



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

12 | 2023

22.03.2023

4 149 237 - 4 152 913

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
<b>I.1(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	17	<b>I.1(1)</b>	<b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number</b>	17	<b>I.1(1)</b>	<b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	17
<b>I.1(2)</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	328	<b>I.1(2)</b>	<b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number</b>	328	<b>I.1(2)</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	328
<b>I.1(3)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>	616	<b>I.1(3)</b>	<b>Separate publication of the European search report (A3)</b>	616	<b>I.1(3)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>	616
<b>I.1(4)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	617	<b>I.1(4)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	617	<b>I.1(4)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	617
<b>I.1(5)</b>	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	<b>I.1(5)</b>	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	<b>I.1(5)</b>	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.1(6)</b>	<b>Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)</b>	621	<b>I.1(6)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	621	<b>I.1(6)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	621
<b>I.2(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>	621	<b>I.2(1)</b>	<b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>	621	<b>I.2(1)</b>	<b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>	621
<b>I.2(2)</b>	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	<b>I.2(2)</b>	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	<b>I.2(2)</b>	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	664	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	664	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	664
<b>I.4</b>	Frei	—	<b>I.4</b>	Reserved	—	<b>I.4</b>	Réservé	—
<b>I.5</b>	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	<b>I.5</b>	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	<b>I.5</b>	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
<b>I.6</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	700	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	700	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	700
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	726	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	726	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	726
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	727	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	727	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	727
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	729	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	729	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	729
<b>I.8(4)</b>	<b>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	732	<b>I.8(4)</b>	<b>Date of receipt of request for reestablishment of rights</b>	732	<b>I.8(4)</b>	<b>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</b>	732
<b>I.8(5)</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(5)</b>	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(5)</b>	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.9(1)</b>	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(2)</b>	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	732	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	732	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	732
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	733	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	733	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	733
<b>I.10</b>	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	<b>I.10</b>	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	<b>I.10</b>	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	<b>Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte</b>	733	I.11(2)	<b>Legal means of execution or other rights in rem</b>	733	I.11(2)	<b>Voies légales d'exécution ou autres droits réels</b>	733
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	734	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	734	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	734
I.12(1)	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	734	I.12(1)	<b>International Patent Classification</b>	734	I.12(1)	<b>Classification internationale des brevets</b>	734
I.12(2)	<b>Verfahrenssprache</b>	769	I.12(2)	<b>Procedure language</b>	769	I.12(2)	<b>Langue de procédure</b>	769
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	769	I.12(5)	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	769	I.12(5)	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	769
I.12(6)	<b>Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten</b>	769	I.12(6)	<b>Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States</b>	769	I.12(6)	<b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	769
I.12(7)	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	861	I.12(7)	<b>Title of the invention</b>	861	I.12(7)	<b>Titre de l'invention</b>	861
I.12(8)	<b>Anmelder (Name/Anschrift)</b>	883	I.12(8)	<b>Applicant (name/address)</b>	883	I.12(8)	<b>Demandeur (nom/adresse)</b>	883
I.12(9)	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	901	I.12(9)	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	901	I.12(9)	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	901
I.12(10)	<b>Erfinder</b>	903	I.12(10)	<b>Inventor</b>	903	I.12(10)	<b>Inventeur</b>	903
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	906	I.12(12)	<b>Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application</b>	906	I.12(12)	<b>Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen</b>	906
I.12(13)	<b>Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer</b>	906	I.12(13)	<b>International application number, In-ternational publication number</b>	906	I.12(13)	<b>Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale</b>	906
I.12(14)	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	906	I.12(14)	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	906	I.12(14)	<b>Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)</b>	906
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	<b>Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropeäischen Recherchenberichts</b>	908	I.12(16)	<b>Separate publication of the European search report</b>	908	I.12(16)	<b>Publication séparée du rapport de re-cherche européenne</b>	908
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen worden is	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	<b>Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	909	I.12(23)	<b>Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn</b>	909	I.12(23)	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	909
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	<b>Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte</b>	909	I.12(31)	<b>Legal means of execution or other rights in rem</b>	909	I.12(31)	<b>Voies légales d'exécution ou autres droits réels</b>	909
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	910	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	910	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	910
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	910	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	910	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	910
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1124	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	1124	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	1124
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1129	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	1129	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	1129
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1142	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1142	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1142
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1144	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1144	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1144
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	1995	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1995	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1995
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	1996	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	1996	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	1996
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	2017	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	2017	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	2017
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)</b>	2018	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	2018	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	2018
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	2018	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	2018	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	2018
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
<b>II.10(2)</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	2019	<b>II.10(2)</b>	<b>Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	2019	<b>II.10(2)</b>	<b>Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	2019
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	2020	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	2020	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	2020
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	2020	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	2020	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	2020
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten</b>	2020	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	2020	<b>II.12(6)</b>	<b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	2020
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	2020	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	2020	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	2020
<b>II.12(8)</b>	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	2020	<b>II.12(8)</b>	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	2020	<b>II.12(8)</b>	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	2020



II.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	2024	II.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	2024	II.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	2024
II.12(10)	<b>Erfinder</b>	2024	II.12(10)	<b>Inventor</b>	2024	II.12(10)	<b>Inventeur</b>	2024
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	2024	II.12(14)	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	2024	II.12(14)	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	2024
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	—
II.12(18)	<b>Einspruch</b>	2025	II.12(18)	<b>Opposition</b>	2025	II.12(18)	<b>Opposition</b>	2025
II.12(19)	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	2027	II.12(19)	<b>No opposition filed</b>	2027	II.12(19)	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	2027
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	<b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	2028	III.	<b>Further details re patent applications and granted patents</b>	2028	III.	<b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	2028
III.1	<b>Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	2028	III.1	<b>Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	2028	III.1	<b>Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	2028
III.2	<b>Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	2071	III.2	<b>Public notification under Rule 129</b>	2071	III.2	<b>Signification publique, conformément à la règle 129</b>	2071
III.3	<b>Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	2084	III.3	<b>Reprints after corrections</b>	2084	III.3	<b>Réimpressions en raison de corrections</b>	2084

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

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

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

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

**(30) Prioritätsangaben**

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

## C INID Codes

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

**(10) Document identification**

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

**(20) Domestic filing data**

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

**(30) Priority Data**

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

## C Codes INID

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

**(10) Identification du document**

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

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

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

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

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

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

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

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

**(40) Daten zur Veröffentlichung**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

**(50) Technische Angaben**

(51) Internationale Patentklassifikation

**(50) Technical information**

(51) International Patent Classification

**(50) Informations techniques**

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

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



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

**II. Erteilte europäische Patente**

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

**Abschnitt II.1(1)**

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

**Abschnitt II.1(2)**

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

**Abschnitt II.1(3)**

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

**Abschnitt II.5**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

**Abschnitt II.6(1)**

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

**Abschnitt II.7(1)**

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

**Abschnitt II.7(2)**

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

**Abschnitt II.7(3)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.7(4)**

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

**Abschnitt II.7(5)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.8(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.8(2)**

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

**Abschnitt II.9(1)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(2)**

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(3)**

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

**Abschnitt II.9(4)**

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

**II. Granted European Patents**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date of revocation decision

**Section II.7(4)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.7(5)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.8(1)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(2)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(3)**

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

**Section II.9(4)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

**II. Brevets européens délivrés**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date de la décision de révocation

**Section II.7(4)**

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

**Section II.7(5)**

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

**Section II.8(1)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**Section II.9(2)**

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**Section II.9(3)**

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

**Section II.9(4)**

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**Abschnitt II.10(1)**

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

**Abschnitt II.10(4)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

**Abschnitt II.12(17)**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.12(22)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Section II.10(1)**

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

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

Date of filing of request for revocation

**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

**Section II.12(2)**

Procedure language

**Section II.12(17)**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.12(21)**

Date of revocation decision

**Section II.12(22)**

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.10(1)**

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

**Section II.10(4)**

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

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

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

**Section II.12(2)**

Langue de procédure

**Section II.12(17)**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

**Section II.12(21)**

Date de la décision de révocation

**Section II.12(22)**

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

**A01B 79/00** → (51) **G06K 9/00**

**A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/63** (11) **4 149 237 A1\***  
**A01D 34/73** **A01D 34/74**  
**A01D 34/81** **A01D 75/18**  
**B60B 7/00** **B60B 15/28**  
**H01M 50/213** **H01M 50/244**  
**G01D 5/20**
- (52) **A01D 34/008; A01D 34/74;**  
**A01D 34/81; A01D 34/828**
- (25) En (26) En  
(21) 21803192.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084567 31.03.2021  
(87) WO 2021/227691 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202020799218 U  
21.12.2020 CN 202023096114 U  
21.12.2020 CN 202011518373  
21.12.2020 CN 202023094639 U  
21.12.2020 CN 202011533041  
21.12.2020 CN 202011533027  
21.12.2020 CN 202011519711  
21.12.2020 CN 202023096221 U  
21.12.2020 CN 202011518340  
21.12.2020 CN 202023094646 U  
21.12.2020 CN 202011518432  
21.12.2020 CN 202023096201 U  
21.12.2020 CN 202011518419  
21.12.2020 CN 202023096313 U  
21.12.2020 CN 202011519713  
21.12.2020 CN 202023096269 U  
21.12.2020 CN 202011518322  
21.12.2020 CN 202023094544 U  
21.12.2020 CN 202011519837  
21.12.2020 CN 202023094522 U  
21.12.2020 CN 202011518417  
21.12.2020 CN 202023094603 U  
24.12.2020 CN 202011546656  
24.12.2020 CN 202023155951 U
- (54) • **ROBOTISCHER MÄHER MIT KOLLISIONS-  
UND DETEKTIONSANORDNUNGEN**  
• **A ROBOTIC MOWER WITH COLLISION  
AND DETECTION ASSEMBLIES**

- **TONDEUSE ROBOTIQUE À ENSEMBLES DE  
DETECTION DE COLLISION**
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-3 Xinggang  
Road, Zhonglou District, Changzhou,  
Jiangsu 213023, CN
- (72) PU, Zhigao, hangzhou, Jiangsu, CN  
LI, Wanghao, hangzhou, Jiangsu, CN  
GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu, CN  
CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu, CN  
WANG, Huage, hangzhou, Jiangsu, CN  
ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu, CN  
LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu, CN  
ZHOU, Yupu, hangzhou, Jiangsu, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

**A01D 34/73** → (51) **A01D 34/63**

**A01D 34/74** → (51) **A01D 34/63**

**A01D 34/81** → (51) **A01D 34/63**

**A01D 75/18** → (51) **A01D 34/63**

- (51) **A01G 22/30** (11) **4 149 238 A1\***  
**A01H 11/00**
- (52) **A01H 11/00; A01G 22/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21727200.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051143 12.05.2021  
(87) WO 2021/229225 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006992  
12.05.2020 GB 202006991
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
SAMEN VON SPHAGNUM**  
• **METHOD OF PROVIDING SEEDSTOCKS OF  
SPHAGNUM**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SEMENCES  
DE SPHAGNUM**
- (71) Micropropagation Services (E.M.) Limited,  
Ley Springs Loughborough Road East  
Leake, Loughborough, Leicestershire LE12  
6NZ, GB
- (72) WRIGHT, Neal, Loughborough,  
Leicestershire LE12 6NZ, GB
- (74) Wright, Leonard William, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**A01G 23/00** → (51) **F15B 11/00**

- (51) **A01G 25/09** (11) **4 149 239 A1\***  
**A01G 25/16** **G05B 23/02**  
**G06Q 10/00**
- (52) **A01G 25/092; A01G 25/16;**  
**G05B 23/024; G05B 23/0283;**  
**G06Q 10/20; G05B 2219/2625**
- (25) En (26) En  
(21) 21729174.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031700 11.05.2021  
(87) WO 2021/231371 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024721 P
- (54) • **PRÄDIKTIVE WARTUNGSSYSTEME UND  
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZU-  
STANDES EINER ENDPISTOLE**  
• **PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEMS AND  
METHODS TO DETERMINE END GUN  
HEALTH**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTENANCE  
PRÉDICTIVE POUR DÉTERMINER  
LA SANTÉ D'UN PISTOLET D'EXTRÉMITÉ**
- (71) Heartland AG Tech, Inc., 907 3rd Avenue,  
Hancock, Wisconsin 54943, US
- (72) SANDERS, Russell, Minnetonka, Minnesota  
55343, US  
PAVELSKI, Jeremie, Wisconsin Rapids,  
Wisconsin 54494, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A01G 25/16** → (51) **A01G 25/09**

- (51) **A01G 31/02** (11) **4 149 240 A1\***  
(52) **A01G 31/02; Y02P 60/21**  
(25) En (26) En  
(21) 21725730.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062474 11.05.2021  
(87) WO 2021/228850 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174415
- (54) • **WACHSTUMSTOPF FÜR EIN AEROPONI-  
SCHES/HYDROPONISCHES SYSTEM, AE-  
ROPONISCHES SYSTEM UND ANORD-  
NUNG**  
• **GROW POT FOR AN AEROPONIC/HYDRO-  
PONIC SYSTEM, AEROPONIC SYSTEM AND  
ASSEMBLY**  
• **POT DE CULTURE POUR SYSTÈME AÉRO-  
PONIQUE/HYDROPONIQUE, SYSTÈME AÉ-  
ROPONIQUE ET ENSEMBLE**
- (71) Sprout Systems AG, Dorfstrasse 33, 8175  
Windlach, CH
- (72) KOBELT, Severin, 8175 Windlach, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

- (51) **A01G 31/06** (11) **4 149 241 A1\***  
(52) **A01G 31/06; Y02A 40/25; Y02P 60/21**  
(25) It (26) En  
(21) 21708369.0 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050811 02.02.2021  
(87) WO 2021/229310 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IT 202000011161
- (54) • **SYSTEM ZUR GARTEN- UND PFLEGE-  
PFLANZENZUCHT VON PFLANZEN**  
• **SYSTEM FOR THE VEGETABLE GARDEN  
AND NURSERY CULTIVATION OF PLANTS**  
• **SYSTÈME POUR LA CULTURE DE PLANTES  
DE POTAGER ET DE PÉPINIÈRE**
- (71) Germina S.r.l., Viale Galileo Galilei 36,  
54033 Carrara, IT
- (72) GHIO, Marco, 54033 Carrara (MS), IT

- (51) **A01G 33/00** (11) **4 149 242 A1\***  
**A01K 61/54** **B63B 22/00**  
**B63B 35/00** **C12M 1/09**
- (52) **A01G 33/00; A01K 61/70;**  
**A01K 61/54; Y02A 40/81; Y02P 60/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21729182.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/031833 11.05.2021  
(87) WO 2021/231471 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022765 P  
15.09.2020 US 202063078690 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINES ZIELPRODUKTS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE CULTIVATION OF TARGET PRODUCT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CULTURE DE PRODUIT CIBLE*  
(71) Running Tide Technologies, Inc., P.O. Box 10304, Portland, Maine 04104, US  
(72) ODLIN, Matthew Jordan, Freeport, Maine 04032, US  
MARTIN-FILIPPI, Margaux, Lone Tree, Colorado 80124, US  
THOMPSON, Andrew Clyde, Biddeford, Maine 04005, US  
MERRILL, Nathaniel, Portland, Maine 04102, US  
CHALFIN, Max, New York, New York 11217, US  
DONOVAN, Finnian Cradock, North Yarmouth, Maine 04097, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) **A01H 1/04** (11) **4 149 243 A1\***  
**C12N 9/22 C12N 15/82**  
(52) **C12N 15/8213; A01H 1/04; C12N 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21722941.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062116 07.05.2021  
(87) WO 2021/228700 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174401  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUTANTENPFLANZEN DURCH GEZIELTE MUTAGENESE*  
• *METHOD FOR OBTAINING MUTANT PLANTS BY TARGETED MUTAGENESIS*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PLANTES MUTANTES PAR MUTAGÉNÈSE CIBLÉE*  
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL  
(72) VRIEZEN, Wim, 6083 AB Nunhem, NL  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **A01H 1/04** (11) **4 149 244 A1\***  
**C12Q 1/6895 C12N 15/82**  
(52) **A01H 1/045; A01H 1/1255; A01H 5/10; A01H 6/4684; C12N 15/8282; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156**  
(25) En (26) En  
(21) 21803688.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031829 11.05.2021  
(87) WO 2021/231467 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022868 P  
(54) • *GEGEN STENGELFÄULE RESISTENTE MAISPFLANZEN*  
• *STALK ROT-RESISTANT MAIZE PLANTS*  
• *PLANTS DE MAÏS RÉSISTANT À LA POURRIURE DE LA TIGE*  
(71) Agrelant Genetics, LLC, 1122 E. 169th St., Westfield, Indiana 46074, US

Limagrain Europe S.A., Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR  
KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE  
(72) WILLMOT, David, B., Westfield, Indiana 46074, US  
FOSS, Brian, D., Westfield, Indiana 46074, US  
JOHNSON, James, M., Whitestown, Indiana 46075, US  
TRABAL, Jordi, Comadran, 63200 Riom, FR  
SCHEUERMANN, Daniela, 37574 Einbeck, DE  
KLOIBER-MAITZ, Monika, 37574 Einbeck, DE  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) **A01H 3/00** (11) **4 149 245 A2\***  
**A01N 63/20 C07K 14/195**  
**C12N 1/20 C12N 9/00**  
**C12N 9/02 C12P 3/00**  
(52) **C12N 9/0095; A01H 3/00; A01N 63/25; A01P 1/00; C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 1/205; C12N 9/93; C12P 3/00; C12Y 118/06001; C12Y 603/01002; C12R 2001/01; C12R 2001/07; C12R 2001/225**  
(25) En (26) En  
(21) 21729181.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031808 11.05.2021  
(87) WO 2021/231449 2021/46 18.11.2021  
(88) 31.03.2022  
(30) 13.05.2020 US 202063024208 P  
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DER STICKSTOFFFIXIERUNG IN GRAMPOSITIVEN MIKROORGANISMEN*  
• *DE-REPRESSION OF NITROGEN FIXATION IN GRAM-POSITIVE MICROORGANISMS*  
• *DÉRÉPRESSION DE LA FIXATION DE L'AZOTE DANS DES MICRO-ORGANISMES GRAM-POSITIFS*  
(71) Pivot Bio, Inc., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US  
(72) ESKIYENTURK, Bilge Ozaydin, Berkeley, California 94710, US  
RYU, Min-Hyung, Berkeley, California 94710, US  
JOHNSON, Jenny, Berkeley, California 94710, US  
(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) **A01H 6/20** (11) **4 149 246 A1\***  
**A01H 6/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21729087.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030067 30.04.2021  
(87) WO 2021/231098 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023004 P  
(54) • *SCHLÄGERWURZELRESISTENZ*  
• *CLUBROOT RESISTANCE*  
• *RÉSISTANCE À L'HERNIE DU CHOU*  
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US

(72) COVEY, Paul A., Fort Collins, Colorado 80521, US  
DANG, Benyuan, Wayzata, Minnesota 55391, US  
FLETCHER, Richard, Wayzata, Minnesota 55391, US  
SULLIVAN, Lisa Elizabeth, Eaton, Colorado 80615, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**A01H 11/00** → (51) **A01G 22/30**

---

**A01J 5/007** → (51) **A01J 7/02**

---

(51) **A01J 7/02** (11) **4 149 247 A1\***  
(52) **A01J 7/022**  
(25) En (26) En  
(21) 21726236.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050449 11.05.2021  
(87) WO 2021/230798 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 SE 2050560  
(54) • *MELKANORDNUNG MIT REINIGUNGSANORDNUNG*  
• *A MILKING ARRANGEMENT COMPRISING A CLEANING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE TRAITE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE NETTOYAGE*  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) DADEJ, Marek, 147 21 Tumba, SE  
ZMARZLY, Sebastian, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(51) **A01J 7/02** (11) **4 149 248 A1\***  
**A01J 5/007**  
(52) **A01J 7/022; A01J 5/007**  
(25) En (26) En  
(21) 21726737.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050452 11.05.2021  
(87) WO 2021/230801 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 SE 2050561  
(54) • *MELKANORDNUNG MIT REINIGUNGSANORDNUNG*  
• *A MILKING ARRANGEMENT COMPRISING A CLEANING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE TRAITE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE NETTOYAGE*  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) BOSEK, Lukasz, 147 21 Tumba, SE  
STENCEL, Krystian, 147 21 Tumba, SE  
STREMECKI, Tomasz, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

**A01K 1/00** → (51) **A01K 67/033**

---

(51) **A01K 5/02** (11) **4 149 249 A1\***  
(52) **A01K 5/0266**  
(25) En (26) En  
(21) 21726232.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050432 07.05.2021  
(87) WO 2021/230793 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 SE 2050551  
(54) • *FAHRZEUG ZUM VERSCHIEBEN VON FUTTER AUF EINEM FUTTERTISCH*  
• *A VEHICLE FOR DISPLACING FEED ON A FEED TABLE*  
• *VÉHICULE POUR DÉPLACER DES ALIMENTS POUR ANIMAUX SUR UNE TABLE D'ALIMENTATION*  
(71) Delaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) JANISIOW, Marcin, 147 21 Tumba, SE  
(74) Delaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

**A01K 31/00** → (51) **A01K 39/00**

**A01K 31/18** → (51) **A01K 39/00**

**A01K 31/22** → (51) **A01K 39/00**

(51) **A01K 39/00** (11) **4 149 250 A1\***  
**A01K 31/22** **A01K 39/012**  
**A01K 31/00** **A01K 31/18**  
**A01K 39/04** **A01K 39/02**  
(52) **A01K 31/007; A01K 31/18;**  
**A01K 39/0125; A01K 39/0213;**  
**A01K 39/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21745677.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050151 12.05.2021  
(87) WO 2021/228343 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DK PA202070312  
13.05.2020 EP 20174396  
13.05.2020 EP 20174392  
(54) • *FÜTTERUNGS- ODER TRÄNKEVORRICHTUNG ZUR GEFLÜGELPRODUKTION UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM ERNÄHRUNGSSYSTEM*  
• *A FEEDING OR DRINKING DEVICE FOR POULTRY PRODUCTION AND USE HEREOF IN A NUTRITION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION OU DE BOISSON POUR LA PRODUCTION DE VOLAILLE ET SON UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE NUTRITION*  
(71) Light Navigates ApS, Birkevej 13, 8800 Viborg, DK  
(72) NIELSEN, Carsten, 8800 Viborg, DK  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**A01K 39/012** → (51) **A01K 39/00**

**A01K 39/02** → (51) **A01K 39/00**

**A01K 39/04** → (51) **A01K 39/00**

**A01K 43/04** → (51) **A01K 61/95**

**A01K 61/17** → (51) **A01K 61/95**

**A01K 61/54** → (51) **A01G 33/00**

**A01K 61/90** → (51) **A01K 61/95**

(51) **A01K 61/95** (11) **4 149 251 A1\***  
**A01K 61/17** **A01K 43/04**

**A01K 61/90**  
(52) **A01K 61/17; A01K 61/90;** Y02A 40/81  
(25) En (26) En  
(21) 21726624.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062714 12.05.2021  
(87) WO 2021/228993 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 NO 20200577  
06.10.2020 NO 20201084  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG BEFRUCHTETER FISCHIEIER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING FERTILIZED FISH EGGS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES OEUFS DE POISSON FERTILISÉS*  
(71) Cryogenetics AS, Storhamargata 44, 2317 Hamar, NO  
(72) WOLLA, Steffen, 2407 Elverum, NO  
GREVLE, Inger, 2316 Hamar, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A01K 67/027** (11) **4 149 252 A2\***  
**A61K 35/12** **G01N 33/569**

(52) **C12N 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21803274.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031956 12.05.2021  
(87) WO 2021/231549 2021/46 18.11.2021  
(88) 06.01.2022  
(30) 12.05.2020 US 202063023678 P  
27.04.2021 US 202163180390 P  
(54) • *GENTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE PROTEINE*  
• *ENGINEERED GENE-EDITING PROTEINS*  
• *PROTÉINES MODIFIÉES D'ÉDITION DE GÈNES*  
(71) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
(72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA 02141, US  
KOSTAS, Franklin, Cambridge, MA 02141, US  
KOPACZ, Mitchell, Cambridge, MA 02141, US  
ROHDE, Christopher, Cambridge, MA 02141, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **A01K 67/033** (11) **4 149 253 A1\***  
**A01K 1/00**

(52) **A01K 67/033; A01K 1/0047**  
(25) De (26) De  
(21) 21726866.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062615 12.05.2021  
(87) WO 2021/228934 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 601512020  
(54) • *MODULARES ZUCHTSYSTEM FÜR INSEKTEN*

• *MODULAR BREEDING SYSTEM FOR INSECTS*  
• *SYSTÈME D'ÉLEVAGE MODULAIRE POUR INSECTES*  
(71) Livin Farms Agrifood GmbH, 2. Haidequerrasse 1/Halle 42, 1110 Wien, AT  
(72) RIEL, Thomas, 1060 Wien, AT  
UNGER, Katharina, 1060 Wien, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **A01K 73/06** (11) **4 149 254 A1\***  
**A01K 73/06**

(25) Tr (26) En  
(21) 20886172.4 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(86) TR 2020/050414 13.05.2020  
(87) WO 2021/230829 2021/46 18.11.2021  
(54) • *ENTWICKELTER FISCHERKRAN MIT DREI TROMMELN*  
• *DEVELOPED FISHERMAN CRANE WITH THREE DRUMS*  
• *GRUE DE PÊCHEUR AMÉLIORÉE À TROIS TAMBOURS*  
(71) Denizsan Gemi Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yunus Mahallesi Atölyeler Sok. No:3, Kartal/Istanbul, TR  
(72) AKGÜL, Mustafa, Kadiköy/Istanbul, TR  
Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **A01M 1/02** (11) **4 149 255 A1\***  
**A01M 23/38** **A01M 31/00**

(52) **A01M 1/026; A01M 23/38;**  
**A01M 31/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21726080.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062643 12.05.2021  
(87) WO 2021/228950 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174414  
(54) • *SCHÄDLINGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*  
• *A PEST MONITORING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE NUISIBLES*  
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) BARLOW, Thomas, Cambridge CB22 7GG, GB  
SARRIAS, Merissa, Cambridge CB22 7GG, GB  
JAMES, Alun, Cambridge CB22 7GG, GB  
CAMPBELL, Jonathan, 4058 Basel, CH

**A01M 1/02** → (51) **A01M 1/14**

(51) **A01M 1/14** (11) **4 149 256 A1\***  
**A01M 1/20** **A01M 1/02**

(52) **A01M 1/14; A01M 1/02; A01M 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21724647.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062139 07.05.2021

(A01M) I.1(1)

- (87) WO 2021/228711 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174932  
(54) • VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON INSEKTEN  
• USE OF A DEVICE FOR CATCHING INSECTS  
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR AT-TRAPER DES INSECTES  
(71) Blom, Peter, Torballegdyden 6, 5450 Otterup, DK  
(72) Blom, Peter, 5450 Otterup, DK  
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

**A01M 1/20** → (51) **A01M 1/14**

**A01M 23/38** → (51) **A01M 1/02**

**A01M 31/00** → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 149 257 A2\***  
**A61J 1/10** **A61M 1/02**  
(52) **A01N 1/0263; A61J 1/10;**  
**A61J 1/1468; A61M 1/0272; A61J 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21730718.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032091 12.05.2021  
(87) WO 2021/231650 2021/46 18.11.2021  
(88) 20.01.2022  
(30) 13.05.2020 US 202063024190 P  
(54) • DEHP-FREIE BLUTLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• DEHP-FREE BLOOD STORAGE AND METHODS OF USE THEREOF  
• CONSERVATION DU SANG SANS DEHP ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES  
(71) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US  
(72) SOWEMIMO-COKER, Samuel O., Lexington, Massachusetts 02421, US  
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A01N 1/02** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A01N 25/02** (11) **4 149 258 A1\***  
**A01N 25/34** **A01N 59/00**  
**A01N 59/16**  
(52) **A01N 25/08; A01N 25/34**  
(25) De (26) De  
(21) 21726075.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062526 11.05.2021  
(87) WO 2021/228887 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112976  
02.07.2020 DE 102020117524  
07.09.2020 DE 102020123280  
(54) • ANTIVIRALE EINWEGPRODUKTE MIT SILBERTECHNOLOGIE UND POSITIVLADUNG  
• ANTIVIRAL DISPOSABLE PRODUCTS WITH SILVER TECHNOLOGY AND POSITIVE CHARGE  
• PRODUITS ANTIVIRAUX JETABLES À TECHNOLOGIE D'ARGENT ET CHARGE POSITIVE  
(71) Hanproteg UG, Rotterdamer Str. 9 - 11, 46446 Emmerich am Rhein, DE  
(72) NITSCHKE, Wolfgang, 46446 Emmerich am Rhein, DE

- HANTERMANN, Michael, 46446 Emmerich am Rhein, DE  
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbH Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

**A01N 25/02** → (51) **A01N 65/26**

**A01N 25/04** → (51) **A01N 59/16**

**A01N 25/16** → (51) **A61L 2/235**

- (51) **A01N 25/18** (11) **4 149 259 A1\***  
**A01N 59/00** **A23L 3/3409**  
(52) **A01P 1/00; A01N 59/00; A23L 3/3409**  
(25) En (26) En  
(21) 21805296.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070537 12.05.2021  
(87) WO 2021/232053 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023449 P  
(54) • ANTIMIKROBIELLE GASFREISETZENDE MITTEL SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• ANTIMICROBIAL GAS RELEASING AGENTS AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING THE SAME  
• AGENTS DE LIBÉRATION DE GAZ ANTIMICROBIEN ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER  
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US  
(72) PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US  
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36832, US  
GUPTA, Deepti S., Auburn, Alabama 36832, US  
JOHNSTON, Michael A., Atlanta, Georgia 30336, US  
BELFANCE, John, Auburn, Alabama 36832, US  
SPANNO, William Frederick, Auburn, Alabama 36832, US  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**A01N 25/22** → (51) **A01N 59/16**

- (51) **A01N 25/34** (11) **4 149 260 A1\***  
**A01N 55/00** **A01N 59/16**  
**D01F 11/04** **D06M 13/50**  
**A01P 15/00**  
(52) **D01D 1/02; A01N 55/00; A01N 59/16;**  
**D01D 11/06; D01F 1/10; D06M 11/44;**  
**D06M 15/643; D06M 16/00;**  
**D06M 23/10; D01F 6/76**  
(25) De (26) De  
(21) 21726318.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100408 05.05.2021  
(87) WO 2021/228322 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112729  
(54) • ANTIFOULING-GARN UND ANTIFOULING-GARN-HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG  
• ANTIFOULING YARN AND ANTIFOULING YARN PRODUCTION METHOD AND USE

- FIL ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL ANTISALISSURE ET UTILISATION  
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Servicezentrum Forschung, IT und strategische Innovation Geschäftsbereich Forschung Referat Technologietransfer F31b Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE  
(72) GAPEEVA, Anna, 24149 Kiel, DE  
QIU, Haoyi, 24113 Kiel, DE  
BAUM, Martina, 24114 Kiel, DE  
ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE

**A01N 25/34** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 37/02** → (51) **A01N 65/26**

**A01N 37/06** → (51) **A01N 65/26**

**A01N 37/34** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 37/50** → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/40** (11) **4 149 261 A1\***  
**A01N 47/14** **A01P 3/00**  
**A01N 45/02** **A01N 43/56**  
**A01N 43/54** **A01N 47/24**  
**A01N 37/50** **A01N 43/653**  
**A01N 43/84** **A01N 37/34**  
**A01N 59/16** **A01N 59/20**

- (52) **A01N 43/40; A01N 47/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21727958.7 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026957 13.04.2021  
(87) WO 2021/231011 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025923 P  
(54) • SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE WECHSELWIRKUNGEN EINES PICOLINAMID-FUNGIZIDS MIT ANDEREN FUNGIZIDEN GEGEN ASIEN-SOJABOHNENROST  
• SYNERGISTIC FUNGICIDAL INTERACTIONS OF A PICOLINAMIDE FUNGICIDE WITH OTHER FUNGICIDES AGAINST ASIAN SOYBEAN RUST  
• INTERACTIONS FONGICIDES SYNERGIQUES D'UN FONGICIDE À BASE DE PICOLINAMIDE AVEC D'AUTRES FONGICIDES CONTRE LA ROUILLE ASIATIQUE DU SOJA

- (71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) AVILA-ADAME, Cruz, Indianapolis, Indiana 46268, US  
MEYER, Kevin, Indianapolis, Indiana 46268, US  
SLANEC, Tom, Indianapolis, Indiana 46268, US  
YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 43/40** → (51) **C07D 213/803**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/54** → (51) **C07D 239/30**

**A01N 43/56** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/647** → (51) **C07D 403/14**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 43/40**



<b>A01N 43/707</b> → (51) <b>C07D 239/30</b>	DE	<b>A21D 10/00</b> → (51) <b>A21D 13/28</b>
<b>A01N 43/80</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	(51) <b>A21D 13/00</b> (11) <b>4 149 266 A2*</b> <b>A23P 10/00</b> <b>B29C 33/00</b> <b>B29C 43/00</b> <b>B29C 51/00</b>
<b>A01N 43/84</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>	<b>A01N 59/16</b> → (51) <b>A01N 25/02</b>	(52) <b>A23P 20/18; A21C 15/002;</b> <b>A21D 13/32; A23G 3/0072;</b> <b>A23G 3/0097; A23G 3/203;</b> <b>A23P 30/10; A23P 2020/253</b>
<b>A01N 43/90</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	<b>A01N 59/16</b> → (51) <b>A01N 25/34</b>	(25) Tr (26) En (21) 20935876.1 (22) 19.10.2020
<b>A01N 45/02</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>	<b>A01N 59/16</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A01N 47/14</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>	<b>A01N 59/20</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>	BA ME
<b>A01N 47/24</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>	<b>A01N 63/20</b> → (51) <b>A01H 3/00</b>	KH MA MD TN
<b>A01N 55/00</b> → (51) <b>A01N 25/34</b>	(51) <b>A01N 65/26</b> (11) <b>4 149 264 A1*</b> <b>A01N 25/02</b> <b>A01N 37/02</b> <b>A01N 37/06</b> (52) <b>A01N 25/02</b>	(86) TR 2020/050958 19.10.2020 (87) WO 2021/230833 2021/46 18.11.2021 (88) 27.01.2022 (30) 14.05.2020 PCT/TR2020/050420 19.06.2020 TR 202009566
(51) <b>A01N 59/00</b> (11) <b>4 149 262 A1*</b> <b>A61F 13/84</b> <b>C07D 233/56</b> <b>C07D 233/58</b>	(25) En (26) En (21) 21799575.2 (22) 06.05.2021	(54) • <b>KEKSHERSTELLUNGSANORDNUNG MIT</b> <b>THERMISCHEM DRUCK</b> • <b>A BISCUIT PRODUCTION ASSEMBLY WITH</b> <b>THERMAL PRINTING</b> • <b>ENSEMBLE DE PRODUCTION DE BISCUIT</b> <b>AVEC IMPRESSION THERMIQUE</b>
(52) <b>A01P 1/00; A01N 43/50; A01N 59/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Balance Gunesli Mahmutbey Mah. Tasocagi Yolu Cad. No.19/7 Kat:2-5, 34218 Bagcilar/Istanbul, TR
(25) En (26) En	BA ME	(72) COBAN, Erdogan, 34218 Bagcilar/Istanbul, TR
(21) 21804151.5 (22) 13.05.2021	KH MA MD TN	(51) <b>A21D 13/28</b> (11) <b>4 149 267 A1*</b> <b>A21D 13/80</b> <b>A23G 9/32</b> <b>A23G 9/48</b> <b>A23G 9/50</b> <b>A21D 10/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CA 2021/050637 06.05.2021 (87) WO 2021/223032 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 US 202063021228 P	(52) <b>A23G 1/305; A21D 13/24;</b> <b>A21D 13/28; A23G 9/48; A23G 9/503</b>
BA ME	(54) • <b>PESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT</b> <b>VERBESSERTEN PHYSIKALISCHEN EIGEN-</b> <b>SCHAFTEN</b> • <b>PESTICIDAL COMPOSITIONS WITH EN-</b> <b>HANCED PHYSICAL CHARACTERISTICS</b> • <b>COMPOSITIONS PESTICIDES DOTÉES DE</b> <b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES AMÉLIO-</b> <b>RÉES</b>	(25) En (26) En (21) 21726872.1 (22) 12.05.2021
KH MA MD TN	(71) Terramera, Inc., 199 W. 6th Avenue, Vancouver BC V5Y 1K3, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/032226 13.05.2021	(72) LI, Hangsheng, Vancouver, British Columbia V6B 5A6, CA	BA ME
(87) WO 2021/231711 2021/46 18.11.2021	CHOU, Doug Ta Hsung, Vancouver, British Columbia V6B 5A6, CA	KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063025028 P	ROZEK, Annett, Vancouver, British Columbia V6B 5A6, CA	(86) EP 2021/062763 12.05.2021 (87) WO 2021/229022 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025570 P
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-</b> <b>REN FÜR ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL</b> • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN-</b> <b>TIMICROBIAL ARTICLES</b> • <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AR-</b> <b>TICLES ANTIMICROBIENS</b>	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	(54) • <b>KEKSTEIGBESCHICHTUNG, HERSTEL-</b> <b>LUNG EINER KEKSTEIGBESCHICHTUNG,</b> <b>MIT KEKSTEIG BESCHICHTETE SÜSSWA-</b> <b>RENMASSE UND VERFAHREN ZUR HER-</b> <b>STELLUNG EINER MIT KEKSTEIG BE-</b> <b>SCHICHTETEN KEKSTEIGBESCHICHTUNG</b> • <b>COATING MADE OF COOKIE DOUGH,</b> <b>PRODUCTION OF A COATING MADE OF</b> <b>COOKIE DOUGH, CONFECTIONARY COAT-</b> <b>ED WITH COOKIE DOUGH, AND PROCESS</b> <b>OF MAKING CONFECTIONARY COATED</b> <b>WITH COOKIE DOUGH</b> • <b>ENROBAGE EN PÂTE À BISCUIT, PRODU-</b> <b>CTION D'UNE ENROBAGE EN PÂTE À BIS-</b> <b>CUIT, CONFISERIE ENROBÉE DE PÂTE À</b> <b>BISCUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE</b> <b>CONFISERIE ENROBÉE DE PÂTE À BISCUIT</b>
(71) Halomine Inc., 95 Brown Rd. Rm 289, Ithaca, New York 14850, US	<b>A01P 1/00</b> → (51) <b>A01N 59/16</b>	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) QIAO, Mingyu, Ithaca, New York 14850, US	<b>A01P 3/00</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>	(72) NAPOLITANO, Guillermo, E, Bakersfield, CA 93311, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	<b>A01P 15/00</b> → (51) <b>A01N 25/34</b>	(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
<b>A01N 59/00</b> → (51) <b>A01N 25/02</b>	(51) <b>A21C 3/02</b> (11) <b>4 149 265 A1*</b> (52) <b>A21C 3/02</b>	
<b>A01N 59/00</b> → (51) <b>A01N 25/18</b>	(25) En (26) En (21) 21727395.2 (22) 14.05.2021	
(51) <b>A01N 59/16</b> (11) <b>4 149 263 A1*</b> <b>A01N 25/22</b> <b>A01N 25/04</b> <b>A01P 1/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <b>A01N 59/16</b>	BA ME	
(25) De (26) De	KH MA MD TN	
(21) 22711872.6 (22) 16.02.2022	(86) EP 2021/062836 14.05.2021 (87) WO 2021/229056 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 GB 202007161	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>ROLLENVORRICHTUNG MIT ABSTANDS-</b> <b>HALTER VARIABLER BREITE</b> • <b>ROLLER APPARATUS COMPRISING A VARI-</b> <b>ABLE-WIDTH SPACER</b> • <b>APPAREIL À ROULEAUX COMPRENANT UN</b> <b>ESPACEUR À LARGEUR VARIABLE</b>	
BA ME	(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Berne, CH	
KH MA MD TN	(72) TIBOS, Stacie, 3011 Berne, CH	
(86) DE 2022/200023 16.02.2022	OUELLETTTE, Ed, Corinth, TX 76208, US	
(87) WO 2022/247996 2022/48 01.12.2022	(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB	
(30) 28.05.2021 DE 102021205475		
(54) • <b>ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG,</b> <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>ANTIMIKROBIELLEN ZUSAMMENSET-</b> <b>ZUNG UND VERWENDUNG EINER ANTI-</b> <b>MIKROBIELLEN ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>ANTIMICROBIAL COMPOSITION, PRO-</b> <b>CESS FOR PREPARING AN ANTIMICRO-</b> <b>BIAL COMPOSITION AND USE OF AN AN-</b> <b>TIMICROBIAL COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION ANTIMICROBIENNE, PRO-</b> <b>CÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPO-</b> <b>SITION ANTIMICROBIENNE ET UTILISATION</b> <b>D'UNE COMPOSITION ANTIMICROBIENNE</b>		
(71) FNT-GMBH, Michelau-Ackerwiesen 8, 73631 Rudersberg, DE		
(72) MÜHLBERGER, Volker, 71277 Rutesheim,		

(51) **A21D 13/31** (11) **4 149 268 A1\***  
**A23L 19/00** **A23P 20/20**  
(52) **A23L 19/05; A21D 13/31; A23P 20/20**  
(25) De (26) De  
(21) 21726366.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062321 10.05.2021  
(87) WO 2021/228764 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 202020102778 U  
(54) • *VERZEHRFÄHIGE NAHRUNGSMITTELUM-  
HÜLLUNG*

• *EDIBLE FOOD CASING*  
• *ENVELOPPE ALIMENTAIRE COMESTIBLE*

(71) Alzarro Dönerworld GmbH, Wiesenring 5,  
07554 Korbußen, DE  
(72) DEMIRKÜREK, Mustafa, 07546 Gera, DE  
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Berliner Straße 1,  
07545 Gera, DE

**A21D 13/80** → (51) **A21D 13/28**

(51) **A22C 21/00** (11) **4 149 269 A1\***  
(52) **A22C 21/0046; A22C 21/0053**  
(25) De (26) De  
(21) 20726797.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063731 15.05.2020  
(87) WO 2021/228413 2021/46 18.11.2021  
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANS-  
PORTIEREN VON ENTWEIDETEN GEFLÜ-  
GELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON SO-  
WIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM AUFSAITTELN UND VERARBEITEN  
DER GEFLÜGELKÖRPER ODER TEILEN DA-  
VON*

• *TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING  
EVisCERATED POULTRY CARCASSES OR  
PARTS THEREOF, AND DEVICE AND  
METHOD FOR ATTACHING AND PROCESS-  
ING THE POULTRY CARCASSES OR PARTS  
THEREOF*

• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANS-  
PORTER DES CARCASSES DE VOLAILLE  
ÉVISCÉRÉES OU DES PARTIES DE CELLES-  
CI, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
FIXER ET TRAITER LES CARCASSES DE VO-  
LAILLE OU DES PARTIES DE CELLES-CI*

(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader  
GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249,  
23560 Lübeck, DE  
(72) RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck, DE  
LANDT, Andreas, 23560 Lübeck, DE  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,  
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,  
DE

(51) **A23B 7/00** (11) **4 149 270 A1\***  
**A23B 7/14** **A23B 7/144**  
**A23B 7/148** **A23B 7/154**

(52) **A23B 7/0425; A23B 7/144**  
(25) En (26) En  
(21) 20804257.2 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/081598 10.11.2020  
(87) WO 2021/228420 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007265  
(54) • *KARTOFFELLAGERUNG*

• *POTATO STORAGE*  
• *STOCKAGE DE POMMES DE TERRE*

(71) Frito-Lay Trading Company GmbH,  
Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH  
(72) CHOPE, Gemma A, Leicester LE4 1ET, GB  
MCWILLIAM, Simon C, Leicester LE4 1ET,  
GB  
TERRY, Leon A, Cranfield University  
Bedfordshire MK43 0AL, GB  
COOLS, Katherine, Binfeld RG42 5LG, GB  
TOSETTI, Roberta, Norwich Norfolk NR3  
4SQ, GB  
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **A23B 7/00** (11) **4 149 271 A1\***  
**A23B 7/14** **A23B 7/144**  
**A23B 7/148** **A23B 7/154**

(52) **A23B 7/0425; A23B 7/144**  
(25) En (26) En  
(21) 20808024.2 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/081600 10.11.2020  
(87) WO 2021/228421 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007264  
(54) • *KARTOFFELLAGERUNG*

• *POTATO STORAGE*  
• *STOCKAGE DE POMMES DE TERRE*

(71) Frito-Lay Trading Company GmbH,  
Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH  
(72) CHOPE, Gemma A, Leicester LE4 1ET, GB  
MCWILLIAM, Simon C, Leicester LE4 1ET,  
GB  
TERRY, Leon A, Cranfield University  
Bedfordshire MK43 0AL, GB  
COOLS, Katherine, Binfeld RG42 5LG, GB  
TOSETTI, Roberta, Norwich Norfolk NR3  
4SQ, GB  
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

**A23B 7/14** → (51) **A23B 7/00**

**A23B 7/144** → (51) **A23B 7/00**

**A23B 7/148** → (51) **A23B 7/00**

**A23B 7/154** → (51) **A23B 7/00**

(51) **A23C 9/142** (11) **4 149 272 A1\***  
**A23C 11/06**

(52) **A23C 11/10; A23C 2260/05**  
(25) En (26) En  
(21) 21805204.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(86) US 2021/031925 12.05.2021  
(87) WO 2021/231531 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024155 P  
02.06.2020 EP 20177847  
11.09.2020 US 202063077269 P  
15.10.2020 US 202063092058 P  
19.11.2020 US 202063115926 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FERMENTIERTEN LEBENSMITTELPRO-  
DUKTS AUF PFLANZENBASIS*

• *METHODS FOR PRODUCING A FERMENT-  
ED PLANT-BASED FOOD PRODUCT*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRO-  
DUIT ALIMENTAIRE FERMENTÉ À BASE DE  
PLANTE*

(71) Icelandic Provisions, Inc., 450 Lexington  
Avenue, 4th Floor, New York NY 10017, US  
MS Iceland Dairies, Bitruhals 1, 110  
Reykjavik, IS

(72) BEVERS, Nicolaas H., 6658 AG Beneden  
Leeuwen, NL  
HEATH, John, Brooklyn, New York 11211,  
US  
UNNARSSON, Ólafur, 800 Selfoss, IS  
GUNNARSSON, Björn S., 110 Reykjavík, IS  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A23C 11/06** → (51) **A23C 9/142**

(51) **A23C 19/076** (11) **4 149 273 A1\***  
**A23C 19/09** **A23J 1/20**

(52) **A23J 1/205; A23C 19/076;**  
**A23C 19/0917**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21725764.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(86) EP 2021/062761 12.05.2021  
(87) WO 2021/229021 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004788

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS FERMENTIER-  
TEM FRISCHKÄSE MIT HOHEM PROTEIN-  
GEHALT*  
• *COMPOSITION OF FERMENTED FRO-  
MAGE FRAIS WITH A HIGH PROTEIN CON-  
TENT*  
• *COMPOSITION DE FROMAGE FRAIS FER-  
MENTÉ A FORTE TENEUR EN PROTEINES*

(71) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck,  
53000 Laval, FR  
(72) HOUDOUX, Alain, 53000 LAVAL, FR  
LOISELEUX, Thibault, 53000 LAVAL, FR  
OLIW, Anna, 53000 LAVAL, FR  
BORG, Stefan, 53000 LAVAL, FR  
LOFGREN, Richard, 53000 LAVAL, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**A23C 19/09** → (51) **A23C 19/076**

(51) **A23D 7/00** (11) **4 149 274 A1\***  
**A23D 7/005** **A23D 7/01**

(52) **C11B 1/02; A23D 9/02; C11B 1/04;**  
**C11B 1/06; C11B 3/001; C11B 3/003;**  
**C11B 3/02; C11B 3/04; C11B 3/06;**  
**C11B 5/0007; C11B 13/00;**  
Y02W 30/74

(25) En (26) En  
(21) 21804359.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/032015 12.05.2021  
(87) WO 2021/231586 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023642 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FI-  
SCHÖL*  
• *METHOD FOR PRODUCING FISH OIL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE  
POISSON*

(71) MPF, Inc., 143 South Road, Kensington,  
New Hampshire 03833, US  
Hultin, Stanley H., c/o MPF, Inc. 143 South  
Road, Kensington, 03833, US

<p>Kristinsson, Hordur G., c/o MPF, Inc. 143 South Road, Kensington, New Hampshire 03833, US Liang, Yong, c/o MPF, Inc. 143 South Road, Kensington, New Hampshire 03833, US (72) HULTIN, Stanley H., Kensington, 03833, US KRISTINSSON, Hordur G., Kensington, New Hampshire 03833, US LIANG, Yong, Kensington, New Hampshire 03833, US (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB</p>	<p><b>A23G 9/48</b> → (51) <b>A21D 13/28</b></p>	<p>A23V 2002/00 (25) En (26) En (21) 21805214.0 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) <b>A23D 7/005</b> (11) <b>4 149 275 A1*</b> <b>A23L 29/244</b> <b>A23L 35/00</b> <b>A23L 29/238</b> <b>A23L 29/256</b> (52) <b>A23D 7/0053; A23L 29/238;</b> <b>A23L 29/244; A23L 29/256;</b> <b>A23L 35/10</b></p>	<p><b>A23G 9/50</b> → (51) <b>A21D 13/28</b></p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/032632 14.05.2021 (87) WO 2021/231981 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025453 P</p>
<p>(25) Fr (26) Fr (21) 21725766.6 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) <b>A23J 1/00</b> (11) <b>4 149 277 A1*</b> <b>C07K 14/435</b> <b>C07K 1/34</b> <b>C07K 1/12</b></p>	<p>(54) • <b>SÄUGLINGSNAHRUNG</b> • <b>INFANT FORMULA</b> • <b>PRÉPARATION POUR NOURRISSONS</b> (71) Enchanted Acres Farm, Inc., 200 North 8th Street, Reading, PA 19601, US (72) HUFF, Kelley, Birdsboro, PA 19508, US (74) Schwarz &amp; Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/062769 12.05.2021 (87) WO 2021/229027 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 FR 2004766 29.09.2020 FR 2009923</p>	<p>(52) <b>B01D 1/14; B01D 1/18;</b> <b>B01D 11/0211; B01D 11/0261;</b> <b>B01D 11/028; B01D 61/147;</b> <b>C07K 14/43586; B01D 63/10;</b> <b>B01D 2315/10; C07K 1/145; C07K 1/34</b></p>	<p>(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEIDENFIBROINLÖSUNG UND SEIDENFIBROINHALTIGE PULVER</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING A SILK FIBROIN SOLUTION AND POWDERS CONTAINING SILK FIBROIN</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE FIBROÏNE DE SOIE ET POUDDRES CONTENANT DE LA FIBROÏNE DE SOIE</b></p>
<p>(54) • <b>TIERFETTERSATZ</b> • <b>ANIMAL FAT SUBSTITUTE</b> • <b>SUBSTITUT DE MATIÈRE GRASSE ANIMALE</b> (71) 77 Foods, 12 Rue Anselme, 93400 Saint-Ouen, FR (72) POULICHET, Vincent, 75011 PARIS, FR PRILESZKY, Tamas, 75003 PARIS, FR (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22805679.2 (22) 10.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(86) US 2022/070619 10.02.2022 (87) WO 2022/246342 2022/47 24.11.2022 (30) 21.05.2021 US 202163191441 P 18.06.2021 US 202163212283 P 10.08.2021 US 202163231399 P</p>
<p><b>A23D 7/005</b> → (51) <b>A23D 7/00</b> <b>A23D 7/01</b> → (51) <b>A23D 7/00</b></p>	<p>(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEIDENFIBROINLÖSUNG UND SEIDENFIBROINHALTIGE PULVER</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING A SILK FIBROIN SOLUTION AND POWDERS CONTAINING SILK FIBROIN</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE FIBROÏNE DE SOIE ET POUDDRES CONTENANT DE LA FIBROÏNE DE SOIE</b></p>	<p>(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEIDENFIBROINLÖSUNG UND SEIDENFIBROINHALTIGE PULVER</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING A SILK FIBROIN SOLUTION AND POWDERS CONTAINING SILK FIBROIN</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE FIBROÏNE DE SOIE ET POUDDRES CONTENANT DE LA FIBROÏNE DE SOIE</b></p>
<p>(51) <b>A23F 5/04</b> (11) <b>4 149 276 A1*</b> <b>A23N 12/08</b> <b>A23N 12/12</b> (52) <b>A23F 5/04; A23N 12/08; A23N 12/12;</b> <b>A23N 12/125</b></p>	<p>(86) US 2022/070619 10.02.2022 (87) WO 2022/246342 2022/47 24.11.2022 (30) 21.05.2021 US 202163191441 P 18.06.2021 US 202163212283 P 10.08.2021 US 202163231399 P</p>	<p>(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEIDENFIBROINLÖSUNG UND SEIDENFIBROINHALTIGE PULVER</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING A SILK FIBROIN SOLUTION AND POWDERS CONTAINING SILK FIBROIN</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE FIBROÏNE DE SOIE ET POUDDRES CONTENANT DE LA FIBROÏNE DE SOIE</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 21723285.9 (22) 07.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Cambridge Crops, Inc. d/b/a Mori, 500 Rutherford Avenue, Suite 105, Boston, Massachusetts 02129, US (72) BARYSHYAN, Amanda, Boston, Massachusetts 02129, US ZHANG, Nick, Boston, Massachusetts 02129, US GRONER, Jesse, Boston, Massachusetts 02129, US BEHRENS, Adam, Boston, Massachusetts 02129, US MARCO, Nicole, Boston, Massachusetts 02129, US ROMAN, Samantha, Boston, Massachusetts 02129, US LOPEZ-GARCIA, Rebeca, Boston, Massachusetts 02129, US PERREA, Lindsay, Boston, Massachusetts 02129, US PRESTON, Colin, Boston, Massachusetts 02129, US ABU-TALEB, Laith, Boston, Massachusetts 02129, US RAUCH, Linda Michelle, Boston, Massachusetts 02129, US GARANT, III, Herve Irene, Boston, Massachusetts 02129, US ELLERSICK, John Patrick, Boston, Massachusetts 02129, US</p>	<p>(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL (72) COWIESON, Aaron, 4303 Kaiseraugst, CH (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH</p>
<p>(54) • <b>VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN</b> • <b>METHOD TO ROAST COFFEE BEANS</b> • <b>PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ</b> (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE, CH MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH</p>	<p><b>A23J 1/00</b> → (51) <b>A23L 33/195</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 21725195.8 (22) 17.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p><b>A23G 3/00</b> → (51) <b>A47J 43/07</b> <b>A23G 3/02</b> → (51) <b>A47J 43/07</b> <b>A23G 9/32</b> → (51) <b>A21D 13/28</b></p>	<p><b>A23J 1/20</b> → (51) <b>A23C 19/076</b></p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/062927 17.05.2021 (87) WO 2021/229093 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 EP 20174993</p>
<p>(51) <b>A23J 3/14</b> (11) <b>4 149 278 A1*</b> <b>A23J 3/34</b> <b>A23L 2/66</b> <b>A23L 33/00</b> (52) <b>A23L 33/40; A23L 2/66; A23L 29/10;</b> <b>A23L 33/115; A23L 33/12;</b> <b>A23L 33/125; A23L 33/15;</b> <b>A23L 33/155; A23L 33/16;</b> <b>A23L 33/175; A23L 33/19; A23L 33/21;</b></p>	<p><b>A23J 3/18</b> → (51) <b>A61K 38/48</b> <b>A23J 3/20</b> → (51) <b>A23L 33/195</b> <b>A23J 3/34</b> → (51) <b>A23J 3/14</b> <b>A23J 3/34</b> → (51) <b>A61K 38/48</b> <b>A23K 20/189</b> → (51) <b>A23K 50/75</b> <b>A23K 20/26</b> → (51) <b>A23K 50/75</b> <b>A23K 50/10</b> → (51) <b>A23K 50/75</b> <b>A23K 50/30</b> → (51) <b>A23K 50/75</b></p>	<p>(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES NÄHRWERTES VON TIERFUTTER</b> • <b>A METHOD FOR IMPROVING THE NUTRITIONAL VALUE OF ANIMAL FEED</b> • <b>PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA VALEUR NUTRITIVE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX</b> (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL (72) COWIESON, Aaron, 4303 Kaiseraugst, CH (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH</p>
	<p>(51) <b>A23J 3/14</b> (11) <b>4 149 278 A1*</b> <b>A23J 3/34</b> <b>A23L 2/66</b> <b>A23L 33/00</b> (52) <b>A23L 33/40; A23L 2/66; A23L 29/10;</b> <b>A23L 33/115; A23L 33/12;</b> <b>A23L 33/125; A23L 33/15;</b> <b>A23L 33/155; A23L 33/16;</b> <b>A23L 33/175; A23L 33/19; A23L 33/21;</b></p>	<p>(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES NÄHRWERTES VON TIERFUTTER</b> • <b>A METHOD FOR IMPROVING THE NUTRITIONAL VALUE OF ANIMAL FEED</b> • <b>PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA VALEUR NUTRITIVE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX</b> (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL (72) COWIESON, Aaron, 4303 Kaiseraugst, CH (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH</p>

**A23L 27/30; A23L 29/212**  
(25) En (26) En  
(21) 21802986.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032482 14.05.2021  
(87) WO 2021/231886 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024993 P  
(54) • **ROBUSTE GESCHMACKSEMULSIONEN**  
• **ROBUST FLAVOR EMULSIONS**  
• **ÉMULSIONS D'ARÔMES ROBUSTES**  
(71) International Flavors & Fragrances Inc.,  
1515 State Highway No.36, Union Beach,  
New Jersey 07735, US  
(72) LEE, Daniel, Union Beach, New Jersey  
07735, US  
TOOTH, Adam, Union Beach, New Jersey  
07735, US  
APOLLO, Nicholas Christian, Union Beach,  
New Jersey 07735, US  
GABBARD, Ronald, Union Beach, New  
Jersey 07735, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

---

**A23L 2/56** → (51) **C12C 12/04**

---

**A23L 2/58** → (51) **A23L 5/43**

---

**A23L 2/60** → (51) **A23L 2/56**

---

**A23L 2/66** → (51) **A23J 3/14**

---

**A23L 3/3409** → (51) **A01N 25/18**

(51) **A23L 5/40** (11) **4 149 281 A1\***  
**A23L 5/42** **A23L 5/43**  
**A23L 5/44** **A23P 20/00**  
**B44C 1/00**  
(52) **C09D 11/50; A23L 2/58; A23L 5/43;**  
**A23L 5/44; A23P 20/10; C09B 67/0033;**  
**C09B 67/0083; C09D 11/32;**  
A23P 2020/253; B41J 3/407;  
B41M 5/0047; B41M 5/0064;  
B41M 5/0076  
(25) En (26) En  
(21) 21809424.1 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000327 17.05.2021  
(87) WO 2021/234448 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 US 202063026038 P  
(54) • **ESSBARE TINTENFORMULIERUNGEN,**  
**HERGESTELLTE ARTIKEL UND ZUGEHÖRI-**  
**GE VERFAHREN ZUR FORMUNG VON BIL-**  
**DERN DURCH TRÖPFCHENABSCHIEDUNG**  
• **EDIBLE INK FORMULATIONS, ARTICLES OF**  
**MANUFACTURE, AND RELATED METH-**  
**ODS OF FORMING IMAGES BY DROPLET**  
**DEPOSITION**  
• **FORMULATIONS D'ENCRE COMESTIBLE,**  
**ARTICLES DE FABRICATION, ET PROCÉ-**  
**DÉS ASSOCIÉS DE FORMATION D'IMAGES**  
**PAR DÉPÔT DE GOUTELLETES**  
(71) Ripples Ltd., Hamefalsim 14 P.O. Box 3555,  
4951422 Petah Tikva, IL  
(72) ZEIRA, Assaf, 6954717 Tel-Aviv, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,  
GB

**A23L 5/42** → (51) **A23L 5/40**

(51) **A23L 5/43** (11) **4 149 282 A1\***  
**A23L 2/58** **B41J 3/407**  
**C09B 61/00** **C09D 11/037**  
(52) **C09D 11/50; A23L 2/58; A23L 5/43;**  
**A23L 5/44; A23P 20/10; C09B 67/0033;**  
**C09B 67/0083; C09D 11/32;**  
A23P 2020/253; B41J 3/407;  
B41M 5/0047; B41M 5/0064;  
B41M 5/0076  
(25) En (26) En  
(21) 21807665.1 (22) 16.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054189 16.05.2021  
(87) WO 2021/234528 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 US 202063026038 P  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND HERGE-**  
**STELLTER GEGENSTAND ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINES ESSBAREN MEHRFARBIGEN**  
**TINTENBILDES**  
• **APPARATUS, METHOD AND ARTICLE OF**  
**MANUFACTURE FOR PRODUCING AN EDI-**  
**BLE MULTI-COLOR INK-IMAGE**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE DE FA-**  
**RICATION PERMETTANT DE PRODUIRE**  
**UNE IMAGE À BASE D'ENCRE MULTICO-**  
**LORE COMESTIBLE**  
(71) Ripples Ltd., Hamefalsim 14 P.o. Box 3555,  
Petah Tikva, 4951422, IE  
(72) ZEIRA, Assaf, 6954717 Tel-Aviv, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,  
GB

---

**A23L 5/43** → (51) **A23L 5/40**

---

**A23L 5/44** → (51) **A23L 5/40**

---

**A23L 9/20** → (51) **A47J 43/07**

---

**A23L 17/60** → (51) **A23L 33/195**

---

**A23L 19/00** → (51) **A21D 13/31**

(51) **A23L 27/23** (11) **4 149 283 A1\***  
(52) **A23L 27/23; A23L 27/235**  
(25) En (26) En  
(21) 21724698.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062736 12.05.2021  
(87) WO 2021/229005 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174379  
(54) • **AUS ERBSEN GEWONNENES AROMA-**  
**STOFFMATERIAL**  
• **PEA-DERIVED FLAVOURING MATERIAL**  
• **SUBSTANCE AROMATISANTE DÉRIVÉE DU**  
**POIS**  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(72) BATENBURG, Amir, Maximiliaan, 3141 JP  
Maassluis, NL  
BOUKAMP, Martina, 49824 Emlichheim,  
DE  
CAMBEEN, Alphonsus, Henricus,  
Leonardus, 6708 WH Wageningen, NL  
BOUWERS, Jantje, 49824 Emlichheim, DE  
WOLL, Karl Ludwig, Wendelin, 49824  
Emlichheim, DE

(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever  
Patent Group Bronland 14, 6708 WH  
Wageningen, NL

---

**A23L 27/30** → (51) **A23L 2/56**

---

**A23L 29/212** → (51) **A23L 2/56**

(51) **A23L 29/231** (11) **4 149 284 A1\***  
**C08B 37/00**  
(52) **C08B 37/0048; A23L 29/231;**  
**C08B 37/0045**  
(25) En (26) En  
(21) 21724326.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062665 12.05.2021  
(87) WO 2021/228963 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174682  
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PEK-**  
**TIN**  
• **PECTIN EXTRACTION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PECTINE**  
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS,  
Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK  
(72) BOETKJAER, Kenneth, 1411 Copenhagen K,  
DK  
ANDREASSEN, Alex, 1411 Copenhagen K,  
DK  
(74) DuPont EMEA, Parallevej 16, 2800 Kgs.  
Lyngby, DK

---

**A23L 29/238** → (51) **A23D 7/005**

---

**A23L 29/244** → (51) **A23D 7/005**

---

**A23L 29/256** → (51) **A23D 7/005**

---

**A23L 33/00** → (51) **A23J 3/14**

---

**A23L 33/00** → (51) **C07C 255/07**

---

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/185**

---

**A23L 33/17** → (51) **A23L 33/195**

(51) **A23L 33/195** (11) **4 149 285 A1\***  
**A23L 33/17** **A23L 17/60**  
**A23J 1/00** **A23J 3/20**  
(52) **A23J 1/009; A23J 3/20; A23J 3/347;**  
**A23L 29/065; C12N 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21804507.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000323 12.05.2021  
(87) WO 2021/229298 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930753  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**FLEISCHWOLF ODER TOFU AUF PFLAN-**  
**ZENBASIS UNTER VERWENDUNG VON**  
**EINZELZELLPROTEINEN AUS MIKROAL-**  
**GEN**  
• **METHOD FOR MAKING PLANT-BASED**  
**MEATLOAF OR TOFU USING SINGLE CELL**  
**PROTEINS FROM MICROALGAE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAIN DE**  
**VIANDE OU DE TOFU À BASE DE PLANTES**  
**À L'AIDE DE PROTÉINES UNICELLULAIRES**  
**À PARTIR DE MICRO-ALGUES**  
(71) Sophie's Bionutrients Pte. Ltd., 41 Science

Park Road 04-05 The Gemini Science Park 2, Singapore 117610, SG (72) WANG, Yao-Hsin, Singapore 117610, SG (74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	• <i>DISPOSITIF D'AROMATISATION ET PROCÉ- DÉ POUR AROMATISER UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF D'AROMATISATION</i>	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
<b>A23L 35/00</b> → (51) <b>A23D 7/005</b>	(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	(51) <b>A24F 40/10</b> (11) <b>4 149 290 A1*</b> <b>A24F 40/44</b> <b>A24F 40/465</b> <b>A61M 11/04</b>
<b>A23N 12/08</b> → (51) <b>A23F 5/04</b>	(72) PREUSSER, Stephan, 54292 Trier Rheinland-Pfalz, DE HARTANTO, Adrian, 54294 Trier, DE LICKEFELD, Daniel, 54340 Riol Rheinland- Pfalz, DE	(52) <b>A24F 40/10; A24F 40/44;</b> <b>A24F 40/465</b>
<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23F 5/04</b>	(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE	(25) En (26) En (21) 21725734.4 (22) 12.05.2021
<b>A23P 10/00</b> → (51) <b>A21D 13/00</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A23P 20/00</b> → (51) <b>A23L 5/40</b>		BA ME
<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21D 13/31</b>	<b>A24D 1/04</b> → (51) <b>A24D 1/00</b>	KH MA MD TN
<b>A23P 30/20</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	<b>A24D 3/04</b> → (51) <b>A24D 1/00</b>	(86) EP 2021/062568 12.05.2021
<b>A24C 5/30</b> → (51) <b>B26D 1/00</b>	(51) <b>A24D 3/06</b> (11) <b>4 149 288 A1*</b> <b>A24D 3/10</b> <b>A24D 3/17</b>	(87) WO 2021/228910 2021/46 18.11.2021
(51) <b>A24C 5/47</b> (11) <b>4 149 286 A1*</b> <b>A24C 5/54</b>	(52) <b>A24D 3/06; A24D 3/10; A24D 3/17</b>	(30) 15.05.2020 EP 20175045
(52) <b>A24C 5/478; A24C 5/54</b>	(25) En (26) En	(54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT FLÜSSIGKEITSFÖRDERNDER SUSZEPTOR- ANORDNUNG</i>
(21) 21722475.7 (22) 30.04.2021	(21) 21724344.3 (22) 14.05.2021	• <i>AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LIQUID-CONVEYING SUSCEPTOR ASSEM- BLY</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DO- TÉ D'UN ENSEMBLE SUSCEPTEUR DE TRANSPORT DE LIQUIDE</i>
BA ME	(86) EP 2021/062864 14.05.2021	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
KH MA MD TN	(87) WO 2021/229069 2021/46 18.11.2021	(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
(86) EP 2021/061494 30.04.2021	(30) 15.05.2020 EP 20175011	FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH
(87) WO 2021/228592 2021/46 18.11.2021	(54) • <i>PLASMABEHANDLUNG EINES TABAKPRO- DUKTFILTERMATERIALS</i>	(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(30) 14.05.2020 EP 20174715	• <i>PLASMA TREATMENT OF A TOBACCO PRODUCT FILTER MATERIAL</i>	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER SPITZEN EINES STABFÖR- MIGEN ARTIKELS FÜR DIE TABAKINDU- STRIE</i>	• <i>TRAITEMENT PAR PLASMA D'UN MATÉ- RIAU DE FILTRE POUR PRODUIT À BASE DE TABAC</i>	
• <i>A DEVICE AND A METHOD FOR FORMING TIPS OF ROD-LIKE ARTICLE FOR TOBACCO INDUSTRY</i>	(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE POINTES D'ARTICLE EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC</i>	(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB	
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z O.O., Andrzej Stankowskiego 2, 26- 600 Radom, PL	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL		
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	<b>A24D 3/10</b> → (51) <b>A24D 3/06</b>	
<b>A24C 5/54</b> → (51) <b>A24C 5/47</b>	<b>A24D 3/17</b> → (51) <b>A24D 3/06</b>	
(51) <b>A24D 1/00</b> (11) <b>4 149 287 A1*</b> <b>A24D 1/04</b> <b>A24F 7/04</b> <b>A24D 3/04</b> <b>A24D 3/18</b>	<b>A24D 3/18</b> → (51) <b>A24D 1/00</b>	
(52) <b>A24D 1/002; A24D 1/04; A24D 3/043;</b> <b>A24D 3/048; A24D 3/18; A24F 7/04</b>	<b>A24F 7/04</b> → (51) <b>A24D 1/00</b>	
(25) En (26) En	(51) <b>A24F 40/10</b> (11) <b>4 149 289 A1*</b> <b>A24F 40/44</b> <b>A24F 40/465</b> <b>A61M 11/04</b>	
(21) 21725741.9 (22) 12.05.2021	(52) <b>A24F 40/10; A24F 40/44;</b> <b>A24F 40/465</b>	(25) En (26) En (21) 21725738.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(21) 21725733.6 (22) 12.05.2021	BA ME
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(86) EP 2021/062598 12.05.2021	BA ME	(86) EP 2021/062572 12.05.2021
(87) WO 2021/228926 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/228909 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/228914 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 EP 20174481	(30) 15.05.2020 EP 20175043	(30) 15.05.2020 EP 20175054
(54) • <i>AROMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AROMATISIEREN EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER AROMATI- SIERUNGSVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>FLÜSSIGKEITSFÖRDERNDE SUSZEPTOR- ANORDNUNG ZUM FÖRDERN UND IN- DUKTIVEN ERWÄRMEN EINER AEROSOL- BILDENDEN FLÜSSIGKEIT</i>	(54) • <i>FLÜSSIGKEITSFÖRDERNDE SUSZEPTOR- ANORDNUNG ZUM FÖRDERN UND IN- DUKTIVEN ERWÄRMEN EINER AEROSOL- BILDENDEN FLÜSSIGKEIT</i>
• <i>FLAVORING DEVICE AND A METHOD TO FLAVOR AN AEROSOL GENERATING ARTI- CLE USING SUCH FLAVORING DEVICE</i>	• <i>LIQUID-CONVEYING SUSCEPTOR ASSEM- BLY FOR CONVEYING AND INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING LIQUID</i>	• <i>LIQUID-CONVEYING SUSCEPTOR ASSEM- BLY FOR CONVEYING AND INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING LIQUID</i>
	• <i>ENSEMBLE SUSCEPTEUR DE TRANSPORT DE LIQUIDE POUR LE TRANSPORT ET LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN LI- QUIDE DE FORMATION D'AÉROSOL</i>	• <i>ENSEMBLE SUSCEPTEUR DE TRANSPORT DE LIQUIDE POUR LE TRANSPORT ET LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN LI- QUIDE DE FORMATION D'AÉROSOL</i>
		(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
		(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
		MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH

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

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 149 292 A1\***  
**A24F 40/485** **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/485;**  
A24F 40/10

(25) En (26) En  
(21) 21724646.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062138 07.05.2021

(87) WO 2021/228710 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 EP 20173927

(54) • **KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE**  
• **CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

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

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **4 149 293 A1\***  
**A24F 40/485**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/485;**  
A24F 40/10

(25) En (26) En  
(21) 21725735.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062569 12.05.2021

(87) WO 2021/228911 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 EP 20175049

(54) • **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM HAUPTRESERVOIR UND EINEM KAPILLARPUFFERRESERVOIR**  
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A MAIN RESERVOIR AND A CAPILLARY BUFFER RESERVOIR**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN RÉSERVOIR PRINCIPAL ET UN RÉSERVOIR TAMPON CAPILLAIRE**

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

(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000  
Neuchâtel, CH  
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH

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

(51) **A24F 40/42** (11) **4 149 294 A1\***  
**A24F 40/485**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/485;**  
A24F 40/10

(25) En (26) En  
(21) 21725736.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062570 12.05.2021

(87) WO 2021/228912 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 EP 20175050

(54) • **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT MEHREREN FÄCHERN**

• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH A MULTI-COMPARTMENT LIQUID RESERVOIR**

• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE À PLUSIEURS COMPARTIMENTS**

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

(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000  
Neuchâtel, CH  
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH

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

**A24F 40/44** → (51) **A24F 40/10**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 149 295 A1\***  
**H05B 6/10**

(52) **A24F 40/465; H05B 6/108;**  
A24F 40/20

(25) En (26) En  
(21) 21724639.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062118 07.05.2021

(87) WO 2021/228702 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 EP 20174668

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEITKONTAKTEN FÜR MEHRERE INDUKTIONSSPULEN**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH SLIDING CONTACTS FOR MULTIPLE INDUCTION COILS**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CONTACTS GLISSANTS POUR DE MULTIPLES BOBINES D'INDUCTION**

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

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim, DE  
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner  
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,  
81925 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 149 296 A1\***  
**H05B 6/10**

(52) **A24F 40/465; H05B 6/108;**  
A24F 40/20

(25) En (26) En  
(21) 21724641.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062123 07.05.2021

(87) WO 2021/228704 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 EP 20174669

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEITKONTAKTEN FÜR INDUKTIONSSPULE**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH SLIDING CONTACTS FOR INDUCTION COIL**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CONTACTS GLISSANTS POUR BOBINE D'INDUCTION**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai

Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim, DE  
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner  
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,  
81925 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 149 297 A1\***  
**H05B 6/10**

(52) **A24F 40/465; H05B 6/108;**  
A24F 40/20

(25) En (26) En  
(21) 21724644.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062131 07.05.2021

(87) WO 2021/228706 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 EP 20174667

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSSPULE MIT BEWEGLICHEM DRITTEN KONTAKT**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH INDUCTION COIL WITH MOVABLE THIRD CONTACT**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC BOBINE D'INDUCTION DOTÉE D'UN TROISIÈME CONTACT MOBILE**

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

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim, DE

(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner  
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,  
81925 München, DE

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/10**

(51) **A24F 40/485** (11) **4 149 298 A1\***  
**A24F 40/50**

(52) **A24F 40/485; A24F 40/50;**  
A24F 40/10; A24F 40/20

(25) En (26) En  
(21) 21723724.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061740 04.05.2021

(87) WO 2021/228628 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 EP 20174142

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER RTD UND RTD-BASIERTER AUTOMATISCHER LEISTUNGSSTEUERUNG**  
• **AEROSOL GENERATION DEVICE WITH ADJUSTABLE RTD AND RTD-BASED AUTOMATIC POWER CONTROL**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À RTD AJUSTABLE ET COMMANDE DE PUISSANCE AUTOMATIQUE SUR LA BASE DE LA RTD**

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

(72) WILLIAMSON, Simeon, 1290 Versoix, CH  
FOALENG, Stella, 1174 Montherod, CH  
DOMINGUEZ ESTEVEZ, Manuel, 1208  
Geneva, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A24F 40/485** (11) **4 149 299 A2\***  
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/10  
(25) En (26) En  
(21) 21725737.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062571 12.05.2021  
(87) WO 2021/228913 2021/46 18.11.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 15.05.2020 EP 20175053  
(54) • **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR UND EINEM ÜBERTRAGBAREN DICHTUNGSELEMENT**  
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A LIQUID RESERVOIR AND A TRANSFERRABLE SEALING MEMBER**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE ET UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ TRANSFÉRABLE**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH  
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/49** (11) **4 149 300 A1\***  
**A24F 40/60**  
(52) **A24F 40/49**; **A24F 40/60**  
(25) En (26) En  
(21) 21724624.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062005 06.05.2021  
(87) WO 2021/228678 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174273  
(54) • **RAUCHVORRICHTUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELN**  
• **SMOKING DEVICE WITH AUTHENTICATION MEANS**  
• **DISPOSITIF POUR FUMER DOTÉ DE MOYEN D'AUTHENTIFICATION**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) FERRARI, Eva, 40069 Zola Predosa Bologna, IT  
MCLAUCHLAN, Andrew, 2000 Neuchâtel, CH  
CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/485**

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/65**

**A24F 40/53** → (51) **A24F 40/65**

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/49**

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/65**

- (51) **A24F 40/65** (11) **4 149 301 A1\***  
**A61M 15/06** **H04M 1/725**  
**H04W 4/80** **H04M 1/72403**  
(52) **A24F 40/65**; **H04M 1/72403**;  
**H04W 4/80**; A24F 40/10; A24F 40/20;  
A24F 40/53; A24F 40/60;

- H04M 1/72412  
(25) En (26) En  
(21) 21725500.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062555 11.05.2021  
(87) WO 2021/228901 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174412  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF PROVIDING NOTIFICATIONS ON AN AEROSOL-GENERATING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES NOTIFICATIONS SUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) LAKRAA, Karima, 1005 Lausanne, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24F 40/65** (11) **4 149 302 A1\***  
**A61M 15/06** **H04M 1/725**  
**H04W 4/80** **A24F 40/51**  
**A24F 40/53** **A24F 40/60**  
**H04M 1/72403**  
(52) **A24F 40/65**; **A24F 40/51**; **A24F 40/53**;  
**A24F 40/60**; **H04W 4/80**;  
H04M 1/72412

- (25) En (26) En  
(21) 21725732.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062557 11.05.2021  
(87) WO 2021/228903 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174411  
13.05.2020 EP 20174412  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF PROVIDING NOTIFICATIONS ON AN AEROSOL-GENERATING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATIONS SUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) LAKRAA, Karima, 1005 Lausanne, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24F 40/65** (11) **4 149 303 A1\***  
(52) **A24F 40/65**; A24F 40/10; A24F 40/57  
(25) En (26) En  
(21) 21726381.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062793 13.05.2021  
(87) WO 2021/229041 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175029  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN**

- **AEROSOL GENERATION DEVICE, AEROSOL GENERATION SYSTEM, CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH  
YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A24F 40/65** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **A24F 40/80** (11) **4 149 304 A1\***  
(52) **A24F 40/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21726996.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054165 14.05.2021  
(87) WO 2021/229536 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025620 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON AEROSOLMATERIAL**  
• **AEROSOL MATTER COLLECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE MATIÈRE AÉROSOL**  
(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU  
(72) DUROT, Nathalie, 5326 Contern, LU  
ROUILLARD, Stephane, 5326 Contern, LU  
BINARD, Franck, 5326 Contern, LU  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A24F 40/85** (11) **4 149 305 A1\***  
(52) **A24F 40/85**; A24F 40/20; A24F 40/40  
(25) En (26) En  
(21) 21726082.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062675 12.05.2021  
(87) WO 2021/228968 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175099  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **AN AEROSOL GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) JANSON, Olaf, 33803 Steinhagen, DE  
WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB  
POLIKEIT, Anna, 54338 Schweich-Issel, DE  
FOALENG, Stella, 1174 Montherod, CH  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **A41B 11/00** (11) **4 149 306 A1\***  
**A61F 13/08**  
(52) **A41B 11/008**; **A41B 11/003**;  
**A61F 13/08**; A41B 2500/10;  
A41B 2500/54  
(25) It (26) En  
(21) 21729642.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_



BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/054014 11.05.2021  
 (87) WO 2021/229440 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 IT 202000010843  
 (54) • *SOCKE MIT FUNKTIONELLER BIOMECHANISCHER, KREISLAUF- UND NEUROLOGISCHER WIRKSAMKEIT*  
 • *SOCK WITH FUNCTIONAL BIOMECHANICAL, CIRCULATORY AND NEUROLOGICAL EFFICACY*  
 • *CHAUSSETTE À EFFICACITÉ FONCTIONNELLE, BIOMÉCANIQUE, CIRCULATOIRE ET NEUROLOGIQUE*  
 (71) Coffinardi & Delpanno Industrie Srl, Via OrzINUOVI 20/H, 25125 Brescia, IT  
 (72) COFFINARDI, Marco, 25024 Leno Brescia, IT  
 COFFINARDI, Alessandro, 25024 Leno Brescia, IT  
 DELPANNO, Piero, 25039 Travagliato Brescia, IT  
 TESTA, Mauro, 10051 Avigliana Torino, IT  
 (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **A41D 13/11** (11) **4 149 307 A1\***  
**A62B 23/02** **B01D 39/16**  
**B32B 5/00** **D04H 1/00**  
 (52) **B01D 39/1623; A41D 13/1115;**  
**A62B 23/025; B32B 5/269;**  
**D04H 3/016; B01D 2239/0435;**  
 B01D 2239/0622; B01D 2239/0627;  
 B01D 2239/0668; B01D 2239/0672;  
 B01D 2239/0681; B01D 2239/10;  
 B01D 2239/1241; B01D 2239/1258;  
 B01D 2239/1291; B32B 2250/05;  
 B32B 2250/20; B32B 2535/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 21730385.8 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/032190 13.05.2021  
 (87) WO 2021/231695 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 US 202063023951 P  
 (54) • *FILTRATIONS MEDIEN*  
 • *FILTRATION MEDIA*  
 • *MILIEU DE FILTRATION*  
 (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US  
 (72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US  
 BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina 28117, US  
 SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117, US  
 GARCIA, Robert, 43530 Alcanar, ES  
 NAWROTH, Rainer, 43381 L Aleixar, ES  
 GNOATTO, Victor, 81270322 Curitiba, BR  
 CANO, Elisabeth Torres, 08022 Barcelona, ES  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A41D 13/11** → (51) **A61L 2/07**  
**A41D 13/11** → (51) **D03D 1/00**  
**A41D 13/11** → (51) **D04H 5/06**  
**A41D 27/02** → (51) **A41D 31/06**

(51) **A41D 31/06** (11) **4 149 308 A1\***  
**A41D 27/02** **A41D 31/102**

**A41D 31/32**  
 (52) **A41D 31/065; B32B 3/04;**  
**B32B 3/085; B32B 5/022; B32B 5/073;**  
**B32B 5/265; B32B 7/05; A41D 31/102;**  
 B32B 2250/40; B32B 2307/304;  
 B32B 2307/712; B32B 2307/724;  
 B32B 2307/7265; B32B 2347/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 21852392.6 (22) 02.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/044224 02.08.2021  
 (87) WO 2022/031619 2022/06 10.02.2022  
 (30) 02.08.2020 US 202063060123 P  
 (54) • *DOPPELWANDIGE DÄMMSTOFFE*  
 • *DOUBLE-WALLED INSULATION FABRICS*  
 • *TISSUS ISOLANTS À DOUBLE PAROI*  
 (71) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US  
 (72) JOHNSON, Becca, Portland, OR 97229, US  
 BOYLE, Joseph, P., Portland, OR 97229, US  
 CRISS, Debra, Portland, OR 97229, US  
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**A41D 31/102** → (51) **A41D 31/06**

**A41D 31/32** → (51) **A41D 31/06**

**A41F 9/00** → (51) **A44B 11/00**

(51) **A41H 1/00** (11) **4 149 309 A1\***  
**G06Q 30/06** **G06T 1/00**  
 (52) **G06T 3/40; A41H 1/00;**  
**G06Q 30/0643; G06T 11/00;**  
 G06T 2210/16

(25) En (26) En  
 (21) 21804372.7 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IL 2021/050550 13.05.2021  
 (87) WO 2021/229579 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 IL 27467320  
 (54) • *VERGLEICH UND BEWERTUNG DER PASSFORM VON PERSONALISIERTEN KLEIDUNGSTÜCKEN*  
 • *PERSONALIZED GARMENT FIT COMPARISON AND EVALUATION*  
 • *COMPARAISON ET ÉVALUATION D'AJUSTEMENT DE VÊTEMENT PERSONNALISÉ*  
 (71) Pic2Size Ltd., 5 Tuval St., Tel Aviv 6789717, IL  
 (72) ZUSSMAN, Gil, 7549332 Rishon Lezion, IL  
 FEFERBERG, Ilan, 7541710 Rishon Lezion, IL  
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**A42B 3/06** → (51) **A42B 3/12**

(51) **A42B 3/12** (11) **4 149 310 A1\***  
**A42B 3/06**  
 (52) **A42B 3/128**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21803048.4 (22) 11.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031810 11.05.2021  
 (87) WO 2021/231451 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 US 202063023516 P  
 (54) • *HARTHELM MIT STOSSSCHUTZMATERIAL*  
 • *HARD HAT WITH IMPACT PROTECTION MATERIAL*  
 • *CASQUE DE PROTECTION DOTÉ D'UN MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES CHOCs*  
 (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US  
 (72) WORPLE, Joseph R., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US  
 KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee, Wisconsin 53072, US  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A43B 3/00** → (51) **A43B 13/18**

**A43B 3/00** → (51) **G01C 21/20**

**A43B 7/14** → (51) **A43B 7/38**

(51) **A43B 7/38** (11) **4 149 311 A1\***  
**A43B 17/00** **A61B 5/00**  
**A43B 7/14**  
 (52) **A43D 1/022; A43B 17/00;**  
**A61B 5/1038; A61B 5/112;**  
 A61B 5/1072

(25) En (26) En  
 (21) 21805299.1 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IL 2021/050540 12.05.2021  
 (87) WO 2021/229570 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024522 P  
 (54) • *SCHUH- UND EINLEGE SOHLEN-KARTIERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *SHOE AND INSOLE MAPPING APPARATUS*  
 • *CHAUSSURE ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SEMELLE INTÉRIEURE*  
 (71) Peleg Haim, Aharoni, 13 Hagefen St., 7316500 Moshav Mazor, IL  
 (72) Peleg Haim, Aharoni, 7316500 Moshav Mazor, IL  
 (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **A43B 13/12** (11) **4 149 312 A1\***  
**A43B 13/18**  
 (52) **A43B 13/189; A43B 13/127;**  
**A43B 13/20; A43B 13/206**

(25) En (26) En  
 (21) 21730033.4 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031946 12.05.2021  
 (87) WO 2021/231540 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 US 202063023271 P  
 11.05.2021 US 202117317793  
 (54) • *BLASE FÜR SCHUHWERK*  
 • *BLADDER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*  
 • *VESSIE POUR ARTICLE CHAUSANT*  
 (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
 (72) ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005, US



MURPHY, Roger Paul, Beaverton, OR 97005, US  
PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/18**

(51) **A43B 13/18** (11) **4 149 313 A1\***  
**A43B 3/00** **A43B 13/12**

(52) **A43B 13/189; A43B 3/0036;**  
**A43B 13/127; A43B 13/16**

(25) En (26) En  
(21) 21734249.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031824 11.05.2021  
(87) WO 2021/231462 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022948 P 10.05.2021 US 202117316604

(54) • **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**  
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**  
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 17/00** → (51) **A43B 7/38**

(51) **A43B 21/00** (11) **4 149 314 A1\***  
**A43B 21/24** **A43B 21/36**  
**A43B 21/42**

(52) **A43B 21/00; A43B 21/24;**  
**A43B 21/36; A43B 21/42**

(25) De (26) De  
(21) 21725770.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062863 14.05.2021  
(87) WO 2021/229068 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174967  
(54) • **HIGH-HEEL-SCHUH UMFASSEND EINEN ÜBER EINEN 3D-DRUCKPROZESS HERGESTELLTEN GRUNDKÖRPER**  
• **HIGH-HEELED SHOE COMPRISING A MAIN BODY PRODUCED BY A 3D PRINTING PROCESS**

• **CHAUSSURE À TALON HAUT COMPRENANT UN CORPS PRINCIPAL PRODUIT PAR UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FISCHER, Florian, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

**A43B 21/24** → (51) **A43B 21/00**

**A43B 21/36** → (51) **A43B 21/00**

**A43B 21/42** → (51) **A43B 21/00**

**A43C 11/16** → (51) **G01C 21/20**

(51) **A44B 11/00** (11) **4 149 315 A1\***  
**A44B 11/22** **A41F 9/00**

(52) **A41F 9/002; A44B 11/223**

(25) De (26) De  
(21) 20726782.4 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063616 15.05.2020  
(87) WO 2021/228407 2021/46 18.11.2021  
(54) • **TAKTISCHER EINSATZGURT**  
• **TACTICAL DUTY BELT**  
• **COURROIE DE TRAVAIL TACTIQUE**

(71) Opriessnig, Bernd, Lobisserweg 18, 9551 Bodensdorf, AT

(72) Opriessnig, Bernd, 9551 Bodensdorf, AT

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

**A44B 11/22** → (51) **A44B 11/00**

(51) **A44B 11/25** (11) **4 149 316 A1\***  
**B60R 22/185**

(52) **A44B 11/2561; A44B 11/2553;**  
**B60R 22/18; B60R 2022/1818**

(25) De (26) De  
(21) 21726853.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062404 11.05.2021  
(87) WO 2021/228803 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020206133  
(54) • **GURTBESCHLAG FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG**  
• **BELT FITTING FOR A SAFETY BELT DEVICE**  
• **RACCORD DE CEINTURE POUR UN DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MÖKER, Carsten, 38471 Rühren, DE

(74) LESSER, Falk, 38124 Braunschweig, DE

SCHÖNFISCH, Peter, 38486 Klötze, DE

WIDEL, Peter, 38442 Wolfsburg, DE

GLAS, Ernst, 38550 Isenbüttel, DE

OTTO, Michael, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **A45B 3/00** (11) **4 149 317 A1\***  
**A45B 11/00** **A45C 11/20**

**A45C 13/40** **A45C 15/00**

**A45B 23/00** **A45C 5/14**

(52) **A45B 3/00; A45B 11/00; A45B 23/00;**  
**A45C 5/14; A45C 11/20; A45C 13/40;**  
**A45C 15/00; A45B 2023/0093;**  
**A45B 2200/1027; A45B 2200/1054;**  
**A45B 2200/1063; A45B 2200/1072**

(25) It (26) En  
(21) 21728628.5 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053940 10.05.2021

(87) WO 2021/229401 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 IT 202000010948

(54) • **KOFFER**

• **CASE**

• **BOÏTIER**

(71) Holos Pharm Sagl, Via Lavizzari, 2/a, 6900 Lugano, CH

(72) GIANNOTTI, Giovanni Antonio, 6977 Ruvigliana (Lugano), CH

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

**A45B 11/00** → (51) **A45B 3/00**

**A45B 23/00** → (51) **A45B 3/00**

**A45C 5/14** → (51) **A45B 3/00**

**A45C 11/00** → (51) **B65D 75/32**

**A45C 11/20** → (51) **A45B 3/00**

(51) **A45C 11/22** (11) **4 149 318 A1\***  
**A45C 13/00** **A45C 13/10**  
**A61L 2/23**

(52) **A45C 13/1069; A45C 11/22;**  
**A45C 13/008; A45F 3/20; A61L 2/088;**  
**A61L 2/23; A45F 2003/166;**  
**A61L 2101/12; A61L 2101/26;**  
**A61L 2101/30; A61L 2202/181**

(25) De (26) De  
(21) 21726339.1 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061939 06.05.2021  
(87) WO 2021/228667 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020206048

(54) • **AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG MIT EINER MAGNETISCHEN VERSCHLUSSEINRICHTUNG**  
• **STORAGE DEVICE WITH A MAGNETIC CLOSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉTIQUE**

(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE

(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE

SPINDLER, Jürgen, 93055 Regensburg, DE

NAFTALI, Philip, 4524636 Hod Hasharon, IL

MOALEM, Izik, 4524636 Hod Hasharon, IL

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**A45C 13/00** → (51) **A45C 11/22**

**A45C 13/10** → (51) **A45C 11/22**

**A45C 13/18** → (51) **F16B 45/04**

**A45C 13/40** → (51) **A45B 3/00**

**A45C 15/00** → (51) **A45B 3/00**

(51) **A45D 20/10** (11) **4 149 319 A1\***  
**A45D 20/12**

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

(25) En (26) En  
(21) 21716535.6 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050777 29.03.2021

(87) WO 2021/229203 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 GB 202007215

(54) • **HAARPFLEGEGERÄT**

- A HAIRCARE APPLIANCE
  - APPAREIL DE SOINS CAPILLAIRES
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, MalmesburyWiltshire SN16 ORP, GB
- (72) SIM, Wee Jin, Singapore 118222, SG
- (74) ATKINSON, Antoine, MalmesburyWiltshire SN16 ORP, GB
- LIU, Yuankang, Singapore 118222, SG
- (74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 ORP, GB
- 
- A45D 20/12** → (51) **A45D 20/10**
- 
- A45D 34/02** → (51) **A61L 2/22**
- 
- A45D 34/04** → (51) **B65D 47/08**
- 
- A46B 11/00** → (51) **B05B 12/34**
- 
- A46B 11/06** → (51) **B05B 12/34**
- 
- A46B 15/00** → (51) **G09B 19/00**
- 
- A47B 13/08** → (51) **F24F 8/108**
- 
- A47B 88/95** → (51) **F24C 15/08**
- (51) **A47B 88/956** (11) **4 149 320 A2\***
- (52) **A47B 88/956; A47B 88/95;**  
A47B 2088/951; A47B 2088/954
- (25) De (26) De
- (21) 21726869.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062641 12.05.2021
- (87) WO 2021/228948 2021/46 18.11.2021
- (88) 06.01.2022
- (30) 15.05.2020 AT 5010220 U
- (54) • ANORDNUNG AUS EINER SCHUBLADEN-SEITENWAND UND EINER VERBINDUNGS-VORRICHTUNG
- ASSEMBLY FORMED BY A DRAWER SIDE WALL AND A CONNECTION DEVICE
  - AGENCEMENT COMPOSÉ D'UNE PAROI LATÉRALE DE TIROIR ET D'UN DISPOSITIF DE LIAISON
- (71) Van Hoecke NV, Europark-Noord 9, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen, AT
- (74) DONCEEL, Kevin, 9120 Melsele, BE
- Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- (51) **A47B 91/02** (11) **4 149 321 A1\***  
**B25B 13/08**
- (52) **A47B 91/024; B25B 13/08**
- (25) It (26) En
- (21) 21727224.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053581 29.04.2021
- (87) WO 2021/229349 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 IT 202000010504
- 11.05.2020 IT 202000010510
- 27.04.2021 IT 202100002198 U
- (54) • VERBESSERTES WERKZEUG ZUM EINSTELLEN VON PROFILFÜSSEN FÜR MÖBELSTÜCKE

- IMPROVED TOOL FOR ADJUSTING SHAPED PROFILE FEET FOR FURNITURE ITEMS
  - OUTIL AMÉLIORÉ POUR RÉGLER DES PIEDS PROFILÉS FAÇONNÉS POUR DES ÉLÉMENTS DE MOBILIER
- (71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
- 
- (51) **A47B 91/02** (11) **4 149 322 A1\***
- (52) **A47B 91/024; B25B 13/08**
- (25) It (26) En
- (21) 21727226.9 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053625 30.04.2021
- (87) WO 2021/229355 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 IT 202000010504
- 11.05.2020 IT 202000010510
- 27.04.2021 IT 202100002198 U
- (54) • WERKZEUG ZUM EINSTELLEN DER FÜSSE FÜR EINRICHTUNGSgegenstände UND DERGLEICHEN
- TOOL FOR ADJUSTING FEET FOR FURNISHING ITEMS AND THE LIKE
  - OUTIL DE RÉGLAGE DE PIEDS POUR ARTICLES D'AMEUBLEMENT ET POUR ARTICLES SIMILAIRES
- (71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
- 
- (51) **A47B 96/14** (11) **4 149 323 A1\***  
**G03B 21/00**
- (52) **D05B 79/00; G01C 9/28;**  
**G03B 21/145**
- (25) En (26) En
- (21) 21803924.6 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032021 12.05.2021
- (87) WO 2021/231592 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 US 202063023750 P
- 22.12.2020 US 202063129336 P
- (54) • BILDPROJEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
- IMAGE PROJECTING SYSTEMS AND METHODS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION D'IMAGE
- (71) Newco Jodito LLC, 1714 Heil Quaker Blvd. 130, Le Vergne, TN 37086, US
- (72) MCNEELEY, Carolyn, Cleveland, Ohio 44106, US
- SZPAK, James Edward, Cleveland, Ohio 44106, US
- YE, Danwei, Cleveland, Ohio 44106, US
- DELLINGER, Shawn, Cleveland, Ohio 44106, US
- DEMORE, Anthony, Cleveland, Ohio 44106, US
- CAUTION, Stephen, Hudson, Ohio 44236, US
- KARNADI, Daniel, Shaker Heights, Ohio 44122, US

- IZEN, Steve, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- ROHLER, David, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- A47B 97/00** → (51) **F24F 8/108**
- 
- (51) **A47C 1/06** (11) **4 149 324 A1\***  
**A47C 1/10**  
**A47C 4/20**
- (52) **A47C 4/02; A47C 1/06; A47C 1/10;**  
**A47C 4/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21739747.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051130 11.05.2021
- (87) WO 2021/229215 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 GB 202007082
- (54) • ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSSTUHLIS
- ASSEMBLAGE FOR FORMING A TREATMENT CHAIR
  - ASSEMBLAGE POUR FORMER UN FAUTEUIL DE TRAITEMENT
- (71) Gibson, Aaron, 14 Lincoln Crescent, EnfieldEN1 1JZ, GB
- (72) FOOTITT, Robert, Gosforth Newcastle-upon-Tyne NE3 3PF, GB
- GIBSON, Aaron, Lincoln, GB
- (74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
- 
- A47C 1/10** → (51) **A47C 1/06**
- 
- A47C 4/02** → (51) **A47C 1/06**
- 
- A47C 4/20** → (51) **A47C 1/06**
- 
- A47C 27/10** → (51) **A61G 7/057**
- 
- A47C 27/18** → (51) **A61G 7/057**
- 
- A47G 1/02** → (51) **G09B 19/00**
- 
- (51) **A47G 7/03** (11) **4 149 325 A1\***  
**C08J 9/24**  
**C08K 13/04**  
**C08L 101/16**
- (52) **A47G 7/03; A01G 24/20; A01G 24/30;**  
**C08J 3/203; C08K 3/34; C08K 7/04;**  
**C08L 67/04; C08L 101/16;**  
C08J 2367/04; C08L 2201/06;  
C08L 2205/16
- (25) En (26) En
- (21) 21808306.1 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032383 14.05.2021
- (87) WO 2021/236432 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 US 202063026209 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KOMPOSTIERBARES BLUMENANORDNUNGS-MEDIUM
- COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR A COMPOSTABLE FLORAL ARRANGEMENT MEDIUM

- COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'AGENCEMENT FLORAL COMPOSTABLE
- (71) Smithers-Oasis Company, 295 South Water Street Suite 201, Kent, OH 44240, US  
(72) KELLY, Paul Thomas, Cleveland Heights, OH 44106, US  
PARK, Sang Hyen, Incheon City, KR  
LEGNANI, Gary, Kent, OH 44240, US  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**A47G 21/18** → (51) **B31D 5/00**

- (51) **A47G 25/36** (11) **4 149 326 A1\***  
**B31D 5/02** **B31D 99/00**
- (52) **A47G 25/36; B31D 5/02; B31D 99/00; B31F 1/0077**
- (25) En (26) En  
(21) 21723738.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062059 06.05.2021  
(87) WO 2021/228693 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IT 202000010495  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEIDERBÜGELN UND ÄHNLICHEN VORRICHTUNGEN FÜR KLEIDUNGSTRÄGER MIT MINDESTENS EINEM KONKAVEN BEREICH AUSGEHEND VON EINER EBENEN PAPIERMATERIALLAGE  
• METHOD FOR PRODUCING HANGERS AND SIMILAR DEVICES FOR CLOTHING SUPPORT, COMPRISING AT LEAST ONE CONCAVE AREA, STARTING FROM A FLAT LAYER OF PAPER MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CINTRES ET DE DISPOSITIFS SIMILAIRES POUR LE SUPPORT DE VÊTEMENTS, COMPRENANT AU MOINS UNE ZONE CONCAVE, À PARTIR D'UNE COUCHE PLATE DE MATÉRIAU DE PAPIER
- (71) MAINETTI S.p.A., Via Casarette, 58, 36070 - Castelgomberto (Vicenza), IT  
(72) MAINETTI, Mario, 36078 Vicenza, IT  
(74) Bettello, Pietro, Studio Tecnico Ing. Pietro Bettello Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

**A47G 27/00** → (51) **A47G 27/04**

- (51) **A47G 27/04** (11) **4 149 327 A1\***  
**A47G 27/00** **B29C 65/02**  
**B29C 65/18** **B29C 65/20**
- (52) **A47G 27/0268**
- (25) En (26) En  
(21) 21804215.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032441 14.05.2021  
(87) WO 2021/231856 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025675 P  
(54) • FUSSBODENKANTENWERKZEUGE  
• FLOORING EDGE TOOLS  
• OUTILS DE BORD DE REVÊTEMENT DE SOL
- (71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US  
(72) TUMLIN, Daniel, Cartersville, Georgia 30120, US  
PIERCE, William Drew, Cartersville, Georgia 30120, US

- WILLIAMS, Chavis, Omaha, Nebraska 68102, US  
MOORE, John, Omaha, Nebraska 68102, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A47G 29/14** → (51) **B64F 1/32**

- (51) **A47J 27/04** (11) **4 149 328 A1\***
- (52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**
- (25) De (26) De  
(21) 21723728.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061837 05.05.2021  
(87) WO 2021/228647 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20290041  
(54) • DAMPFGÄRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ESSWAREN MIT DAMPF  
• STEAM COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR TREATING EDIBLE PRODUCTS WITH STEAM  
• APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS COMESTIBLES AVEC DE LA VAPEUR
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) BIERG, Victorien, 67300 Schiltigheim, FR  
CADEAU, Christophe, 67113 Blaesheim, FR  
FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR  
HOFFMANN, Olivier, 67120 Molsheim, FR  
JELLMANN, Jeremy, 67800 Bischheim, FR  
MARKO, Hakim, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR

- (51) **A47J 31/16** (11) **4 149 329 A1\***  
**A47J 31/52**
- (52) **A47J 31/16; A47J 31/521**
- (25) En (26) En  
(21) 21730298.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IT 2021/050138 11.05.2021  
(87) WO 2021/229618 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 IT 202000010612  
(54) • AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE EINES KAFFEEGETRÄNKES  
• AUTOMATIC SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING AND DELIVERING A COFFEE BEVERAGE  
• SYSTÈME AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON À BASE DE CAFÉ
- (71) Speranza, Vincenzo, Via San Giacomo Dei Capri 69, 80131 Napoli, IT  
(72) Speranza, Vincenzo, 80131 Napoli, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **A47J 31/34** (11) **4 149 330 A1\***  
**A47J 31/46**
- (52) **A47J 31/34; A47J 31/465**
- (25) En (26) En  
(21) 21725828.4 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053920 08.05.2021  
(87) WO 2021/229394 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871370  
(54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM, FLÜSSIGKEITSFLUSSSTEUERUNGSANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN  
• LIQUID DISPENSING SYSTEM, LIQUID FLOW CONTROL ASSEMBLY AND LIQUID DISPENSER FOR DISPENSING LIQUID AT DIFFERENT TEMPERATURES  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES, ENSEMBLE DE RÉGULATION DU DÉBIT DE LIQUIDES ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDES À DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES
- (71) DS Services of America, Inc., 2300 Wind Ridge Parkway Suite 500N, Atlanta, Georgia 30339, US  
Crystal Mountain International Limited, Room 610, Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) WALTON, Philip A., Durham DL14 6UF, GB  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 149 331 A1\***  
**A47J 31/3609**
- (25) It (26) En  
(21) 21730684.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IT 2021/050142 12.05.2021  
(87) WO 2021/229622 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000010978  
(54) • BRÜHEINHEIT FÜR EINE MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE  
• BREWING UNIT FOR A MACHINE FOR PREPARING COFFEE  
• UNITÉ D'INFUSION POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE CAFÉ
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT  
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO, IT  
PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT  
BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 149 332 A1\***  
**A47J 31/4485; A47J 31/4403**
- (25) En (26) En  
(21) 21724645.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062133 07.05.2021  
(87) WO 2021/254689 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 IT 202000014716  
(54) • KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER MILCHEMULSION MIT DER KAFFEEMASCHINE  
• COFFEE MACHINE AND METHOD FOR DISPENSING A MILK EMULSION WITH SAID COFFEE MACHINE  
• MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE ÉMULSION DE LAIT AVEC LADITE MACHINE À CAFÉ
- (71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT  
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT

ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti  
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122  
Milano, IT

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/34**

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/16**

(51) **A47J 36/32** (11) **4 149 333 A1\***  
**A47J 44/00**

(52) **A47J 36/32; A47J 36/321; A47J 44/00**

(25) En (26) En  
(21) 21726577.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062264 10.05.2021  
(87) WO 2021/228738 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 HR 20200776  
(54) • **NACHBILDUNG VON SPEISEN MIT EINEM  
ROBOTERISIERTEN KOCHER**  
• **REPLICATION OF DISHES WITH A ROBO-  
TIZED COOKER**  
• **REPRODUCTION DE PLATS AVEC UN CUI-  
SEUR ROBOTISÉ**

(71) Gamma Chef d.o.o., Marka Marulica 20/A,  
21209 Mravince, HR

(72) DRNAS, Drazen, 21209 Mravince, HR  
NOLA, Dulijano, 21000 Split, HR

(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska  
cesta 111, 10000 Zagreb, HR

**A47J 43/04** → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **4 149 334 A1\***  
**A23G 3/00** **A23G 3/02**  
**A23L 9/20** **A47J 43/04**

(52) **A47J 43/122; B29C 45/2612;**  
**B29C 45/2614; B29K 2059/00;**  
**B29K 2995/0012**

(25) En (26) En  
(21) 21805174.6 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029215 26.04.2021  
(87) WO 2021/231074 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025283 P  
(54) • **SPRITZGIESSBARER LÜFTERMISCHSTAB  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **INJECTION-MOLDABLE AERATOR MIXING  
ROD AND METHOD OF MANUFACTURING  
THEREOF**  
• **TIGE DE MÉLANGE D'AÉRATEUR POU-  
VANT ÊTRE MOULÉE PAR INJECTION ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Rich Products Corporation, One Robert  
Rich Way, Buffalo, New York 14213, US

(72) CAMPBELL, Shawn, Burlington, ON L7R3S6,  
CA

REISER, Ralf, Orchard Park, NY 14217, US  
DODDANAARI SHAMAKUMAR, Rakshitha,  
NY 19702, US  
KAISER, Alexander, Lancaster, NY 14086,  
US

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz  
2, 82387 Antdorf, DE

**A47J 44/00** → (51) **A47J 36/32**

(51) **A47K 5/12** (11) **4 149 335 A1\***

(52) **A47K 5/1217**

(25) En (26) En  
(21) 21731616.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031496 10.05.2021  
(87) WO 2021/231251 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024600 P  
(54) • **SPENDER UND SPENDERSYSTEME ZUR SI-  
CHEREN STEUERUNG MEHRERER DOSIS-  
GRÖSSEN**  
• **DISPENSERS AND DISPENSER SYSTEMS  
FOR SECURELY CONTROLLING A PLURALI-  
TY OF DOSE SIZES**  
• **DISTRIBUTEURS ET SYSTÈMES DE DISTRI-  
BUTEUR POUR LA COMMANDE SÉCURI-  
SÉE D'UNE PLURALITÉ DE TAILLES DE  
DOSE**

(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite  
500, Akron, OH 44311, US

(72) BUELL, Shelby J., Medina, Ohio 44256, US  
BULLOCK, Mark A., WOOSTER, Ohio 44691,  
US

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB  
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-  
Strasse 381479 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **4 149 336 A1\***

(52) **A47L 9/14**

(25) De (26) De  
(21) 21721926.0 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061247 29.04.2021  
(87) WO 2021/228566 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174423  
(54) • **ENTSORGUNGSBEUTEL MIT DRUCKAUS-  
GLEICHSMATRIX**  
• **DISPOSAL BAG HAVING PRESSURE  
EQUALIZATION MATRIX**  
• **SAC À DÉCHETS PRÉSENTANT UNE MA-  
TRICE D'ÉGALISATION DE PRESSION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI

(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten,  
DE

MAHR, Anna, 86161 Augsburg, DE  
MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **A47L 11/24** (11) **4 149 337 A1\***

**A47L 11/28** **A47L 11/30**

**A47L 11/38**

(52) **A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/30;**  
**A47L 11/38**

(25) En (26) En  
(21) 21722617.4 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025840 06.04.2021  
(87) WO 2021/230996 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023039 P  
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND -VER-  
FAHREN**  
• **FLUID DISPENSING SYSTEM AND  
METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION  
DE FLUIDE**

(71) Tennant Company, 10400 Clean Street,  
Eden Prairie, MN 55344, US

(72) MESSER, Daniel, Minneapolis, Minnesota  
55410, US  
NORTRUP, Eric S., Minneapolis, Minnesota  
55422, US  
PYLKKI, Russell J., Saint Paul, Minnesota  
55116, US  
CARLSON, Brett, Rogers, Minnesota 55374,  
US

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

**A47L 11/28** → (51) **A47L 11/24**

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/24**

**A47L 11/38** → (51) **A47L 11/24**

**A47L 11/40** → (51) **B05B 12/34**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 149 338 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 8/08**  
**G06T 5/00**

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/000095;**  
**G06T 5/002; G06T 5/003;**  
**G06T 2200/24; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/10068; G06T 2207/30061;**  
**G06T 2207/30092**

(25) En (26) En  
(21) 21725518.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062719 12.05.2021  
(87) WO 2021/228997 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015931576  
(54) • **VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ENTRAU-  
SCHUNG UND SCHÄRFUNG UND VISUALI-  
SIERUNGSSYSTEME ZUR IMPLEMENTIE-  
RUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR ADAPTIVE DENOISING AND  
SHARPENING AND VISUALIZATION SYS-  
TEMS IMPLEMENTING THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE ET D'ACCEN-  
TATION DES CONTOURS ADAPTATIFS ET  
SYSTÈMES DE VISUALISATION METTANT  
EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750  
Ballerup, DK

(72) JØRGENSEN, Andreas Hårstedt, 2610  
Rødovre, DK

SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund,  
DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **4 149 339 A1\***  
**A61B 1/005** **A61M 25/01**

(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00128;**  
**A61M 25/01; A61M 2025/0166**

(25) En (26) En  
(21) 21726325.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050149 12.05.2021  
(87) WO 2021/228341 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DK PA202070309  
(54) • **ZUBEHÖRORRICHTUNG FÜR EINEN KA-  
TETER**

- ACCESSORY DEVICE FOR A CATHETER
  - DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR UN CATHÉTER
- (71) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 149 340 A1\***  
**A61B 1/06**
- (52) **A61B 1/00006; A61B 1/00009; A61B 1/00005; A61B 1/0638**
- (25) En (26) En  
(21) 21731336.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031886 12.05.2021
- (87) WO 2021/231508 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 US 202063023435 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDAB-BILDUNG UND FUSION WÄHREND CHIR-URGISCHEM EINGRIFF
- SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE MAPPING AND FUSION DURING SURGI-CAL PROCEDURES
  - SYSTÈMES ET MÉTHODES DE MAPPAGE ET DE FUSION D'IMAGES DURANT DES IN-TERVENTIONS CHIRURGICALES
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) MEGLAN, Dwight, Boston, Massachusetts 02210, US  
ROSENBERG, Meir, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 149 341 A1\***  
**A61B 1/005**
- (52) **A61B 1/00078; A61B 1/00098; A61B 1/00055; A61B 1/00057**
- (25) En (26) En  
(21) 21787040.1 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/058622 22.09.2021
- (87) WO 2022/074491 2022/15 14.04.2022
- (30) 07.10.2020 DE 102020126238
- (54) • ENDOSKOP MIT EINEM FLEXIBLEN EIN-FÜHRROHR UND EINEM BIEGEABSCHNITT
- ENDOSCOPE COMPRISING A FLEXIBLE IN-SERTION TUBE AND A BENDING PORTION
  - ENDOSCOPE COMPRENANT UN TUBE D'INSERTION FLEXIBLE ET UNE PARTIE DE PLIAGE
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
- (72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
- 
- (51) **A61B 1/012** (11) **4 149 342 A1\***  
**A61B 1/018** **A61B 1/313**  
**A61B 17/94**
- (52) **A61B 1/00135; A61B 1/0014; A61B 1/2676; A61B 1/00133**
- (25) En (26) En  
(21) 21804813.0 (22) 12.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050658 12.05.2021
- (87) WO 2021/226715 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024030 P
- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ENDOSKOPE
- ATTACHMENT SYSTEM FOR ENDOSCOPES
  - SYSTÈME DE FIXATION POUR ENDO-SCOPES
- (71) 9393-2655 Quebec Inc., 3700 St-Patrick, Suite 102, Montréal, Québec H4E 1A2, CA
- (72) CHU, Bobby, Québec H8P 3K2, CA  
CHABOT, Bruno, Montréal, Québec H4C 3A2, CA  
THIBAULT, Benoit, Québec J0P 1B0, CA  
MIHALIK, Teresa, Montréal, Québec H3X 3P8, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- 
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/012**
- 
- A61B 1/04** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 1/313** → (51) **A61B 1/012**
- 
- A61B 3/08** → (51) **A61B 3/113**
- 
- (51) **A61B 3/113** (11) **4 149 343 A1\***  
**A61B 3/08**
- (52) **A61B 3/113; A61B 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21722954.1 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062224 07.05.2021
- (87) WO 2021/228724 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 FR 2004768  
07.10.2020 EP 20306166
- (54) • ANALYSE VON AUGENBEWEGUNGEN IN EINEM 3D-ECHTRAUM IN RICHTUNG UND TIEFE
- ANALYSIS OF EYE MOVEMENTS IN 3D RE-AL SPACE IN DIRECTION AND DEPTH
  - ANALYSE DE MOUVEMENTS OCULAIRES DANS UN ESPACE RÉEL 3D EN TERMES DE DIRECTION ET DE PROFONDEUR
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) KAPOULA, Zoi, 75015 PARIS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 149 344 A1\***  
**A61B 1/04** **A61B 1/06**  
**A61K 49/00** **G01N 21/64**  
**G01N 33/52**
- (52) **A61B 1/043; A61B 1/2676;**  
**A61B 34/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20935263.2 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/052415 24.09.2020
- (87) WO 2021/230903 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 US 202063023855 P  
20.08.2020 US 202016998587
- (54) • VERWENDUNG VON GEZIELTEN FLUORES-ZENZMARKERN IN KOMBINATION MIT EI-NER FLEXIBLEN SONDE
- USE OF TARGETED FLUORESCENT MARK-ERS IN COMBINATION WITH A FLEXIBLE PROBE
  - UTILISATION DE MARQUEURS FLUORE-SCENTS CIBLÉS EN ASSOCIATION AVEC UNE SONDE SOUPLE
- (71) On Target Laboratories, LLC, Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US
- (72) KULARATNE, Sumith A., Lafayette, Indiana 47906, US  
LUNDGREN, Benjamin, Lafayette, Indiana 47906, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 149 345 A1\***  
**A61B 5/01** **A61B 5/0205**
- (52) **A61B 5/01; A61B 5/0077; A61B 5/02055; A61B 5/6893; A61B 5/7264; A61B 5/746; A61B 5/02416; A61B 5/0816; A61B 5/18; Y02A 90/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21723275.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062048 06.05.2021
- (87) WO 2021/228690 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 FR 2004631
- (54) • SYSTEM ZUM NACHWEIS VON KRANKHEI-TEN
- DISEASE DETECTION SYSTEM
  - SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE MALADIE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
LAPIERRE, William, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
PUTTASWAMY, Shivakumar, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 149 346 A1\***  
**A61B 5/024** **A61B 5/021**  
**A61B 5/08** **A61N 1/18**  
**A61N 1/06** **A61B 5/145**  
**A61B 5/0205** **A61N 5/06**  
**A61B 5/372** **A61B 5/384**
- (52) **A61B 5/4848; A61B 5/002; A61B 5/6816; A61B 5/02055; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/14542; A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 2503/12; A61B 2560/0204; A61B 2562/0219; A61B 2562/028**
- (25) En (26) En  
(21) 21724715.4 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062913 17.05.2021  
(87) WO 2021/229090 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175025  
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES ÜBERWA-  
CHUNGS- UND ASSISTENZSYSTEM*  
• *A WEARABLE MONITORING AND ASSIS-  
TANCE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ASSIS-  
TANCE POUVANT ÊTRE PORTÉ*
- (71) Innovius B.V., Adriaen van Ostadelaan 7,  
5581 JS Waalre, NL  
(72) SERRARENS, Alex, 5581 JS Waalre, NL  
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.  
Box 593, 6160 AN Geleen, NL
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 149 347 A1\***  
**H04W 4/80**
- (52) **H04W 4/38; A61B 5/0024;**  
**A61B 5/02055; A61B 5/021;**  
**A61B 5/02416; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/14532; A61B 5/14551;**  
**A61B 5/6824; A61B 5/6831;**  
**A61B 2560/028; A61B 2560/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21730011.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031625 10.05.2021  
(87) WO 2021/231326 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023711 P  
07.08.2020 US 202063062939 P  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SENS-  
ORDATEN MIT DUALEM KOMMUNIKATI-  
ONS PROTOKOLL*  
• *SYSTEM FOR TRANSMISSION OF SENSOR  
DATA USING DUAL COMMUNICATION  
PROTOCOL*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DON-  
NÉES DE CAPTEUR À L'AIDE D'UN PRO-  
TOCOLE DE COMMUNICATION DOUBLE*
- (71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine,  
CA 92618, US  
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, US  
SCRUGGS, Stephen, Irvine, California  
92618, US  
PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618,  
US  
DE JONG, Chad A., Irvine, California 92618,  
US  
KINAST, Eric Karl, Irvine, California 92618,  
US  
HWANG, Jung Soo, Irvine, California 92618,  
US  
HANG, Steven, Irvine, California 92618, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 149 348 A1\***  
**A61B 5/08**
- (52) **A61B 5/6853; A61B 5/6885;**  
**A61B 5/7246; A61B 5/7282;**  
**A61B 5/0803; A61B 5/296;**  
**A61B 5/742; A61B 5/7475;**  
**A61B 2505/03; A61B 2562/0247**
- (25) De (26) De  
(21) 21734487.8 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054222 17.05.2021  
(87) WO 2021/229552 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020002932  
19.01.2021 DE 102021000220  
19.01.2021 DE 102021000221  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
WECHSELWEISEN MESSUNG THORAKA-  
LER DRUCKE UND ZUR ÖSOPHAGEALEN  
SEKRET-DICHTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ALTERNATELY  
MEASURING THORACIC PRESSURES AND  
FOR SEALING OESOPHAGEAL SECRETION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-  
TUER DES MESURES ALTERNÉES DE PRES-  
SIONS THORACIQUES ET ASSURER  
L'ÉTANCHÉITÉ VIS-À-VIS DE SÉCRÉTIIONS  
OESOPHAGIENNES*
- (71) Creative Balloons GmbH, Bruchsalser  
Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE  
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, DE  
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler  
Patentanwalt Färberstraße 20, 90402  
Nürnberg, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 149 349 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/113**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/024**  
**A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/0006; A61B 5/0008;**  
**A61B 5/0205; A61B 5/02427;**  
**A61B 5/02438; A61B 5/02444;**  
**A61B 5/0803; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/1135; A61B 5/14551;**  
**A61B 5/6823; A61B 5/688;**  
**A61B 5/746; A61B 5/6801;**  
**A61B 5/7405; A61B 5/742;**  
**A61B 2562/0219; A61B 2562/0233;**  
**A61B 2562/0261; A61B 2562/046;**  
**A61B 2562/066; A61B 2562/16**
- (25) Hu (26) En  
(21) 21734915.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) HU 2021/050029 12.05.2021  
(87) WO 2021/229250 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 HU 2000160  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER  
ATMUNG EINES PATIENTEN WÄHREND  
DER BEWEGUNG UND ATMUNGSÜBER-  
WACHUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MONITORING RESPIRA-  
TION OF A PATIENT DURING MOTION,  
AND A RESPIRATION MONITORING DE-  
VICE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA RESPI-  
RATION D'UN PATIENT PENDANT UN  
MOUVEMENT, ET DISPOSITIF DE SUR-  
VEILLANCE DE RESPIRATION*
- (71) BABYMO SZOLGÁLTATÓ KFT., Vaskapu u.  
47., 6729 Szeged, HU  
(72) BENDE, Kata, 6729 Szeged, HU  
KÓNYA, Sándor, 5700 Gyula, HU  
BENDE, Balázs, 6729 Szeged, HU  
BERKECZ-KOVÁCS, Livia, 6729 Szeged, HU  
BEZDÁN, Árpád, 6723 Szeged, HU  
CSÉPE, Zoltán, 6640 Csongrád, HU  
KOVÁCS, Tamás, 6762 Sándorfalva, HU  
LAUTNER, Tamás Zoltán, 6000 Kecskemét,  
HU  
TURCSÁNYI, Zsolt, 5800 Szolnok, HU  
(74) Dwornik, Marek, Kacsukpatent Kft. Üteg  
utca 11/a 2/17, 1139 Budapest, HU
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 149 350 A1\***

- A61B 7/00**
- (52) **A61B 5/7203; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/0816; A61B 5/7257;**  
**A61B 5/7267; A61B 7/003; A61B 7/04;**  
**A61B 2562/0204**
- (25) En (26) En  
(21) 21803783.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032595 14.05.2021  
(87) WO 2021/231958 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025395 P  
(54) • *ABLEITUNG VON EINSICHTEN IN DIE GE-  
SUNDHEIT DURCH ANALYSE VON DURCH  
DIGITALE STETHOSKOPE ERZEUGTEN AU-  
DIODATEN*  
• *DERIVING INSIGHTS INTO HEALTH  
THROUGH ANALYSIS OF AUDIO DATA  
GENERATED BY DIGITAL STETHOSCOPES*  
• *DÉDUCTION D'APERÇUS DE LA SANTÉ  
PAR ANALYSE DE DONNÉES AUDIO GÉ-  
NÉRÉES PAR DES STÉTHOSCOPES NUMÉ-  
RIQUES*
- (71) Heroic-Faith Medical Science Co., Ltd., The  
Grand Pavilion Commerical Centre  
Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box  
32052, Grand Cayman, KY1-1208, KY  
(72) CHENG, Yuan Ren, New Taipei City, 235,  
TW  
HSU, Fushun, New Taipei City, 235, TW  
HUANG, Ji-De, New Taipei City, 235, TW  
HUANG, Shang-Ran, New Taipei City, 235,  
TW  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB
- 
- A61B 5/00** → (51) **A43B 7/38**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/03**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/332**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/65**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G01N 33/543**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/40**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G16H 30/20**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
- 
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 149 351 A1\***  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/7267; A61B 5/0205;**  
**G16H 50/20; G16H 50/80**
- (25) En (26) En  
(21) 21805265.2 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028088 20.04.2021  
(87) WO 2021/231044 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022997 P  
20.07.2020 US 202063053912 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN AUF SARS-COV-2/COVID-19 AUF BASIS VON TRAGBAREN MEDIZINISCHEN SENSOREN UND NEURONALEN NETZWERKEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING FOR SARS-COV-2/COVID-19 BASED ON WEARABLE MEDICAL SENSORS AND NEURAL NETWORKS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE SARS-COV-2/COVID-19 BASÉS SUR DES CAPTEURS MÉDICAUX POUVANT ÊTRE PORTÉS ET DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS**
- (71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US  
(72) HASSANTABAR, Shayan, Ewing, NJ 08638, US  
JHA, Niraj K., Princeton, NJ 08540, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/103**
- 
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 149 352 A1\***  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/02116; A61B 5/7221;**  
**A61B 5/14551**  
(25) En (26) En  
(21) 20726961.4 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/054636 15.05.2020  
(87) WO 2021/229276 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS EINES BENUTZERS MIT EINER MANSCHETTENLOSEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MONITORING BLOOD PRESSURE OF A USER USING A CUFFLESS MONITORING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESION ARTÉRIELLE D'UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SANS BRASSARD**
- (71) Aktiia SA, Rue du Bassin 8a, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SOLÀ I CARÓS, Josep Maria, 2035 Corcelles-Cormondrèche, CH  
OLIVERO, Elisa, 1429 Giez, CH  
GROSSENBACHER, Olivier, 2000 Neuchâtel, CH  
DE MARCO, Bastien, 1006 Lausanne, CH  
IGNJATOVIC, Natalija, 11000 Belgrade, RS  
IGNJATOVIC, Blagoje, 11000 Belgrade, RS  
FAVRE-BULLE, Matthieu, 2316 Les Ponts-de-Martel, CH  
FALLET, Sibylle, 1426 Corcelles-près-Concise, CH  
VYBORNOVA, Anna, 1207 Genève, CH  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/021** → (51) **A61N 1/362**
- 
- (51) **A61B 5/022** (11) **4 149 353 A1\***  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/02225; A61B 5/7203;**
- A61B 5/7267; A61B 2560/0276;  
A61B 2562/0204  
(25) En (26) En  
(21) 21722916.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061955 06.05.2021  
(87) WO 2021/228670 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173860  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BLUTDRUCKMESSUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED BLOOD PRESSURE MEASUREMENT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SCHLACK, Andreas, Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/03**
- 
- (51) **A61B 5/03** (11) **4 149 354 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/024**  
(52) **A61B 5/033; A61B 5/02411;**  
**A61B 5/02416; A61B 5/4356;**  
**A61B 5/6823; A61B 5/6831;**  
**A61B 5/6843**  
(25) En (26) En  
(21) 21722930.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062031 06.05.2021  
(87) WO 2021/228687 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173830  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON GEBÄRMUTTERKONTRAKTIONEN**  
• **APPARATUS FOR MONITORING UTERINE CONTRACTIONS**  
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONTRACTIONS UTERINES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) YERMOSHKIN, Roman, 5656 AE Eindhoven, NL  
WOHLSCHLAGER, Markus, Silvester, 5656 AE Eindhoven, NL  
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/332**
- 
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/56**
- 
- A61B 5/055** → (51) **G16H 30/20**
- 
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/103** (11) **4 149 355 A1\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/11**  
**A61B 5/145** **A61B 5/335**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/0024;**  
**A61B 5/1038; A61B 5/1118;**  
**A61B 5/335; A61B 5/14542;**  
**A61B 5/332**  
(25) It (26) En  
(21) 21730984.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054156 14.05.2021  
(87) WO 2021/229529 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IT 202000011218  
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION UND ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN UND MOTORISCHEN PARAMETERN DURCH TRAGBARE SENSOREN**  
• **SYSTEM FOR THE DETECTION AND ACQUISITION OF PHYSIOLOGICAL AND MOTOR PARAMETERS THROUGH WEARABLE SENSORS**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ACQUISITION DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES ET MOTEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CAPTEURS À PORTER SUR SOI**
- (71) Schema31 S.p.A., Via G.A. Badoero 67, 00154 Roma (RM), IT  
Mhealth Technologies S.r.l., Viale Giuseppe Fanin 48, 40127 Bologna (BO), IT  
(72) BERTOCCI, Paolo, 00154 Roma (RM), IT  
CAMPIGLI, Luigi, 50054 Fucecchio (FI), IT  
MANZI, Salvatore, 00154 Roma (RM), IT  
MELLONE, Sabato, 40127 Bologna (BO), IT  
PALMERINI, Luca, 40127 Bologna (BO), IT  
PICCINI, Roberta, 40127 Bologna (BO), IT  
SGAMBELLURI, Nicola, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna, IT  
TACCONI, Carlo, 40127 Bologna (BO), IT  
TESCONI, Mario, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna, IT  
ZACCHEO, Fabrizio, 00154 Roma (RM), IT  
ZUPONE, Giuseppe, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna, IT  
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 149 356 A1\***  
**G16H 20/70** **G16H 50/30**  
(52) **G16H 20/70; G16H 50/30;**  
**A61B 5/1112**  
(25) En (26) En  
(21) 21729207.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093799 14.05.2021  
(87) WO 2021/228220 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010417547  
(54) • **AUSLÖSEVERFAHREN UND AUSLÖSEVORRICHTUNG EINER INTERVENTIONSAUFORDERUNG AUF BASIS VON BENUTZER- RAUCHVERHALTENS AUFEICHNUNGEN**  
• **TRIGGERING METHOD AND TRIGGERING APPARATUS OF INTERVENTION PROMPT ON THE BASIS OF USER SMOKING BEHAVIOR RECORDS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT D'INVITE D'INTERVENTION SUR LA BASE D'ENREGISTREMENTS DE COMPORTEMENT DE TABAGISME D'UTILISATEUR**
- (71) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Helsingborg, SE  
(72) ZHANG, Jing, Shanghai 200245, CN  
WU, Congyang, Shanghai 200245, CN



- XU, Zhiyu, Shanghai 200245, CN  
XING, Licong, Shanghai 200245, CN  
ZHANG, Ge, Shanghai 200233, CN  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103**
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/103**
- A61B 5/145** → (51) **A61M 5/145**
- A61B 5/145** → (51) **G01N 33/543**
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/1495** → (51) **G01N 33/543**
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 149 357 A1\***  
**G01N 33/543**
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150343;**  
**A61B 5/150358**
- (25) En (26) En  
(21) 21726854.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062426 11.05.2021  
(87) WO 2021/228819 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 GB 202007121  
(54) • **TESTVORRICHTUNG**  
• **TEST DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TEST**
- (71) Owen Mumford Ltd., Brook Street,  
WoodstockOxfordshire OX20 1TU, GB  
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20  
1TU, GB  
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP  
Department Brook Hill, Woodstock,  
Oxfordshire OX20 1TU, GB
- A61B 5/25** → (51) **A61B 5/332**
- A61B 5/276** → (51) **A61B 5/332**
- (51) **A61B 5/332** (11) **4 149 358 A1\***  
**A61B 5/25** **A61B 5/276**  
**A61B 5/00** **A61B 5/05**  
**H01B 1/02** **H01B 1/04**
- (52) **H01B 1/02; A61B 5/256; A61B 5/263;**  
**A61B 5/28; A61B 5/681; A61B 5/6898;**  
**A61B 2503/10; A61B 2505/09;**  
**A61B 2562/0209; A61B 2562/125**
- (25) En (26) En  
(21) 21847262.9 (22) 05.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/008500 05.07.2021  
(87) WO 2022/019523 2022/04 27.01.2022  
(30) 22.07.2020 KR 20200091246  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**  
**DARIN ENTHALTENE ELEKTRODE**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRODE IN-**  
**CLUDED IN THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ÉLEC-**  
**TRODE COMPRENDRE DANS CELUI-CI**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEONG, Injo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
YOO, Hyunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JO, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Suho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- A61B 5/335** → (51) **A61B 5/103**
- A61B 5/372** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/384** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 149 359 A1\***  
**A61N 5/06** **G01N 21/00**  
**G01N 21/64**
- (52) **A61B 5/0082; A61B 5/0036;**  
**A61B 5/0077; A61B 5/444;**  
**A61B 5/445; A61N 5/0616;**  
**A61N 5/062; A61B 5/4848;**  
**A61B 5/7225**
- (25) En (26) En  
(21) 21804665.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032527 14.05.2021  
(87) WO 2021/231913 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024728 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICH-**  
**ZEITIGEN WUNDERKENNUNG UND -THE-**  
**RAPIE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTA-**  
**NEOUS WOUND DETECTION AND THERA-**  
**PY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**  
**ET DE THÉRAPIE SIMULTANÉES DE PLAIES**
- (71) ChemImage Corporation, 7325 Penn  
Avenue, Suite 200, Pittsburgh, PA 15208,  
US  
(72) STEWART, Shona, Pittsburgh, Pennsylvania  
15218, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- A61B 6/00** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 6/03** → (51) **G01B 15/04**
- A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**
- A61B 6/03** → (51) **G16H 30/40**
- A61B 7/00** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 8/00** → (51) **B06B 1/02**
- A61B 8/00** → (51) **G01S 7/52**
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 149 360 A1\***  
**G06T 5/00** **G06T 7/00**  
**G06T 7/12**
- (52) **A61B 8/0875; A61B 8/5215;**  
**A61B 8/5223; A61B 8/5269;**  
**G06T 7/0012; G06T 7/60;**  
**G06T 2207/10132; G06T 2207/30008;**
- G06T 2207/30168  
(25) En (26) En  
(21) 21724292.4 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062242 08.05.2021  
(87) WO 2021/228728 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 PCT/CN2020/089940  
25.06.2020 EP 20182285  
(54) • **DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN DER**  
**HÜFTE**  
• **MAKING MEASUREMENTS OF THE HIP**  
• **RÉALISATION DE MESURES DE LA**  
**HANCHE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL  
GADES, Anthony M., 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 149 361 A1\***  
**A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/485; A61B 8/0825;**  
**A61B 8/085; A61B 8/4209**
- (25) En (26) En  
(21) 21724636.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062105 07.05.2021  
(87) WO 2021/228698 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022597 P  
(54) • **MECHANISCHE SCHERWELLENERZEU-**  
**GUNG FÜR ULTRASCHALLELASTOGRA-**  
**PHIE**  
• **MECHANICAL SHEAR WAVE GENERATION**  
**FOR ULTRASONIC ELASTOGRAPHY**  
• **GÉNÉRATION D'ONDE DE CISAILLEMENT**  
**MÉCANIQUE POUR ÉLASTOGRAPHIE UL-**  
**TRASONORE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ATALLA, Mostafa, Abdelaziz, Ali, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
NGUYEN, Man, M, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 149 362 A1\***  
**A61B 8/00** **G16H 30/40**  
**G16H 50/20** **G06N 20/00**
- (52) **G06T 7/0012; A61B 8/08;**  
**A61B 8/0883; A61B 8/4427;**  
**A61B 8/468; A61B 8/5223; G06N 3/08;**  
**G06T 11/00; G06V 10/82; G16H 30/40;**  
**G16H 40/60; G16H 50/20;**  
**G06N 3/045; G06T 2207/10132;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06V 2201/031**
- (25) En (26) En  
(21) 21804492.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_



KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031415 07.05.2021  
 (87) WO 2021/231230 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063022986 P  
 26.06.2020 US 202016913322

(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN IN MEDIZINISCHEN BILDERN MIT EMPFINDLICHKEIT FÜR DIE BESTIMMTE ANSICHT, IN DER JEDES BILD AUFGENOMMEN WURDE*  
 • *AUTOMATICALLY IDENTIFYING ANATOMICAL STRUCTURES IN MEDICAL IMAGES IN A MANNER THAT IS SENSITIVE TO THE PARTICULAR VIEW IN WHICH EACH IMAGE IS CAPTURED*  
 • *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE STRUCTURES ANATOMIQUES DANS DES IMAGES MÉDICALES D'UNE MANIÈRE SENSIBLE À LA VUE PARTICULIÈRE DANS LAQUELLE CHAQUE IMAGE EST CAPTURÉE*

(71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue Northeast Building B, Redmond, Washington 98052, US  
 (72) COOK, Matthew, Redmond, Washington 98052, US  
 LU, Allen, Redmond, Washington 98052, US  
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 149 363 A1\***  
 (52) **A61B 8/486; A61B 8/08; A61B 8/14; A61B 8/4427; A61B 8/5223; G06T 7/0012; G16H 30/40; G16H 50/20; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061**

(25) En (26) En  
 (21) 21804559.9 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031276 07.05.2021  
 (87) WO 2021/231206 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063022987 P  
 12.10.2020 US 202017068143

(54) • *AUTOMATISCHE AUSWERTUNG VON ULTRASCHALLPROTOKOLLBÄUMEN*  
 • *AUTOMATIC EVALUATION OF ULTRASOUND PROTOCOL TREES*  
 • *ÉVALUATION AUTOMATIQUE D'ARBRES DE PROTOCOLE À ULTRASON*

(71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue Northeast Building B, Redmond, Washington 98052, US  
 (72) COOK, Matthew, Redmond, Washington 98052, US  
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 149 364 A1\***  
 (52) **G06T 7/11; G06N 20/20; G06V 10/752; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06V 2201/03**

(25) En (26) En  
 (21) 21805179.5 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031193 06.05.2021  
 (87) WO 2021/231190 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063022985 P  
 03.11.2020 US 202017088390

(54) • *GATING-MASCHINENLERNVORHERSAGEN AN MEDIZINISCHEN ULTRASCHALL-BILDERN DURCH RISIKO- UND UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG*  
 • *GATING MACHINE LEARNING PREDICTIONS ON MEDICAL ULTRASOUND IMAGES VIA RISK AND UNCERTAINTY QUANTIFICATION*  
 • *DÉCLENCHEMENT DE PRÉDICTIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE CONCERNANT DES IMAGES ULTRASONORES MÉDICALES PAR QUANTIFICATION DE RISQUE ET D'INCERTITUDE*

(71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue Northeast Building B, Redmond, Washington 98052, US  
 (72) AYINDE, Babajide, Redmond, Washington 98052, US  
 WONG, Eric, Redmond, Washington 98052, US  
 LU, Allen, Redmond, Washington 98052, US  
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 149 365 A1\***  
**A61M 5/19 A61M 5/315**  
**A61F 9/007**

(52) **A61B 10/0045; A61F 9/0008; A61F 9/00736; A61M 5/19; A61M 2005/31598; A61M 2210/0612**

(25) En (26) En  
 (21) 21731626.4 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/032409 14.05.2021  
 (87) WO 2021/231836 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024725 P  
 13.05.2021 US 202117319742

(54) • *INTRAVITREALE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT KOMBINIRTER GLASKÖRPERENTNAHME*  
 • *INTRAVITREAL INJECTION DEVICE WITH COMBINED VITREOUS SAMPLING*  
 • *DISPOSITIF D'INJECTION INTRAVITRÉENNE À ÉCHANTILLONNAGE VITREUX COMBINÉ*

(71) Twenty Twenty Therapeutics LLC, 259 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
 (72) TUMLINSON, Alexandre, San Francisco, California 94080, US  
 KAPLAN, Ellen, San Francisco, California 94080, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **4 149 366 A1\***  
**A61F 13/38 B01L 3/00**  
**C12M 1/30**

(52) **A61B 10/0051; A61F 13/38; B01L 3/5029; A61B 2010/0216; B01L 2300/123**

(25) En (26) En  
 (21) 21808021.6 (22) 19.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
 (86) SG 2021/050271 19.05.2021  
 (87) WO 2021/236010 2021/47 25.11.2021  
 (30) 19.05.2020 SG 10202004676W

(54) • *TUPFER*  
 • *A SWAB*  
 • *ÉCOUVILLON*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
 (72) BOEY, Yin Chiang, Singapore 119077, SG  
 (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **A61B 10/00** (11) **4 149 367 A1\***  
**A61F 13/38 B01L 3/00**  
**C12M 1/30**

(52) **A61B 10/0051; B01L 3/5029; A61B 2010/0216; A61F 13/38; B01L 2300/123**

(25) En (26) En  
 (21) 21808133.9 (22) 19.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
 (86) SG 2021/050272 19.05.2021  
 (87) WO 2021/236011 2021/47 25.11.2021  
 (30) 19.05.2020 SG 10202004677R

(54) • *TUPFER*  
 • *A SWAB*  
 • *ÉCOUVILLON*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
 (72) BOEY, Yin Chiang, Singapore 119077, SG  
 YEN, Ching Chiuann, Singapore 119077, SG  
 CHOW, Wai Tung, Singapore 119077, SG  
 FUH, Ying Hsi Jerry, Singapore 119077, SG  
 (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/122**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/062**

(51) **A61B 17/062** (11) **4 149 368 A1\***  
**A61B 17/04**

(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 2017/00792; A61B 2017/0472; A61B 2017/0495; A61B 2017/306**

(25) En (26) En  
 (21) 21804954.2 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031564 10.05.2021  
 (87) WO 2021/231290 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063022632 P  
 07.05.2021 US 202117315119

(54) • *SYSTEM ZUR PLATZIERUNG MEHRERER NÄHTE*  
 • *MULTIPLE SUTURE PLACEMENT SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE SUTURES MULTIPLES*

(71) Cypris Medical, Inc., 4541 N. Ravenswood Suite 106, Chicago, IL 60640, US  
 (72) GODEK, Christopher, P., Sea Girt, NJ 08750, US  
 CHOBOTOV, Michael, V., Carlsbad, CA 92009, US  
 HOLTON, Daniel, Evanston, IL 60201, US

- (74) Kador & Partner PartG mbB,  
Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- A61B 17/064** → (51) **A61F 2/08**
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 149 369 A1\***  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/12013; A61F 2/0036;**  
**A61F 5/005; A61B 2017/00827;**  
A61B 2017/00893; A61F 2002/91508;  
A61F 2002/91516; A61F 2210/0004;  
A61F 2210/0014; A61F 2230/0065;  
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En  
(21) 21734034.8 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031922 12.05.2021  
(87) WO 2021/231529 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015931221
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT**  
**KÖRPERGEWEBESPHINKTERN**  
• **DEVICE FOR USE WITH BODY TISSUE**  
**SPHINCTERS**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC**  
**DES SPHINCTERS DE TISSU CORPOREL**
- (71) JT Godfrey, LLC, 1640 Widgeon Circle,  
Centerville, Minnesota 55038, US  
(72) BERG, James Godfrey, Centerville,  
Minnesota 55038, US  
BERG, Thomas Godfrey, Centerville,  
Minnesota 55038, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/122**
- (51) **A61B 17/122** (11) **4 149 370 A1\***  
**A61B 90/92**
- (52) **A61B 17/1227; A61B 90/92;**  
A61B 17/1285; A61B 2017/00526;  
A61B 2017/2918; A61B 2017/2919
- (25) De (26) De  
(21) 21724675.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062258 10.05.2021  
(87) WO 2021/228736 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112781
- (54) • **MEDIZINISCHER CLIP UND VERFAHREN**  
**ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN**  
**IMPLANTATS**  
• **MEDICAL CLIP AND METHOD FOR PRO-**  
**DUCING A MEDICAL IMPLANT**  
• **CLIP MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**  
**TION D'UN IMPLANT MÉDICAL**
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE  
(72) HAPPEL, Alexander, 78183 Hüfingen, DE  
ALLERBORN, Andreas, 78194  
Immendingen, DE  
BEGER, Jens, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE
- (51) **A61B 17/122** (11) **4 149 371 A1\***  
**A61B 17/128** **A61B 17/00**  
**A61B 17/12**
- (52) **A61B 17/122**
- (25) En (26) En  
(21) 21803994.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031398 07.05.2021  
(87) WO 2021/231228 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022650 P
- (54) • **POLYMER-LIGATURKLAMMER**  
• **POLYMERIC LIGATING CLIP**  
• **AGRAFE DE LIGATURE POLYMÈRE**
- (71) Grena USA LLC, 802 West Street,  
Wilmington, DE 19801, US  
(72) BRODACZEWSKI, Wieslaw, Balbriggan, Co,  
IE  
BRODACZEWSKI, Konrad, Balbriggan, Co, IE  
DECEWICZ, Andrzej, Nottingham, NG3HQ,  
GB  
PRZEKOPINSKI, Tomasz, Z bki 05-091, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 149 372 A1\***  
**A61F 2/28** **A61F 2/46**  
**A61F 2/38**
- (52) **A61F 2/4644; A61B 17/15;**  
A61F 2/3872; A61F 2002/2835;  
A61F 2002/2839; A61F 2002/30158;  
A61F 2002/3028
- (25) En (26) En  
(21) 21803203.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031567 10.05.2021  
(87) WO 2021/231292 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024411 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINES MENISKUSGEWEBES FÜR EIN**  
**IMPLANTAT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREPAR-**  
**ING A MENISCAL TISSUE FOR IMPLANT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-**  
**TION D'UN TISSU MÉNISCAL POUR IM-**  
**PLANT**
- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,  
Naples, FL 34108, US  
(72) NOBLE, Shane, Naples, FL 34108, US  
BENEDICT, Robert, Naples, FL 34108, US  
KARNES, Joshua G., Naples, FL 34108, US  
OROZCO, Anthony, Naples, FL 34108, US  
COLE, Brian, Naples, FL 34108, US  
(74) Armstrong, Iain Cheshire, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB
- A61B 17/16** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 17/24** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 149 373 A2\***  
**A61B 17/00** **A61B 34/00**
- (52) **A61B 90/14; A61B 34/25;**  
**A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 34/74;**  
**B25J 9/104; B25J 9/142; B25J 17/0258;**  
A61B 2034/2055; A61B 2034/741;  
A61B 2090/064; A61B 2090/3937;  
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En  
(21) 21828205.1 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/035805 03.06.2021  
(87) WO 2021/262417 2021/52 30.12.2021  
(88) 02.06.2022  
(30) 22.06.2020 US 202016908620
- (54) • **MIT MEDIZINISCHER BILDGEBUNG KOM-**  
**PATIBILE STRAHLENDURCHLÄSSIGE BETÄ-**  
**TIGUNG EINES TRANSLATIONSROTATI-**  
**ONSGELENKUMKREISGELENKS**  
• **MEDICAL IMAGING COMPATIBLE RADI-**  
**OLUCENT ACTUATION OF TRANSLATION**  
**ROTATION ARTICULATION CIRCUMDUC-**  
**TION JOINT**  
• **ACTIONNEMENT RADIOTRANSSPARENT**  
**COMPATIBLE AVEC L'IMAGERIE MÉDI-**  
**CALE D'UN JOINT DE CIRCUMDUCTION**  
**D'ARTICULATION À ROTATION PAR**  
**TRANSLATION**
- (71) Campagna, Michael, 906 Havenshire Ct.,  
Naperville, IL 60565, US  
(72) Campagna, Michael, Naperville, IL 60565,  
US  
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP  
Limited County House Bayshill Road,  
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 149 374 A1\***  
**A61B 18/04** **A61B 18/12**  
**A61B 18/14** **A61M 1/00**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/04; A61B 17/320092;**  
**A61B 18/1442; A61B 2017/320044;**  
A61B 2017/32007; A61B 2017/320093;  
A61B 2017/320094;  
A61B 2017/320095; A61B 2018/00029;  
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/00607; A61B 2018/00625;  
A61B 2018/0063; A61B 2018/0066;  
A61B 2018/00702; A61B 2018/1457;  
A61B 2018/1462; A61B 2217/005;  
A61B 2217/007; A61B 2218/001;  
A61B 2218/002; A61B 2218/007
- (25) En (26) En  
(21) 21725175.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062596 12.05.2021  
(87) WO 2021/228924 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GR 20200100249
- (54) • **MULTIFUNKTIONALES CHIRURGISCHES**  
**INSTRUMENT**  
• **MULTIFUNCTIONAL SURGICAL INSTRU-**  
**MENT**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL MULTIFONC-**  
**TIONNEL**
- (71) PANOTOPOULOS, Christos, 14 Athinon str.,  
Apartment 201, Elpa Court, 3031 Limassol,  
CY  
(72) PANOTOPOULOS, Christos, 3031 Limassol,  
CY  
(74) Laus, Florian, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538  
München, DE
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 149 375 A1\***  
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/2202;**  
A61B 2017/320071;  
A61B 2017/320089;

A61B 2017/320093;  
A61B 2017/320094  
(25) En (26) En  
(21) 21727693.0 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030438 03.05.2021  
(87) WO 2021/231118 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025337 P  
(54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHAL-  
LINSTRUMENTE UND SYSTEME*  
• *ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL  
INSTRUMENTS AND SYSTEMS*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRA-  
SONS ARTICULÉS ET SYSTÈMES*  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado  
80301, US  
DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado  
80301, US  
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado  
80301, US  
LYONS, Michael B., Boulder, Colorado  
80301, US  
FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301,  
US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB  
**A61B 17/34** → (51) **A61B 18/14**  
(51) **A61B 17/70** (11) **4 149 376 A1\***  
(52) **A61B 17/7053; A61B 17/7062;  
A61B 17/7064; A61B 17/7065;  
A61B 17/7067**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21724311.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062514 11.05.2021  
(87) WO 2021/228876 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004780  
02.02.2021 FR 2100980  
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG, INSBE-  
SONDERE VOM TYP EINES ZWISCHENWIR-  
BEL-SPACERS*  
• *IMPLANTABLE DEVICE, IN PARTICULAR OF  
THE INTERVERTEBRAL SPACER TYPE*  
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE, NOTAMMENT  
DE TYPE ESPACEUR INTERVERTEBRAL*  
(71) Cousin Biotech, 8, rue de l'Abbé Bonpain,  
59117 Wervicq Sud, FR  
(72) HOFFMANN, Eléonore, 59118  
WAMBRECHIES, FR  
BECQUART, Lucie, 59800 LILLE, FR  
CAILLIBOTTE, Michel, 59800 LILLE, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble  
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777  
Lille, FR  
(51) **A61B 17/70** (11) **4 149 377 A1\***  
**A61B 17/88**  
(52) **A61B 17/7077; A61B 17/7092;  
A61B 17/8897; A61B 2017/00026;  
A61B 2017/0046; A61B 2017/00469**  
(25) En (26) En  
(21) 21727333.3 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030582 04.05.2021  
(87) WO 2021/231130 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872248  
(54) • *STIMULIERENDE TARGETING-NADEL*  
• *STIMULATING TARGETING NEEDLE*  
• *AIGUILLE DE CIBLAGE DE STIMULATION*  
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida  
Roble, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) LEE, James, Carlsbad, California 92008, US  
WITHERBY, Graham, Carlsbad, California  
92008, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB  
**A61B 17/80** → (51) **A61L 31/12**  
**A61B 17/82** → (51) **A61L 31/12**  
**A61B 17/86** → (51) **A61L 31/12**  
**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**  
**A61B 17/94** → (51) **A61B 1/012**  
**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/32**  
**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**  
**A61B 18/04** → (51) **A61B 17/32**  
**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/14**  
**A61B 18/08** → (51) **A61B 18/14**  
**A61B 18/12** → (51) **A61B 17/32**  
**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**  
**A61B 18/12** → (51) **A61N 1/32**  
(51) **A61B 18/14** (11) **4 149 378 A1\***  
**A61B 18/00** **A61B 18/04**  
**A61B 18/08** **A61B 18/12**  
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/16;**  
A61B 2017/00247; A61B 2018/00077;  
A61B 2018/00351; A61B 2018/00702;  
A61B 2018/00726; A61B 2018/00767;  
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;  
A61B 2018/144; A61B 2018/1475  
(25) En (26) En  
(21) 21804279.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031827 11.05.2021  
(87) WO 2021/231465 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024986 P  
09.06.2020 US 202016896582  
09.06.2020 US 202016896604  
09.06.2020 US 202016896648  
(54) • *TRANSSEPTALES KREUZSYSTEM FÜR  
GROSSBOHRZUGANG MIT EINEM DURCH-  
GANG*  
• *TRANSSEPTAL CROSSING SYSTEM FOR  
SINGLE PASS LARGE BORE ACCESS*  
• *SYSTÈME DE TRAVERSÉE TRANSSEPTALE  
D'ACCÈS À UN SEUL PASSAGE DE GRAND  
DIAMÈTRE*  
(71) Singlepass Transseptal, Inc., 535 Stevens  
Ave. West, Solana Beach, California 92075,  
US  
(72) SCHULER, Brian, Solana Beach, California

92075, US  
HOWARD, Steve, Solana Beach, California  
92075, US  
KLOS, Bradley, Solana Beach, California  
92075, US  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES  
**A61B 18/14** (11) **4 149 379 A1\***  
**A61B 18/12** **A61B 90/00**  
**A61B 17/34** **A61B 18/00**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1233;**  
A61B 90/00; A61B 2018/00357;  
A61B 2018/0038; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;  
A61B 2090/062  
(25) En (26) En  
(21) 21804972.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053876 06.05.2021  
(87) WO 2021/229383 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022842 P  
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG  
MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG*  
• *AN ELECTROSURGICAL DEVICE WITH AU-  
TOMATIC SHUT-OFF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL À AR-  
RÊT AUTOMATIQUE*  
(71) Boston Scientific Medical Device Limited,  
Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868,  
IE  
(72) DICICCO, Matthew, Mississauga, Ontario  
L4W 5P6, CA  
DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W  
5P6, CA  
URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario  
L4W 5P6, CA  
MORIYAMA, Eduardo, Mississauga, Ontario  
L4W 5P6, CA  
RYAN, Patrick, Mississauga, Ontario L4W  
5P6, CA  
MOK, Daniel Wing Fai, Mississauga, Ontario  
L4W 5P6, CA  
TYLER, Brandon, Mississauga, Ontario L4W  
5P6, CA  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  
**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**  
(51) **A61B 34/00** (11) **4 149 380 A1\***  
**A61B 34/10** **A61B 34/20**  
**G06T 19/00** **G16H 30/40**  
(52) **A61B 5/0036; A61B 5/1114;**  
**A61B 5/113; A61B 8/466; A61B 90/36;**  
**G06T 7/33; G06T 19/006;**  
A61B 5/7207; A61B 5/7285;  
A61B 6/032; A61B 6/466; A61B 8/13;  
A61B 2017/00694; A61B 2034/2048;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2090/365; A61B 2090/372;  
A61B 2090/374; A61B 2090/3762;  
A61B 2090/378; A61B 2090/502;  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10081;  
G06T 2207/10088; G06T 2207/10132;  
G06T 2207/30004  
(25) En (26) En  
(21) 21802904.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/032445 14.05.2021	
(87) WO 2021/231858 2021/46 18.11.2021	
(30) 15.05.2020 US 202063025436 P	
15.05.2020 US 202063025604 P	
(54) • <i>DYNAMISCHE REGISTRIERUNG DER ANATOMIE MIT ERWEITERTER REALITÄT</i>	
• <i>DYNAMIC REGISTRATION OF ANATOMY USING AUGMENTED REALITY</i>	
• <i>ENREGISTREMENT DYNAMIQUE DE L'ANATOMIE À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE</i>	
(71) Mediview XR, Inc., A limited liability company in the State of Delaware 10000 Cedar Avenue, Cleveland, Ohio 44103, US	
(72) BLACK, John, Bowling Green, Ohio 43402, US	
MILLER, Greg A., Findlay, Ohio 45840, US	
FAHIM, Mina S., New Brighton, Minnesota 55112, US	
RAUDINS, Glenn, Chagrin Falls, Ohio 44023-4357, US	
(74) French, Adrian, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 17/29</b>	
<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>	
<b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	
<b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>	
(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>4 149 381 A1*</b>	
<b>A61B 17/24</b>	
(52) <b>A61B 34/20; A61B 17/24; A61M 1/742; A61M 1/76; A61M 1/84; A61M 1/87; A61B 2017/00738; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2217/005; A61M 1/774; A61M 1/85; A61M 2207/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21724781.6 (22) 04.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/053741 04.05.2021	
(87) WO 2021/229363 2021/46 18.11.2021	
(30) 12.05.2020 US 202063023486 P	
26.04.2021 US 202117239762	
(54) • <i>VERFORMBARES SAUGINSTRUMENT MIT VERSATZPOSITIONSSENSOR</i>	
• <i>MALLEABLE SUCTION INSTRUMENT WITH OFFSET POSITION SENSOR</i>	
• <i>INSTRUMENT D'ASPIRATION MALLÉABLE AVEC CAPTEUR DE POSITION DÉCALÉE</i>	
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US	
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US	
FANG, Itzhak, Irvine, California 92614, US	
EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618, US	
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US	
BORJIAN, Roozbeh, Irvine, California 92618, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	
<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>	

<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>	
(51) <b>A61B 34/30</b> (11) <b>4 149 382 A2*</b>	
<b>A61B 17/00</b>	
(52) <b>A61B 34/30; A61B 17/07207; A61B 2017/00477; A61B 2017/00845; A61B 2017/00991; A61B 2034/2051; A61B 2090/571</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21736541.0 (22) 21.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/066792 21.06.2021	
(87) WO 2021/259845 2021/52 30.12.2021	
(88) 17.03.2022	
(30) 22.06.2020 US 202016946428	
22.06.2020 US 202016946429	
22.06.2020 US 202016946430	
(54) • <i>INSTRUMENTENEINFÜHRUNGSWAGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE</i>	
• <i>INSTRUMENT INSERTION CARRIAGE FOR ROBOTIC SURGICAL TOOLS</i>	
• <i>CHARIOT D'INSERTION D'INSTRUMENTS D'OUTILS CHIRURGICAUX ROBOTIQUES</i>	
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US	
SCHIEB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US	
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US	
HILL, Jason A., Cincinnati, Ohio 45242, US	
HILL, Aren, Redwood City, California 94065, US	
HUANG, Yanan, Redwood City, California 94065, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) <b>A61B 34/30</b> (11) <b>4 149 383 A1*</b>	
<b>A61B 34/20</b> <b>A61B 34/10</b>	
<b>A61B 90/00</b> <b>A61B 34/00</b>	
<b>A61B 17/16</b> <b>A61B 17/17</b>	
(52) <b>A61B 34/32; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 17/14; A61B 17/16; A61B 2017/00203; A61B 2017/1602; A61B 2034/102; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2034/2068; A61B 2090/3916; A61B 2090/3983</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21805183.7 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031703 11.05.2021	
(87) WO 2021/231373 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 US 202063022731 P	
(54) • <i>MESSUNGSGEFÜHRTE WIEDERHERSTELLUNG WÄHREND EINER ROBOTISCHEN RESEKTION</i>	
• <i>MEASUREMENT GUIDED RESURFACING DURING ROBOTIC RESECTION</i>	
• <i>RESTRUCTURATION GUIDÉE PAR MESURE DURANT UNE RÉSECTION ROBOTIQUE</i>	
(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US	
(72) HENDERSON, Steve, Fremont, CA 94538,	

US	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	
<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 18/14</b>	
<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>	
<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>	
<b>A61B 90/80</b> → (51) <b>A61L 2/20</b>	
<b>A61B 90/92</b> → (51) <b>A61B 17/122</b>	
<b>A61C 1/16</b> → (51) <b>A61C 5/90</b>	
(51) <b>A61C 5/90</b> (11) <b>4 149 384 A1*</b>	
<b>A61C 1/16</b>	
(52) <b>A61C 5/90; A61C 1/16</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21725143.8 (22) 10.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062384 10.05.2021	
(87) WO 2021/228794 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 EP 20173992	
(54) • <i>DENTALABSCHIRMUNG</i>	
• <i>DENTAL SHIELD</i>	
• <i>PROTECTION DENTAIRE</i>	
(71) Mc Mahon, Sally-Anne, 41 Rue de la Haute Forêt, 44300 Nantes, FR	
Cetik, Sibel, 380 Avenue de la Basilique Boite 39, 1081 Bruxelles, BE	
Mc Mahon, Tara, 380 Avenue de la Basilique Boite 39, 1081 Bruxelles, BE	
(72) CETIK, Sibel, 1081 BRUXELLES, BE	
MC MAHON, Tara, 1081 BRUXELLES, BE	
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(51) <b>A61C 9/00</b> (11) <b>4 149 385 A1*</b>	
<b>A61B 5/00</b> <b>G06T 5/00</b>	
<b>G06T 7/00</b>	
(52) <b>G06T 19/00; A61B 5/0062; A61B 5/0088; A61B 5/4542; A61C 9/0053; G06T 2210/41; G06T 2210/56</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20756707.4 (22) 15.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2020/018458 15.02.2020	
(87) WO 2020/168311 2020/34 20.08.2020	
(30) 15.02.2019 US 201962805982 P	
14.02.2020 US 202016791387	
(54) • <i>INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG MIT AKTIVER LÖSCHUNG UNERWÜNSCHTER ABGETASTETER ELEMENTE</i>	
• <i>INTRA-ORAL SCANNING DEVICE WITH ACTIVE DELETE OF UNWANTED SCANNED ITEMS</i>	
• <i>DISPOSITIF DE BALAYAGE INTRA-BUCCAL AVEC SUPPRESSION ACTIVE D'ÉLÉMENTS BALAYÉS INDÉSIRABLES</i>	
(71) D4D Technologies, LLC, 2920 Telecom Pkwy 100, Richardson, TX 75082, US	
(72) HAWKINS, Jessica, Richardson, TX 75082, US	
GRAHAM, Justin, G., Richardson, TX 75082, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	



- *MÉTHODES ET ENSEMBLES DE COMMISSURES DE FEUILLETS VALVULAIRES DE VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL  
(74) YOCHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 149 393 A1\***  
**A61F 2/95**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2439**  
(25) En (26) En  
(21) 21804678.7 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032817 17.05.2021  
(87) WO 2021/232022 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025881 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENKLAPPBARE UND EXPANDIERBARE HERZKLAPPENERSATZ*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR A COLLAPSIBLE AND EXPANDABLE REPLACEMENT HEART VALVE*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT EXTENSIBLE ET RÉTRACTABLE*
- (71) Revalve Solutions Inc., 9723 Coppertop Loop NE Suite 205, Bainbridge Island, WA 98110, US  
(72) SANDS, Julie, Logan, Bainbridge Island, WA 98110, US  
PERRY, Kenneth, Eugene, Bainbridge Island, WA 98110, US  
WULFMAN, Edward, Ian, Bainbridge Island, WA 98110, US  
AHRENS, Phillip, Andrew, Bainbridge Island, WA 98110, US  
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 149 394 A1\***  
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/2418**  
(25) En (26) En  
(21) 21805178.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031153 06.05.2021  
(87) WO 2021/231182 2021/46 18.11.2021  
(30) 10.05.2020 US 202016871005  
(54) • *BALLOEXPANDIERBARES HERZKLAPPENSYSTEM UND IMPLANTATIONSVERFAHREN*  
• *BALLOON-EXPANDABLE HEART VALVE SYSTEM AND METHOD OF IMPLANTATION*  
• *SYSTÈME DE VALVE CARDIAQUE EXPANSIBLE PAR BALLONNET ET MÉTHODE D'IMPLANTATION*
- (71) Vitae LLC, 6 Morgan, Suite 128, Irvine, CA 92618, US  
(72) TIAN, Bin, Irvine, CA 92618, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/07**

- A61F 2/28** → (51) **A61B 17/15**
- 
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 149 395 A1\***  
(52) **A61F 2/389; A61F 2/3854; A61F 2/3859; A61F 2/3886; A61F 2/38**  
(25) De (26) De  
(21) 22757496.9 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/070351 20.07.2022  
(87) WO 2023/006545 2023/05 02.02.2023  
(30) 28.07.2021 DE 102021119663  
(54) • *MEDIAL STABILISIERENDE KNEIENDO-PROTHESE*  
• *MEDIAL STABILIZING KNEE PROSTHESIS*  
• *PROTHÈSE DE GENOU STABILISATEUR MÉDIAL*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE  
(72) RICHTER, Berna, 78570 Mühlheim, DE  
ALTERMANN, Brigitte, 78532 Tuttlingen, DE  
GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen, DE  
LANG, Rachel, 52000 Chaumont, FR  
VOUAUX, Alexis, 52800 Poulangy, FR  
BLANC, Steeven, 52000 Chaumont, FR  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- A61F 2/38** → (51) **A61B 17/15**
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 149 396 A1\***  
(52) **A61F 2/30**  
**A61F 2/4455; A61F 2/4425; A61F 2/4465; A61F 2/447; A61F 2/4611; A61F 2002/30133; A61F 2002/30261; A61F 2002/30266; A61F 2002/30331; A61F 2002/3037; A61F 2002/30383; A61F 2002/30398; A61F 2002/30405; A61F 2002/30471; A61F 2002/30476; A61F 2002/30482; A61F 2002/30507; A61F 2002/30528; A61F 2002/30537; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30624; A61F 2002/4627**  
(25) En (26) En  
(21) 21728775.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031596 10.05.2021  
(87) WO 2021/231308 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875465  
(54) • *STEUERBARE IMPLANTATANORDNUNG*  
• *STEERABLE IMPLANT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE IMPLANT ORIENTABLE*
- (71) Life Spine, Inc., 13951 South Quality Drive, Huntley IL 60142, US  
(72) PREDICK, Daniel P., Wheat Ridge, CO 80215, US  
WOLTERS, Madeline, Carol Stream, IL 60188, US  
BUTLER, Michael S., St. Charles, IL 60175, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/15**
- 
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/80**

- A61F 2/60** → (51) **A61F 2/80**
- 
- A61F 2/62** → (51) **A61F 2/80**
- 
- A61F 2/78** → (51) **A61F 2/80**
- (51) **A61F 2/80** (11) **4 149 397 A1\***  
**A61F 2/50** **A61F 2/60**  
**A61F 2/62** **A61F 2/78**  
(52) **A61F 2/76; A61F 2/80;**  
A61F 2002/503; A61F 2002/5083;  
A61F 2002/7868  
(25) En (26) En  
(21) 21805283.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032071 12.05.2021  
(87) WO 2021/231633 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023375 P 05.05.2021 US 202117308737  
(54) • *MODULARES PROTHESENSYSTEM*  
• *MODULAR PROSTHESIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE MODULAIRE*
- (71) Scinetics, Inc., 2915 Islay Court, Abingdon, MD 21009, US  
(72) GAIR, Jeffrey L., Abingdon, MD 21009, US  
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
- 
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61F 2/856** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61F 2/856** → (51) **A61F 2/07**
- 
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/07**
- 
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/07**
- 
- A61F 2/94** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61F 5/44** → (51) **A61F 5/453**
- 
- A61F 5/451** → (51) **A61F 5/453**
- (51) **A61F 5/453** (11) **4 149 398 A1\***  
**A61F 5/44** **A61F 5/451**  
(52) **A61F 5/4408; A61F 5/4404; A61F 5/453; A61F 5/455**  
(25) En (26) En  
(21) 21805205.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031926 12.05.2021  
(87) WO 2021/231532 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IN 202011020467 20.04.2021 US 202117235853  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGKEITEN*  
• *FLUID REMOVAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE FLUIDE*
- (71) CM Technologies, Inc., 2165 San Diego Avenue, Suite 101, San Diego, CA 92110, US  
(72) SHARMA, Amit Kumar, San Diego, CA 92110, US

CHASMAWALA, Nishith, San Diego, CA  
92110, US  
MARTIN, John Everett, San Diego, CA  
92110, US  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

---

**A61F 7/00** → (51) **A61N 1/36**

---

**A61F 7/02** → (51) **A61N 1/36**

---

**A61F 7/12** → (51) **A61N 1/36**

---

(51) **A61F 9/00** (11) **4 149 399 A1\***  
(52) **A61F 9/0026**  
(25) En (26) En  
(21) 21734567.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032325 13.05.2021  
(87) WO 2021/231785 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024373 P  
(54) • **OKULARER PHARMAZEUTISCHER APPLI-  
KATOR MIT LICHTUNTERSTÜTZTER AUS-  
RICHTUNG UND AUSRICHTUNG**  
• **OCULAR PHARMACEUTICAL APPLICATOR  
WITH LIGHT-ASSISTED ALIGNMENT AND  
AIMING**  
• **APPLICATEUR PHARMACEUTIQUE OCU-  
LAIRE AYANT UN ALIGNEMENT ET UNE VI-  
SÉE ASSISTÉS PAR LA LUMIÈRE**  
(71) Twenty Twenty Therapeutics LLC, 259 East  
Grand Avenue, South San Francisco, CA  
94080, US  
(72) STOWE, Timothy, San Francisco, California  
94080, US  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwältte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

---

(51) **A61F 9/00** (11) **4 149 400 A1\***  
(52) **A61F 9/007**  
(52) **A61K 47/36; A61K 9/0051;  
A61P 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21804586.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032628 14.05.2021  
(87) WO 2021/231977 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025384 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR SENKUNG DES INTRAOKULA-  
REN DRUCKS**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR RE-  
DUCING INTRAOCULAR PRESSURE**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMET-  
TANT DE RÉDUIRE LA PRESSION INTRAO-  
CULAIRE**  
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926  
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US  
(72) CHAE, Je Min, Lawrenceville, Georgia  
30046, US  
ETHIER, Christopher Ross, Atlanta, Georgia  
30309, US  
JUNG, Jae Hwan, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do, KR  
PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia  
30307, US  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT

**A61F 9/00** → (51) **A61F 9/007**

---

**A61F 9/00** → (51) **A61M 5/19**

---

(51) **A61F 9/007** (11) **4 149 401 A1\***  
(52) **A61M 27/00** **A61L 27/56**  
(52) **A61F 9/00781**  
(25) En (26) En  
(21) 20936029.6 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/033296 15.05.2020  
(87) WO 2021/230887 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
IMPLANTAT IM HERKÖMMLICHEN KAM-  
MERWASSERABFLUSSWEG EINES AUGES  
EINES SÄUGETIERS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLANT  
IN THE CONVENTIONAL AQUEOUS HU-  
MOR OUTFLOW PATHWAY OF A MAM-  
MALIAN EYE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSE D'IM-  
PLANT DANS LA VOIE CLASSIQUE D'ÉCOU-  
LEMENT DE L'HUMEUR AQUEUSE D'UN  
OUIL DE MAMMIFÈRE**  
(71) Eyeflow, Inc., 25108 Marguerite Parkway,  
Suite A-366, Mission Viejo, CA 92692, US  
(72) RICHARDSON, David Dean, Pasadena, CA  
91107, US  
CALI, Douglas, Mission Viejo, CA 92692, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

---

**A61F 9/007** → (51) **A61B 10/00**

---

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/00**

---

**A61F 13/08** → (51) **A41B 11/00**

---

**A61F 13/38** → (51) **A61B 10/00**

---

**A61F 13/40** → (51) **A61L 2/22**

---

(51) **A61F 13/42** (11) **4 149 402 A1\***  
(52) **A61F 13/42; A61F 2013/424**  
(25) De (26) De  
(21) 22714123.1 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/055914 08.03.2022  
(87) WO 2022/218608 2022/42 20.10.2022  
(30) 13.04.2021 DE 102021109117  
(54) • **ANORDNUNG ZUR FLUESSIGKEITSDETE-  
KTION**  
• **ARRANGEMENT FOR DETECTING LIQUID**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDE**  
(71) RWK SE, Havellandstrasse 8, 68309  
Mannheim, DE  
(72) KÖPLIN, Robert, 91723 Dittenheim, DE  
BRANDMAIER, Florian, 83059 Kolbermoor,  
DE  
SCHUHMANN, Michael, 90556 Cadolzburg,  
DE  
SCHAFSTALLER, Veronica, 81477  
Muenchen, DE  
JÄCKEL, Sarah, 83026 Rosenheim, DE  
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch &  
Kollegen Schlossergasse 4, 67227  
Frankenthal, DE

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/535**

---

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/84**

---

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/535**

---

(51) **A61F 13/535** (11) **4 149 403 A1\***  
(52) **A61F 13/496** **A61F 13/53**  
(52) **A61F 13/535; A61F 13/532;**  
**A61F 2013/530737; A61F 2013/53445**  
(25) En (26) En  
(21) 20935175.8 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050495 14.05.2020  
(87) WO 2021/230782 2021/46 18.11.2021  
(54) • **HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**  
• **PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE**  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405  
03 Göteborg, SE  
(72) LINDSTRÖM, Åsa, 405 03 GÖTEBORG, SE  
DEELEN, Bert, 9601 KM HOOGEZAND, NL  
OLAUSSON WETTERLUND, Moa, 40503  
Göteborg, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**A61F 13/64** → (51) **A61F 13/84**

---

(51) **A61F 13/84** (11) **4 149 404 A1\***  
(52) **A61F 13/511** **A61F 13/64**  
(52) **A61F 13/51113; A61F 13/513;**  
**A61F 2013/51316**  
(25) En (26) En  
(21) 20935566.8 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050496 14.05.2020  
(87) WO 2021/230783 2021/46 18.11.2021  
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM GLEIT-  
MITTEL**  
• **ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A LU-  
BRICANT AGENT**  
• **ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN  
AGENT LUBRIFIANT**  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405  
03 Göteborg, SE  
(72) RÖNNBERG, Peter, 405 03 GÖTEBORG, SE  
ABBAS, Shabira, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**A61F 13/84** → (51) **A01N 59/00**

---

(51) **A61G 7/057** (11) **4 149 405 A1\***  
(52) **A47C 27/10** **A47C 27/18**  
(52) **A61G 7/05776; A61G 7/018;**  
**A61G 2203/34**  
(25) En (26) En  
(21) 21804212.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031753 11.05.2021  
(87) WO 2021/231407 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023805 P



- 29.12.2020 US 202063131619 P
- (54) • *BETTEN UND ANDERE KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNGEN MIT INDIVIDUELL STEUERBAREN ZELLEN MIT EINER ODER MEHREREN LUFTBLASEN*
- *BEDS AND OTHER BODY SUPPORT DEVICES WITH INDIVIDUALLY CONTROLLABLE CELLS COMPRISING ONE OR MORE AIR BLADDERS*
  - *LITS ET AUTRES DISPOSITIFS DE SUPPORT CORPOREL AVEC DES CELLULES POUVANT ÊTRE COMMANDÉES INDIVIDUELLEMENT COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS VESSIES D'AIR*
- (71) Levisense Medical, Inc., 39 Dodge Street Route 1 North - PMB 152, Beverly, MA 01915, US
- (72) BERTONI, David, Beverly, MA 01915, US  
CULEN, Matthew, Medford, MA 02155, US  
FOX, Jason, Somerville, MA 02144, US  
BLECK, James, Chelmsford, MA 01824, US  
EAGAN, Thomas, Jr., Chelmsford, MA 01824, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61H 1/02** → (51) **B25J 9/00**

**A61H 35/00** → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A61J 1/03** (11) **4 149 406 A1\***  
**A61J 7/00** **B65D 83/00**  
**B65D 83/04**
- (52) **A61J 7/0076**; A61J 1/03; B65D 83/04
- (25) En (26) En  
(21) 21727399.4 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062879 14.05.2021  
(87) WO 2021/229080 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007254
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINHEITEN EINER ORALEN DARREICHUNGSFORM*
- *DELIVERY DEVICE FOR UNITS OF AN ORAL DOSAGE FORM*
  - *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR UNITÉS D'UNE FORME POSOLOGIQUE PAR VOIE ORALE*
- (71) Ondosis AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE
- (72) JOHANSSON, Mats, 422 49 Hisngs Backa, SE  
GRADINARSKY, Lubomir Petkov, 435 42 Mölnlycke, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **A61J 1/03** (11) **4 149 407 A1\***  
**A61J 1/14** **G07C 9/00**  
**G07C 9/00896**; **B09B 3/0075**;  
**A61M 5/178**
- (25) En (26) En  
(21) 21729723.3 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031795 11.05.2021  
(87) WO 2021/231438 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024983 P
- (54) • *ABSCHWUNDSTATION FÜR MEDIKAMENTE*
- *WASTING STATION FOR MEDICATIONS*

- *STATION D'ÉLIMINATION POUR MÉDICAMENTS*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) ABAL, Daniel, San Diego, CA 92130, US  
BURGESS, Brendan, John, San Diego, CA 92130, US  
SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, US  
YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130, US  
WU, Clarence, San Diego, CA 92130, US
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

**A61J 1/10** → (51) **A01N 1/02**

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **A61J 3/07** (11) **4 149 408 A1\***  
**B65D 3/00**  
**A61J 3/074**
- (25) It (26) En  
(21) 21734205.4 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053993 11.05.2021  
(87) WO 2021/229426 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 20200010855
- (54) • *FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN VON KAPSELN*
- *FILLING MACHINE FOR FILLING CAPSULES*
  - *MACHINE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES CAPSULES*
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
BEDETTI, Maurizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
MASOTTI, Alessandro, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

**A61J 7/00** → (51) **A61J 1/03**

**A61K 8/00** → (51) **D21B 1/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 149 409 A1\***  
**A61K 8/11** **A61K 8/29**  
**A61K 8/27** **A61K 8/81**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 17/04**; **A61K 8/0275**;  
**A61K 8/11**; **A61K 8/27**; **A61K 8/29**;  
**A61K 8/8152**; **A61K 2800/651**;  
**A61Q 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21804657.1 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032113 12.05.2021  
(87) WO 2021/231665 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025759 P
- (54) • *NEUARTIGE VERKAPSELTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL ENCAPSULATED COSMETIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*

- *NOUVELLES COMPOSITIONS DE PRODUITS COSMÉTIQUES ENCAPSULÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
- (72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, US
- (74) AA Thornton IP LLP, Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/37**

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 149 410 A1\***  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 19/00**; **A61K 8/25**; **A61K 8/26**;  
**A61K 8/37**; **A61K 8/8152**; **A61K 8/817**;  
**A61K 8/9706**; **A61K 2800/48**
- (25) En (26) En  
(21) 21803124.3 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032105 12.05.2021  
(87) WO 2021/231658 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025800 P
- (54) • *SCHERVERDÜNNENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *SHEAR-THINNING COSMETIC COMPOSITION*
  - *COMPOSITION COSMÉTIQUE RHÉOFLUIDIFIANTE*
- (71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
- (72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, US
- (74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/30**

**A61K 8/11** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/23** (11) **4 149 411 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/58**  
**A61Q 5/06**
- (52) **A61K 8/23**; **A61K 8/34**; **A61K 8/585**;  
**A61Q 5/065**; **A61K 2800/805**;  
**A61K 2800/882**
- (25) De (26) De  
(21) 21715881.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058133 29.03.2021  
(87) WO 2021/228465 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020205903
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN HAAREN MIT MITTELN ENTHALTEND GEMISCHE AUS ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILOXANEN*
- *METHOD FOR TREATING HUMAN HAIR WITH AGENTS CONTAINING MIXTURES OF ORGANIC C1-C6 ALKOXY SILOXANES*
  - *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES CHEVEUX HUMAINS AVEC DES AGENTS CONTENANT DES MÉLANGES DE SILOXANES ALCOXY EN C1-C6 ORGANIQUES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE  
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE  
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE



WESER, Gabriele, 45219 Essen, DE  
 MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE  
 HODES, Jing, 58093 Hagen, DE  
 WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE  
 SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, DE  
 KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE  
 SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE  
 KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE

---

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/02**

---

(51) **A61K 8/30** (11) **4 149 412 A1\***  
**A61K 8/04** **A61P 17/14**  
**A61Q 7/00**

(52) **A61K 31/5575; A61K 31/436;**  
**A61K 31/506; A61K 31/573;**  
**A61K 31/58; A61K 31/585;**  
**A61K 31/655**

(25) En (26) En  
 (21) 21804985.6 (22) 12.05.2021

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

(86) US 2021/070539 12.05.2021  
 (87) WO 2021/232054 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 US 202063023279 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-  
 LUNG VON HAARAUSFALL**  
 • **COMPOSITIONS FOR TREATING HAIR  
 LOSS**  
 • **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE  
 LA PERTE DE CHEVEUX**

(71) CHEMISTRYRX, 950 Henderson Blvd., Suite  
 B, Folcroft, PA 19032, US  
 (72) BRICHTA, Lars, Brooklyn, NY 11211, US  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **A61K 8/31** (11) **4 149 413 A1\***  
**A61K 8/92** **C07C 2/28**  
**C07C 5/03** **C12P 5/02**  
**A61Q 1/10** **A61Q 1/06**  
**A61Q 1/02**

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/31; A61K 8/92;**  
**A61K 8/925; A61Q 1/02; A61Q 1/06;**  
**C07C 2/28; C07C 5/03; C12P 5/026;**  
**A61K 2800/85; C07C 2521/04;**  
**C07C 2523/44; C07C 2531/10**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21724305.4 (22) 11.05.2021

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

(86) EP 2021/062433 11.05.2021  
 (87) WO 2021/228824 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 FR 2004769

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF  
 BASIS VON ISODODECAN AUS BIOLOGI-  
 SCHER QUELLE UND HERSTELLUNGSVER-  
 FAHREN DAFÜR**  
 • **COSMETIC COMPOSITION BASED ON  
 BIOSOURCED ISODODECANE AND PREPA-  
 RATION METHOD THEREOF**  
 • **COMPOSITION COSMÉTIQUE À BASE  
 D'ISODODÉCANE BIOSOURCÉ ET SON  
 PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Global Bioenergies, 5, rue Henri  
 Desbruères, 91000 Evry, FR  
 (72) OLIVA, Luisa, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR

DELCOURT, Marc, 75013 PARIS, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
 Paris Cedex 09, FR

---

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/23**

---

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/92**

---

(51) **A61K 8/37** (11) **4 149 414 A1\***  
**A61Q 1/12** **A61K 8/02**  
**A61K 8/92**

(52) **A61K 8/922; A61K 8/022;**  
**A61K 8/0241; A61K 8/37; A61K 8/375;**  
**A61Q 1/12; A61K 2800/412;**  
**A61Q 1/02; A61Q 1/04; A61Q 1/08;**  
**A61Q 1/10**

(25) En (26) En  
 (21) 21739484.0 (22) 08.06.2021

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

(86) US 2021/036303 08.06.2021  
 (87) WO 2021/252426 2021/50 16.12.2021  
 (30) 09.06.2020 US 202063036653 P  
 15.04.2021 US 202163175122 P

(54) • **GEFÄRBTE FESTE KOSMETISCHE DISPER-  
 SIONEN**  
 • **COLORÉD COSMETIC SOLID DISPERSIONS**  
 • **DISPERSIONS SOLIDES COSMÉTIQUES  
 COLORÉES**

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
 Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US  
 (72) MADARAS, Mihaela, Cincinnati, OH 45232,  
 US  
 MICHIELS, Cindy, 1300 Wavre, BE  
 CLAPP, Lisa, Cincinnati, OH 45232, US  
 CHAMBERS, Veronica, Cincinnati, OH  
 45232, US  
 DEBACKER, Marguerite, 1340 Ottignies, BE

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

---

**A61K 8/40** → (51) **C07C 255/07**

---

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61K 8/49** → (51) **A61K 31/506**

---

**A61K 8/58** → (51) **A61K 8/23**

---

(51) **A61K 8/60** (11) **4 149 415 A1\***  
**A61K 8/73** **A61Q 5/02**

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/604; A61K 8/737**

(25) En (26) En  
 (21) 21730028.4 (22) 12.05.2021

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

(86) US 2021/031891 12.05.2021  
 (87) WO 2021/231510 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 US 202063025451 P

(54) • **SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT AL-  
 KYLGLUCOSID**  
 • **SHAMPOO COMPOSITION COMPRISING  
 ALKYL GLUCOSIDE**  
 • **COMPOSITION DE SHAMPOOING COM-  
 PRENANT DU GLYCOSIDE D'ALKYLE**

(71) The Procter & Gamble Company, One  
 Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
 45202, US  
 (72) BALLHAUS, Lauren, Elizabeth, Cincinnati,

Ohio 45202, US  
 ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio  
 45202, US  
 MAZZEI, Nicole, Marie, Cincinnati, Ohio  
 45202, US  
 HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati,  
 Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
 Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) **A61K 8/60** (11) **4 149 416 A1\***  
**A61K 8/73** **A61Q 5/02**

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/604; A61K 8/737**

(25) En (26) En  
 (21) 21730358.5 (22) 12.05.2021

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

(86) US 2021/031890 12.05.2021  
 (87) WO 2021/231509 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 US 202063025445 P

(54) • **SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT DE-  
 CYLGLUCOSID UND EINEM KATIONI-  
 SCHEN GUAR**  
 • **SHAMPOO COMPOSITION COMPRISING  
 DECYL GLUCOSIDE AND A CATIONIC  
 GUAR**  
 • **COMPOSITION DE SHAMPOOING COM-  
 PRENANT DU DÉCYL GLUCOSIDE ET DU  
 GUAR CATIONIQUE**

(71) The Procter & Gamble Company, One  
 Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
 45202, US  
 (72) BALLHAUS, Lauren, Elizabeth, Cincinnati,  
 Ohio 45202, US  
 ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio  
 45202, US  
 MAZZEI, Nicole, Marie, Cincinnati, Ohio  
 45202, US  
 HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati,  
 Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
 Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) **A61K 8/67** (11) **4 149 417 A1\***  
**A61K 8/36** **A61K 8/44**  
**A61K 8/9789** **A61Q 19/02**

(52) **A61K 8/673; A61K 8/36; A61K 8/44;**  
**A61K 8/9789; A61Q 19/02**

(25) En (26) En  
 (21) 21730080.5 (22) 07.05.2021

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

(86) US 2021/070521 07.05.2021  
 (87) WO 2021/232040 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063023184 P

(54) • **AUFHELLUNGSVERSTÄRKUNGSTECHNO-  
 LOGIE UND AUFHELLUNGSAMPULLE**  
 • **BRIGHTENING BOOSTER TECHNOLOGY  
 AND BRIGHTENING AMPULE**  
 • **TECHNOLOGIE DE RENFORÇATEUR DE LU-  
 MINOSITÉ ET AMPOULE POUR LA LUMI-  
 NOSITÉ**

(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway,  
 Addison, TX 75001, US  
 (72) CARLE, Tiffany, Addison, Texas 75001, US  
 KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001,  
 US  
 GAN, David, Addison, Texas 75001, US  
 ZHAO, Wanli, Addison, Texas 75001, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von

Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	Oedelsheim, DE	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 149 422 A1*</b> <b>A61K 9/16</b> <b>A61K 47/26</b>
<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	(52) <b>A61K 9/0075; A61K 9/1623;</b> <b>A61K 9/167; A61K 47/26</b>
<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/92</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 149 420 A1*</b> <b>A61K 38/48</b> <b>A61K 47/02</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/36</b> <b>A61P 17/00</b> <b>A61P 31/04</b> <b>A61Q 17/00</b>	(25) En (26) En (21) 21726076.9 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/062589 12.05.2021 (87) WO 2021/228921 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 EP 20174559 (54) • <b>INHALIERBARE LACTOSEHALTIGE ZUSAM-</b> <b>MENSETZUNG</b> • <b>INHALABLE LACTOSE CONTAINING COM-</b> <b>POSITION</b> • <b>COMPOSITION INHALABLE CONTENANT</b> <b>DU LACTOSE</b>
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>	(52) <b>A61K 9/0014; A61K 8/19;</b> <b>A61K 8/345; A61K 8/66; A61K 8/735;</b> <b>A61K 9/006; A61K 9/0063; A61K 47/02;</b> <b>A61K 47/10; A61K 47/36; A61P 17/00;</b> <b>A61P 31/04; A61Q 17/005;</b> <b>A61Q 17/02; A61K 38/00</b>	(71) MEGGLE Group GmbH, Megglestraße 6-12, 83512 Wasserburg am Inn, DE (72) KOBLE, Mirjam, 83026 Rosenheim, DE (74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwält PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(51) <b>A61K 8/92</b> (11) <b>4 149 418 A1*</b> <b>A61K 8/73</b> <b>A61K 8/365</b> <b>A61Q 19/10</b>	(25) En (26) En (21) 21725510.8 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/062622 12.05.2021 (87) WO 2021/228937 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 SE 2050564 (54) • <b>UROGENITALREINIGUNGSZUSAMMEN-</b> <b>SETZUNG</b> • <b>UROGENITAL CLEANSING COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE NETTOYAGE UROGÉNI-</b> <b>TAL</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 149 423 A1*</b> <b>A61K 38/13</b> <b>A61K 9/107</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/44</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/32</b> <b>A61K 47/02</b>
(52) <b>A61K 8/922; A61K 8/365;</b> <b>A61K 8/731; A61Q 19/10;</b> <b>A61K 2800/33</b>	(25) En (26) En (21) 21724692.5 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/062630 12.05.2021 (87) WO 2021/228942 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 EP 20174324 (54) • <b>PROTEASEFORMULIERUNG ZUR BEHAND-</b> <b>LUNG MIKROBIELLER INFESTIONEN</b> • <b>PROTEASE FORMULATION FOR TREAT-</b> <b>MENT OF MICROBIAL INFESTIONS</b> • <b>FORMULATION DE PROTÉASES POUR LE</b> <b>TRAITEMENT D'INFESTIONS MICRO-</b> <b>BIENNES</b>	(52) <b>A61K 9/0048; A61K 9/1075;</b> <b>A61K 38/13; A61K 47/02; A61K 47/10;</b> <b>A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/44</b>
(71) Peptonic Medical AB, Gustavslundsvägen 143, 167 51 Bromma, SE	(71) ZYMIQ Technology AB, Scheelevägen 32, 22363 Lund, SE	(25) En (26) En (21) 21728826.5 (22) 10.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/025177 10.05.2021 (87) WO 2021/228434 2021/46 18.11.2021 (30) 12.05.2020 GR 20200100244 (54) • <b>CYCLOSPORIN ENTHALTENDE KONSER-</b> <b>VIERUNGSMITTELFREIE PHARMAZEUTI-</b> <b>SCHES ZUSAMMENSETZUNG ZUR OPH-</b> <b>THALMISCHEN ANWENDUNG</b> • <b>PRESERVATIVE FREE PHARMACEUTICAL</b> <b>COMPOSITION FOR OPHTHALMIC AD-</b> <b>MINISTRATION CONTAINING CY-</b> <b>CLOSPORINE</b> • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SANS</b> <b>CONSERVATEUR POUR ADMINISTRATION</b> <b>OPHTALMIQUE CONTENANT DE LA CY-</b> <b>CLOSPORINE</b>
(72) MARKUSSON, Dan, 352 50 Växjö, SE	(72) CLARSUND, Mats, 261 93 Saxtorp, SE	(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(74) POTTER CLARKSON, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB	(74) HøIBERG P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR
<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 149 421 A1*</b> <b>A61K 9/08</b> <b>A61K 47/26</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 149 424 A1*</b> <b>A61K 9/50</b> <b>A61K 31/7084</b> <b>A61P 35/00</b>
<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>	(52) <b>A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/26</b>	(52) <b>A61K 9/0019; A61K 9/0021;</b> <b>A61K 9/5031; A61K 9/5084;</b> <b>A61K 9/5089; A61K 31/519;</b> <b>A61K 31/7084; A61K 31/7088;</b> <b>A61K 45/06; A61P 35/00</b>
<b>A61K 8/9789</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>	(25) En (26) En (21) 21725503.3 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/062579 12.05.2021 (87) WO 2021/228917 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 EP 20174854 (54) • <b>VERHINDERUNG DER SICHTBAREN PARTI-</b> <b>KELBILDUNG IN PARENTERALEN PROTE-</b> <b>INLÖSUNGEN</b> • <b>PREVENTION OF VISIBLE PARTICLE FOR-</b> <b>MATION IN PARENTERAL PROTEIN SOLU-</b> <b>TIONS</b> • <b>PRÉVENTION DE LA FORMATION DE PAR-</b> <b>TICULES VISIBLES DANS DES SOLUTIONS</b> <b>DE PROTÉINES PARENTÉRALES</b>	(25) En (26) En (21) 21729710.0 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 149 419 A1*</b> <b>A61K 9/68</b> <b>A61K 9/50</b> <b>A61K 31/00</b> <b>A61Q 11/00</b>	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP (72) HATADE, Keijiro, Tokyo 115 8543, JP FISCHER, Stefan Josef, 4070 Basel, CH HAEUSER, Christina Roswitha, 4070 Basel, CH HYLAND, Stephen Alfred, 4070 Basel, CH KHAN, Tarik Ali, 4070 Basel, CH LOVIS, Ralph, 4070 Basel, CH RAVURI, Satya Krishna Kishore, 4070 Basel, CH SASAKI, Hitoshi, Tokyo 115 8543, JP	(71) Bayermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(52) <b>A61K 9/0056; A61K 8/25; A61K 8/33;</b> <b>A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/35;</b> <b>A61K 8/498; A61K 8/731; A61K 8/736;</b> <b>A61K 8/8147; A61K 9/0058;</b> <b>A61K 9/5015; A61K 9/5026;</b> <b>A61K 9/5031; A61K 9/5036;</b> <b>A61K 9/5047; A61K 9/5063;</b> <b>A61Q 11/00</b>	(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(25) En (26) En (21) 20726027.4 (22) 11.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063027 11.05.2020 (87) WO 2021/228358 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>FESTE MUCCOADHÄSIVE ZUSAMMENSET-</b> <b>ZUNG</b> • <b>A SOLID MUCCOADHESIVE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION MUCCOADHÉSIVE SOLIDE</b>		
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE		
(72) SÖPPER, Ulrike, 72072 Tübingen, DE DANIELS, Rolf, 72108 Rottenburg, DE HOFFMANN, Anja, 72581 Dettingen Erms, DE FISCHER, Jörg, Thilo, 33034 Brakel, DE MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminden, DE GÖTZ, Marcus, Rudolf, 34399 Wesertal-		

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031675 11.05.2021  
(87) WO 2021/231350 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024308 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLYMEREN MIKROVORRICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER KREBSIMMUNOTHERAPIE*  
• *COMPOSITIONS OF POLYMERIC MICRODEVICES AND THEIR USE IN CANCER IMMUNOTHERAPY*  
• *COMPOSITIONS DE MICRODISPOSITIFS POLYMERES ET LEUR UTILISATION DANS L'IMMUNOTHERAPIE DU CANCER*
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) LANGER, Robert S., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
JAKLENEC, Ana, Cambridge, Massachusetts 02139-4307, US  
LU, Xueguang, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 425 A1\***  
**A61K 9/127** **A61K 9/51**  
**A61K 31/7105** **C12N 15/88**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 9/5123; C12N 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 21730749.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032513 14.05.2021  
(87) WO 2021/231901 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025355 P  
(54) • *LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR MRNA-ABGABE*  
• *LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS FOR MRNA DELIVERY*  
• *FORMULATIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ARNM*
- (71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US  
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US  
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US  
VARGAS MONTOYA, Natalia, Lexington, MA 02421, US  
KHANMOHAMMED, Asad, Lexington, MA 02421, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 426 A1\***  
**A61K 9/20**
- (52) **A61K 9/006; A61K 9/2054**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21731241.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050805 11.05.2021  
(87) WO 2021/229170 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004657
- (54) • *MUKOADHÄSIVE TABLETTE ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH OROPHARYNGEALE PILZE*  
• *MUCOADHESIVE TABLET FOR TREATING OROPHARYNGEAL FUNGAL INFECTIONS*  
• *COMPRIME MUCOADHESIF POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS FONGIQUES OROPHARYNGEES*
- (71) Vectans Pharma, 230, Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud Cedex, FR  
(72) COSTANTINI, Dominique, 75014 PARIS, FR  
ATTALI, Pierre, 94300 VINCENNES, FR  
THERON, Jean, 78000 VERSAILLES, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 427 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 47/02**  
**A61K 47/18** **A61K 47/20**  
**A61K 47/32**
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/186; A61K 47/20; A61K 47/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21736039.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054152 14.05.2021  
(87) WO 2021/250482 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 IN 202011024504  
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTIBAKTERIELLEN FLUORCHINOLONMITTEL UND EINEM ENTZÜNDUNGHEMMENDEN MITTEL*  
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF FLUOROQUINOLONE ANTIBACTERIAL AGENT AND AN ANTI-INFLAMMATORY AGENT*  
• *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES COMPRENANT UNE ASSOCIATION AGENT ANTIBACTÉRIEN DE FLUOROQUINOLONE/AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE*
- (71) Sentiss Pharma Private Limited, 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park, New Delhi 110 016, IN  
(72) VARGHESE, Koshy Praveen, Gurugram, Haryana 122001, IN  
DASARIPALLI, Sudheer, Gurugram, Haryana 122001, IN  
RANDHAWA, Guneet Singh, Gurugram, Haryana 122001, IN  
MANDAL, Tarun Kumar, Gurugram, Haryana 122001, IN  
HARWALKAR, Mallinath, Gurugram, Haryana 122001, IN  
DEO, Kishor, Gurugram, Haryana 122001, IN  
BAHRI, Deepak, Gurugram, Haryana 122001, IN  
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 428 A1\***  
**A61K 47/12** **A61P 7/08**
- (52) **A61K 9/0026; A61K 9/0019; A61K 47/12; A61P 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21739173.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032480 14.05.2021  
(87) WO 2021/231885 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025039 P  
04.11.2020 US 202063109420 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZÜR FÖRDERUNG DER HAARZELLREGENERATION*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING HAIR CELL REGENERATION*
- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054055 12.05.2021  
(87) WO 2021/229467 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 UA 202002870  
22.05.2020 UA 202003063 U  
(54) • *KOMBINIERTER HYPEROSMOLARE LÖSUNG ZUR INFUSION*  
• *COMBINED HYPEROSMOLAR SOLUTION FOR INFUSION*  
• *SOLUTION HYPEROSMOLAIRE COMBINÉE POUR PERFUSION*
- (71) M.T.K. Medical Center Limited Liability Company, Amosova Str. 10, Kyiv 03680, UA  
(72) GUMENIUK, Mykola Ivanovych, Kyiv, 03110, UA  
DERKACH, Nataliia Mykolaiivna, Kyiv, 03110, UA  
KONDRATSKYI, Bohdan Oleksiiiovych, Lviv, 79013, UA  
DERKACH, Dmytro Ivanovych, Kyiv, 03110, UA  
(74) Bataklijev, Dimitar, 14, Saborna Street, floor 3, office 6, 1000 Sofia, BG
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 429 A1\***  
**A61K 31/00** **A61K 47/10**  
**A61K 47/26** **A61K 47/12**
- (52) **A61K 9/0043; A61K 31/714; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21766667.6 (22) 27.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/073796 27.08.2021  
(87) WO 2022/043526 2022/09 03.03.2022  
(30) 31.08.2020 GB 202013645  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINER COBALAMINVERBINDUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE NASAL ADMINISTRATION OF A COBALAMIN COMPOUND*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR L'ADMINISTRATION NASALE D'UN COMPOSÉ DE COBALAMINE*
- (71) Innostesto BV, Grootreesdijk 22, 2460 Kasterlee, BE  
(72) MERKUS, Franciscus, 2460 Kasterlee, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 430 A1\***  
**A61K 48/00** **A61P 27/16**  
**C07K 14/47**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61K 48/0083; A61P 27/16; C07K 14/4705; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En  
(21) 21803686.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032480 14.05.2021  
(87) WO 2021/231885 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025039 P  
04.11.2020 US 202063109420 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZÜR FÖRDERUNG DER HAARZELLREGENERATION*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING HAIR CELL REGENERATION*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DES CELLULES CILIÉES*
- (71) Decibel Therapeutics, Inc., 1325 Boylston Street, Suite 500, Boston, MA 02215, US  
 (72) BURNS, Joseph, Boston, MA 02215, US  
 GIBSON, Tyler, Boston, MA 02215, US  
 MCCARTHY, Ryan, Boston, MA 02215, US  
 PREGERNIG, Gabriela, Boston, MA 02215, US  
 YANG, Tian, Boston, MA 02215, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 149 431 A1\***  
**A61K 9/06** **A61K 9/127**  
**A61K 9/14** **A61K 9/16**  
**A61K 38/00**

(52) **A61K 9/0046; A61K 9/06;**  
**A61K 31/573; A61K 47/34; A61P 27/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21804971.6 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/031977 12.05.2021  
 (87) WO 2021/231563 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 US 202063024232 P

- *GELBILDENDE LÖSUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON VERBINDUNGEN IN DAS INNENOHHR*
- *GELLING SOLUTIONS FOR ADMINISTRATION OF COMPOUNDS TO THE INNER EAR*
- *SOLUTIONS GÉLIANTES POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS À L'OREILLE INTERNE*

(71) Spiral Therapeutics Inc., 6000 Shoreline Ct, Suite 206, South San Francisco, CA 94080, US

(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, US  
 ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, US  
 AYOGB, Andrew, South San Francisco, CA 94080, US  
 FARINAS, Kathleen, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4409**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/12**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 15/08**

**A61K 9/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/113** (11) **4 149 432 A1\***  
**A61K 9/50** **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/501**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21813369.2 (22) 27.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/034554 27.05.2021  
 (87) WO 2021/243041 2021/48 02.12.2021  
 (30) 29.05.2020 US 202063031750 P  
 22.09.2020 US 202063081724 P  
 14.04.2021 US 202163174955 P

- *DRUCKTRÖPFCHEN MIT BIOLOGISCHEM MATERIAL*
- *PRINTING DROPLETS CONTAINING BIOLOGICAL MATERIAL*
- *GOUTTELETTES D'IMPRESSION CONTENANT UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) ABATE, Adam, R., Daly City, CA 94015, US  
 XU, Linfeng, San Francisco, CA 94143, US  
 LIU, Leqian, San Francisco, CA 94143, US  
 CHANG, Kai-chun, San Francisco, CA 94143, US

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) **A61K 9/12** (11) **4 149 433 A1\***  
**A61K 31/505** **A61K 31/7028**  
**A61K 45/06** **A61M 15/00**  
**A61P 31/14**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/505;**  
**A61K 31/7028; A61P 31/14;**  
 A61K 9/0019; A61K 9/0073;  
 A61K 47/02

(25) De (26) De  
 (21) 21725470.5 (22) 10.05.2021

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

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

(86) EP 2021/062293 10.05.2021  
 (87) WO 2021/228750 2021/46 18.11.2021  
 (30) 10.05.2020 DE 102020112603

- *KOMPATIBLE SOLUTE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN*
- *COMPATIBLE SOLUTES FOR PREVENTING OR TREATING SARS-COV-2 INFECTIONS*
- *SOLUTÉS COMPATIBLES POUR ASSURER LA PROPHYLAXIE OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À SARS-COV-2*

(71) bitop AG, Carlo-Schmidt-Allee 5, 44263 Dortmund, DE

(72) GALIK, Eva, 81669 München, DE  
 OESTERHELT, Dieter, 81377 München, DE

(74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **4 149 434 A1\***  
**A61K 31/137** **A61K 31/167**  
**A61K 31/245** **A61K 31/445**  
**A61K 31/65**

(52) **A61K 31/65; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/137; A61K 31/167;**  
**A61K 31/245; A61K 31/445**

(25) En (26) En  
 (21) 21726782.2 (22) 29.04.2021

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/029901 29.04.2021  
 (87) WO 2021/231094 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202063023087 P

- *DOXYCYCLIN- ODER MINOCYCLININJEKTION ZUR SKLERTHERAPIE VON FÖTUS UND MALARÖDEMEN DER UNTEREN AUGENLIDER*
- *DOXYCYCLINE OR MINOCYCLINE INJECTION FOR SCLEROTHERAPY OF LOWER EYELID FISTOONS AND MALAR EDEMA*
- *INJECTION DE DOXYCYCLINE OU DE MINOCYCLINE POUR LA SCLÉROTHÉRAPIE DE FISTONS ET D'ŒDÈMES MALAIRE DE LA PAUPIÈRE INFÉRIEURE*

(71) LKF21 LLC, 170 East End Avenue, Suite CS, New York, NY 10128, US

(72) FREUND, Robert, New York, New York 10128, US

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

(51) **A61K 9/127** (11) **4 149 435 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 31/7105**  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(52) **A61K 9/5123; A61K 9/1273;**  
**A61K 31/7105; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07K 14/47; A61K 38/00;**  
 C07K 2319/00; C07K 2319/50;  
 C07K 2319/70

(25) En (26) En  
 (21) 21730410.4 (22) 14.05.2021

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

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

(86) US 2021/032438 14.05.2021  
 (87) WO 2021/231854 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024862 P  
 03.05.2021 US 202163183119 P

- *LNP-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM MRNA-THERAPEUTIKUM UND EINEM EFFEKTORMOLEKÜL*
- *LNP COMPOSITIONS COMPRISING AN MRNA THERAPEUTIC AND AN EFFECTOR MOLECULE*
- *COMPOSITIONS DE LNP COMPRENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE À BASE D'ARNM ET UNE MOLÉCULE EFFECTRICE*

(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US

(72) JAIN, Ruchi, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BICKNELL, Alicia Anne, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 9/127** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/127** → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 149 436 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 33/34**  
**A61P 17/02**

(52) **A61K 33/38; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/12; A61K 9/5115; A61K 33/34;**  
**A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/42;**  
**A61K 47/44; A61K 47/46; A61P 17/02;**  
 Y02A 50/30

(25) En (26) En

(A61K) I.1(1)

(21) 21804571.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032211 13.05.2021  
(87) WO 2021/231702 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025306 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING WOUNDS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PLAIES*

(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) HERNANDEZ, Maricely Ramirez, Linden, NJ 07036, US  
ASEFA, Tewodros, Kendall Park, New Jersey 08824, US  
BOYD, Jeffrey, New Brunswick, New Jersey 08901, US  
NORAMBUENA-MORALES, Javiera, New Brunswick, New Jersey 08901, US

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

**A61K 9/14** → (51) **A61K 39/40**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 149 437 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/28**  
**A61K 31/00** **A61P 25/00**

(52) **A61K 9/1652; A61K 9/1617;**  
**A61K 9/1623; A61K 9/1635;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/2059;**  
**A61K 9/284; A61K 31/519; A61P 25/00;**  
**A61K 9/2077**

(25) En (26) En  
(21) 21726593.3 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062374 10.05.2021  
(87) WO 2021/228788 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IT 202000010741  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT METHYLFOLATE*  
• *COMPOSITION COMPRISING METHYLFOLATE*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DU MÉTHYLFOLATE*

(71) Alfasigma S.p.A., 5, Via Ragazzi del '99, 40133 Bologna, IT

(72) MARZI, Mauro, 00071 Pomezia (RM), IT  
SANTANIELLO, Mosè, 00071 Pomezia (RM), IT  
MELONI, Pietro, 00071 Pomezia (RM), IT  
PARIS, Marta, 00071 Pomezia (RM), IT  
GIORGI, Fabrizio, 00071 Pomezia (RM), IT  
MERLO PICH, Emilio, 40133 Bologna, IT

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 149 438 A1\***  
**A61K 9/28**

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2866**  
(25) It (26) En  
(21) 21730649.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053983 11.05.2021  
(87) WO 2021/229419 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000011050  
(54) • *FESTE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MONOLITHISCHEN KOMPOSIT-MATRIZEN ZUR CHRONOTROPEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN IM MAGEN-DARM-TRAKT*  
• *SOLID ORAL COMPOSITIONS COMPRISING COMPOSITE MONOLITHIC MATRICES FOR CHRONOTROPIC ADMINISTRATION OF ACTIVE INGREDIENTS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT*  
• *COMPOSITIONS ORALES SOLIDES COMPRENANT DES MATRICES MONOLITHIQUES COMPOSITES POUR L'ADMINISTRATION CHRONOTROPE DE PRINCIPES ACTIFS DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*

(71) Mogon Pharmaceuticals Sagl, Via Lungolago Motta 84, 6815 Melide, CH

(72) PEDRANI, Massimo, 6815 Melide, CH

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 9/20** (11) **4 149 439 A1\***  
**A61K 9/28**

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2866**

(25) It (26) En  
(21) 21730650.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053984 11.05.2021  
(87) WO 2021/229420 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000011053  
(54) • *FESTE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MONOLITHISCHEN MATRIXEN ZUR CHRONOTROPISCHEN VERABREICHUNG IM GASTROINTESTINALTRAKT*  
• *SOLID ORAL COMPOSITIONS COMPRISING COMPOSITE MONOLITHIC MATRICES FOR CHRONOTROPIC ADMINISTRATION IN THE GASTROINTESTINAL TRACT OF FOODS, DIET SUPPLEMENTS, NUTRACEUTICALS AND MEDICAL DEVICES*  
• *COMPOSITIONS ORALES SOLIDES COMPRENANT DES MATRICES MONOLITHIQUES COMPOSITES POUR UNE ADMINISTRATION CHRONOTROPIQUE DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL D'ALIMENTS, COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES, NUTRACEUTIQUES ET DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE SRL, Via Cellini, 37, 20035 Lissone (MB), IT

(72) TERRUZZI, Carlo, 20123 Milano, IT

(74) TERRUZZI, Fabio, 20123 Milano, IT  
TERRUZZI, Alessia, 20123 Milano, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4709**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/4409**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 149 440 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 38/00**  
**A61K 48/00** **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/5068; A61K 9/5089;**  
**A61K 48/0041; A61P 35/00;**  
**C12N 5/0012; C12N 5/0641;**  
A01K 2207/12; A01K 2227/105;  
A01K 2267/0331

(25) En (26) En  
(21) 21725163.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062447 11.05.2021  
(87) WO 2021/228832 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023218 P  
(54) • *ERYTHROZYTEN-EXTRAZELLULARVESIKEL (RBEVS) MIT FRACHTEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*  
• *RED CELL EXTRACELLULAR VESICLES (RCEVS) CONTAINING CARGOES AND METHODS OF USE AND PRODUCTION THEREOF*  
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DE GLOBULES ROUGES (VECGR) CONTENANT DES CARGOS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION DE CELLES-CI*

(71) Erytech Pharma, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR

(72) CHARTON, Karine, 01390 MIONNAY, FR  
CIBIEL, Agnès, 69210 LENTILLY, FR  
BELLEDANT, Anaïs, 69007 LYON, FR  
PIEDRAHITA ESPINOSA, Leidy, Diana, 42100 Saint Etienne, FR

(74) MARTINON, Baptiste, Alain, 69007 Lyon, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/113**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 149 441 A1\***  
**A61K 31/436** **A61K 38/00**  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**A61K 45/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/436;**  
**A61K 38/1796; A61P 7/00;**  
C07K 2319/30

(25) En (26) En  
(21) 21803281.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032434 14.05.2021  
(87) WO 2021/231851 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025955 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE MIT ACTRIIB-LIGANDENFALLEN UND MTOR-HEMMERN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ANEMIA USING ACTRIIB LIGAND TRAPS AND MTOR INHIBITORS*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER L'ANÉMIE À L'AIDE DE PIÈGES À LIGANDS ACTRIIB ET D'INHIBITEURS DE MTOR*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) ACAR, Melih, Daly City, CA 94014, US  
SCHWICKART, Martin, San Francisco, CA  
94158, US  
JUPELLI, Madhulika, San Francisco, CA  
94518, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 9/51** → (51) **A61K 31/7088**  
**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/113**  
**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/127**  
**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/14**  
**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/50**  
**A61K 9/68** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **4 149 442 A1\***  
**A61K 47/20** **A61K 47/22**  
**A61K 31/445** **A61P 25/28**

(52) **A61P 25/28; A61K 9/7038;**  
**A61K 31/445; A61K 47/02; A61K 47/10;**  
**A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/20;**  
**A61K 47/22**

(25) En (26) En  
(21) 21805158.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005930 12.05.2021  
(87) WO 2021/230647 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057402

(54) • ZUBEREITUNG ZUR PERKUTANEN AB-  
SORPTION MIT DONEPEZIL MIT VERBES-  
SERTER STABILITÄT  
• PERCUTANEOUS ABSORPTION PREPARA-  
TION COMPRISING DONEPEZIL WITH IM-  
PROVED STABILITY  
• PRÉPARATION À ABSORPTION PERCUTA-  
NÉE COMPRENANT DU DONÉPÉZIL À STA-  
BILITÉ AMÉLIORÉE

(71) Dong-A ST Co., Ltd., (Yongdu-dong) 64  
Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul  
02587, KR  
KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,  
JP

(72) JANG, Sun-Woo, Seoul 04358, KR  
SHIN, Chang-Yell, Seoul 05070, KR  
KIM, Hae-Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18486, KR  
CHA, Kwang-Ho, Seoul 05815, KR  
KIM, Hyun-jung, Yongin-si Gyeonggi-do  
17067, KR  
HYUN, Sang-Min, Yongin-si Gyeonggi-do  
17074, KR  
GOTO, Masaoki, Osaka, JP

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbB Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **4 149 443 A2\***  
**A61K 31/12**

(52) **A61K 31/165; A61K 38/13;**  
**A61K 38/21**

(25) En (26) En  
(21) 21805185.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/031872 11.05.2021  
(87) WO 2021/231499 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023124 P  
31.12.2020 US 202063133175 P  
25.03.2021 US 202163166214 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSIN-  
FEKTIONEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING VIRAL INFECTIONS  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-  
TEMENT D'INFECTIONS VIRALES

(71) Revir, Inc., 5832 Beach Blvd. 109, Buena  
Park, CA 90621, US  
(72) LEE, Joseph, Buena Park, California 90621,  
US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61K 31/00** → (51) **A61K 35/00**  
**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/02** (11) **4 149 444 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/166**  
**A61K 31/277** **A61K 31/497**  
**A61K 31/501** **A61P 35/00**  
**A61K 31/505**

(52) **A61K 31/02; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/20; A61K 31/166; A61K 31/277;**  
**A61K 31/497; A61K 31/501;**  
**A61K 31/505; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21729722.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031786 11.05.2021  
(87) WO 2021/231431 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023547 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
PROSTATAKREBS  
• METHODS OF TREATING PROSTATE CAN-  
CER  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER  
DE LA PROSTATE

(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park  
395 Winchester Avenue, New Haven, CT  
06511, US  
(72) HUANG, Yongqing, Flemington, New Jersey  
08822, US  
KEUNG, Chi Fung, Quincy, Massachusetts  
02171, US

PECK, Ronald, Cheshire, Connecticut  
06410, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 31/05** (11) **4 149 445 A1\***  
**A61K 31/352** **A61K 31/427**  
**A61K 31/513** **A61K 31/706**  
**A61P 31/14**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/05;**  
**A61K 31/352; A61K 31/427;**  
**A61K 31/513; A61K 31/706**

(25) En (26) En  
(21) 20728681.6 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063086 11.05.2020  
(87) WO 2021/228365 2021/46 18.11.2021  
(54) • VERWENDUNGEN UND FORMULIERUN-  
GEN VON CANNABINOIDEN  
• USES AND FORMULATIONS OF CANNABI-  
NOIDS  
• UTILISATIONS ET FORMULATIONS DE  
CANNABINOÏDES

(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies,  
Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH  
(72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, DE  
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE  
NOWAK, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE  
PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE  
(74) Breuer, Markus, et al, Sendlinger Straße  
29, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/05** (11) **4 149 446 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 3/00**  
**A61P 3/10** **A61P 7/00**  
**A61P 9/10** **A61P 19/02**  
**A61P 19/06** **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/05; A61K 9/20;**  
**A61K 9/2027; A61K 9/5042; A61P 3/00;**  
**A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/10;**  
**A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 20728682.4 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063087 11.05.2020  
(87) WO 2021/228366 2021/46 18.11.2021  
(54) • VERWENDUNGEN UND FORMULIERUN-  
GEN VON CANNABINOIDEN  
• USES AND FORMULATIONS OF CANNABI-  
NOIDS  
• UTILISATIONS ET FORMULATIONS DE  
CANNABINOÏDES

(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies,  
Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH  
(72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, DE  
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE  
NOWAK, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE  
PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE  
(74) Breuer, Markus, et al, Sendlinger Straße  
29, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/05** (11) **4 149 447 A1\***  
**A61K 31/352** **A61K 31/427**  
**A61K 31/513** **A61K 31/706**  
**A61P 31/14**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/05;**  
**A61K 31/352; A61K 31/427;**  
**A61K 31/513; A61K 31/706**

(25) En (26) En  
(21) 21726608.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062495 11.05.2021  
(87) WO 2021/228863 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 PCT/EP2020/063086  
16.04.2021 EP 21168856

(54) • VERWENDUNGEN UND FORMULIERUN-  
GEN VON CANNABINOIDEN  
• USES AND FORMULATIONS OF CANNABI-  
NOIDS  
• UTILISATIONS ET FORMULATIONS DE  
CANNABINOÏDES

(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies,  
Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH

- (72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, DE  
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE  
NOWAK, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE  
PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE  
(74) Breuer, Markus, et al, Sendlinger Straße  
29, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/05** (11) **4 149 448 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 3/00**  
**A61P 3/10** **A61P 7/00**  
**A61P 9/10** **A61P 19/02**  
**A61P 19/06** **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/05; A61K 9/146;**  
**A61K 9/1652; A61K 9/1676; A61P 3/00;**  
**A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/10;**  
**A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 21726610.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062499 11.05.2021  
(87) WO 2021/228865 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 PCT/EP2020/063087  
16.04.2021 EP 21168875  
(54) • **VERWENDUNGEN UND FORMULIERUN-**  
**GEN VON CANNABINOIDEN**  
• **USES AND FORMULATIONS OF CANNABI-**  
**NOIDS**  
• **UTILISATIONS ET FORMULATIONS DE**  
**CANNABINOÏDES**

(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies,  
Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH

(72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, DE  
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE  
NOWAK, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE  
PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE

(74) Breuer, Markus, et al, Sendlinger Straße  
29, 80331 München, DE

**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/095** → (51) **A61K 31/7135**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/133** → (51) **A61P 31/12**

(51) **A61K 31/137** (11) **4 149 449 A1\***  
**A61K 31/198** **A61K 33/06**

(52) **A61K 31/4706; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/2054;**  
**A61K 31/7052; A61K 33/00;**  
**A61K 47/46**

(25) En (26) En  
(21) 21805061.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032556 14.05.2021  
(87) WO 2021/231930 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025685 P  
(54) • **KIT ZUR BEHANDLUNG EINES IMMUN-**  
**VERSTÄRKERZUSATZES UND VERFAHREN**  
**ZUR VERWENDUNG**  
• **IMMUNE BOOSTER SUPPLEMENT TREAT-**  
**MENT KIT AND METHODS OF USE**  
• **KIT DE TRAITEMENT DE COMPLÉMENT DE**  
**STIMULATION IMMUNITAIRE ET PROCÉ-**  
**DÉS D'UTILISATION**

(71) Altered Labs LLC, 17774 SW 47th Street,

- Miramar, FL 33029, US  
(72) ECHEVERRY CAMPOS, Dario, Miramar,  
Florida 33029, US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 31/137** (11) **4 149 450 A1\***  
**A61K 31/19** **A61K 31/195**

(52) **A61K 31/495; A61K 9/2009;**  
**A61K 9/2018; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/2081;**  
**A61K 9/2095; A61K 9/5031;**  
**A61K 9/5042; A61K 9/5078;**  
**A61K 31/192; A61K 31/343;**  
**A61K 31/522; A61K 9/0007;**  
**A61K 9/0056; A61K 9/205;**  
**A61K 9/2059; A61K 9/2086; A61K 9/48**

(25) En (26) En  
(21) 21805134.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032582 14.05.2021  
(87) WO 2021/231946 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025362 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUM HÄRTEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**  
**HARDENING**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DUR-**  
**CISSEMENT**

(71) SPI Pharma, INC., 503 Carr Road, Suite 210,  
Wilmington, DE 19809, US

(72) WILSON, Brian, Grand Haven, MI 49417, US  
SIMON, Greg, Grand Haven, MI 49417, US  
MACLEOD, Graeme, 1970 Wezembeek  
Oppem, BE

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61K 31/137** → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/145** (11) **4 149 451 A1\***  
**A61K 31/4196** **A61K 31/496**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/145;**  
**A61K 31/661; G01N 2333/165;**  
**G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 21805116.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031987 12.05.2021  
(87) WO 2021/231570 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024284 P  
14.05.2020 US 202063024974 P  
(54) • **CYSTEAMIN ZUR BEHANDLUNG VON**  
**SARS-COV-2-INFEKTION**  
• **CYSTEAMINE FOR THE TREATMENT OF**  
**SARS-COV-2 INFECTION**  
• **CYSTÉAMINE POUR LE TRAITEMENT**  
**D'UNE INFECTION PAR SRAS-COV-2**

(71) The Regents Of The University Of Michigan,  
1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor,  
Michigan 48109-1280, US

(72) THOENE, Jess, Ann Arbor, Michigan 48109,  
US  
GAVIN, Robert, Ann Arbor, Michigan 48109,  
US

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**A61K 31/166** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/166** → (51) **A61K 31/277**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/185** (11) **4 149 452 A1\***  
**A61K 31/19** **A61K 31/192**  
**A61K 45/06** **C07J 9/00**

(52) **A61K 31/575; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/454; A61K 31/4748;**  
**A61K 31/53; A61P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 21803928.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032085 12.05.2021  
(87) WO 2021/231646 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024360 P  
(54) • **KOMBINATIONSBEBANDLUNG VON LE-**  
**BERERKRANKUNGEN**

• **COMBINATION TREATMENT OF LIVER DIS-**  
**ORDERS**

• **POLYTHÉRAPIE DE TROUBLES HÉPA-**  
**TIQUES**

(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East  
Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City,  
California 94404, US

(72) FENAUX, Martijn, Foster City, California  
94404, US

KLUCHER, Kevin, Foster City, California  
94404, US

JONES, Christopher T., Foster City,  
California 94404, US

KIRSCHBERG, Thorsten A., Foster City,  
California 94404, US

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

(51) **A61K 31/185** (11) **4 149 453 A1\***  
**A61K 31/19** **A61K 31/192**  
**A61K 45/06** **C07J 9/00**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/166;**  
**A61K 31/4439; A61K 31/4748;**  
**A61K 31/575; A61P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 21805051.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032083 12.05.2021  
(87) WO 2021/231644 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024359 P  
(54) • **KOMBINATIONSBEBANDLUNG VON LE-**  
**BERERKRANKUNGEN**

• **COMBINATION TREATMENT OF LIVER DIS-**  
**ORDERS**

• **POLYTHÉRAPIES CONTRE DES TROUBLES**  
**HÉPATIQUES**

(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East  
Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City,  
California 94404, US

(72) FENAUX, Martijn, Foster City, California  
94404, US

KLUCHER, Kevin, Foster City, California  
94404, US

JONES, Christopher T., Foster City,  
California 94404, US

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

**A61K 31/19** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 31/185**



<b>A61K 31/192</b> → (51) <b>A61K 31/185</b>	CB2 0AA, GB LEE, Jeeyun, Seoul 135-710, KR	SUN, Lijun, Dallas, Texas 75206, US
<b>A61K 31/192</b> → (51) <b>C07C 51/09</b>	(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<b>A61K 31/194</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>		<b>A61K 31/352</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61K 31/195</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	(51) <b>A61K 31/34</b> (11) <b>4 149 456 A1*</b> <b>A61K 31/505</b> <b>A61K 31/506</b>	<b>A61K 31/352</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>
<b>A61K 31/198</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	(52) <b>A61K 31/506</b>	<b>A61K 31/395</b> → (51) <b>C07D 491/052</b>
<b>A61K 31/245</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	(25) En (26) En (21) 21805133.2 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/032468 14.05.2021 (87) WO 2021/231877 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025554 P 13.01.2021 US 202163136957 P 22.01.2021 US 202163140398 P	<b>A61K 31/40</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>
(51) <b>A61K 31/277</b> (11) <b>4 149 454 A1*</b> <b>A61K 31/166</b> <b>A61P 31/14</b> <b>A61P 25/00</b>	(54) • VERABREICHUNG EINES SUMO-AKTIVIE- RENDEN ENZYMINHIBITORS UND ANTI- CD38-ANTIKÖRPERN • ADMINISTRATION OF SUMO-ACTIVATING ENZYME INHIBITOR AND ANTI-CD38 AN- TIBODIES • ADMINISTRATION D'INHIBITEUR DE L'EN- ZYME D'ACTIVATION DU SUMO ET ANTI- CORPS ANTI-CD38	(51) <b>A61K 31/404</b> (11) <b>4 149 458 A1*</b> <b>A61P 7/00</b> <b>A61K 31/05</b>
(52) <b>A61P 25/00; A61K 31/166;</b> <b>A61K 31/277; A61P 31/14</b>	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0045, JP	(52) <b>A61P 7/00; A61K 31/05; A61K 31/404</b>
(25) En (26) En (21) 21804737.1 (22) 11.05.2021	(72) HUSZAR, Dennis, Cambridge, Massachusetts 02139, US	(25) En (26) En (21) 21804303.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/032468 14.05.2021 (87) WO 2021/231877 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 AU 2020901514 29.05.2020 AU 2020901776	(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IL 2021/050533 11.05.2021 (87) WO 2021/229566 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063022598 P 31.12.2020 US 202063132619 P
(54) • VERWENDUNG VON AMINOACETONITRIL- VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND KRANKHEITEN • USE OF AMINOACETONITRILE COM- POUNDS FOR THE TREATMENT OF INFEC- TION AND DISEASE • UTILISATION DE COMPOSÉS D'AMINO- ACÉTONITRILE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION ET D'UNE MALADIE		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TRYPTO- PHOLDERIVATEN UND 4-ETHYLPHENOL- DERIVATEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG • COMPOSITIONS OF TRYPTOPHOL DERIVA- TIVES AND 4-ETHYL-PHENOL DERIVA- TIVES, AND METHODS OF USING SAME • COMPOSITIONS DE DÉRIVÉS DE TRYPTO- PHOL ET DE DÉRIVÉS DE 4-ÉTHYL-PHÉ- NOL, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Pitney Pharmaceuticals Pty Limited, Suite 116, 1 Kyle Way, Claremont, Western Australia 6010, AU		(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) ASTON, Roger, Claremont, Western Australia 6010, AU		(72) JELINEK, Raz, 7179902 Reut, IL
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		(74) MALKA, Orit, 8477255 Beer Sheva, IL VORONOV, Elena, 8471858 Beer Sheva, IL Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
<b>A61K 31/277</b> → (51) <b>A61K 31/02</b>	<b>A61K 31/35</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	
(51) <b>A61K 31/337</b> (11) <b>4 149 455 A1*</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 35/00</b>	(51) <b>A61K 31/352</b> (11) <b>4 149 457 A1*</b> <b>A61K 31/688</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 35/00</b>	(51) <b>A61K 31/404</b> (11) <b>4 149 459 A1*</b> <b>C07D 209/14</b>
(52) <b>A61K 45/06; A61K 31/337;</b> <b>A61K 31/5377; A61P 35/00</b>	(52) <b>A61K 31/688; A61K 31/352;</b> <b>A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00;</b> <b>C07K 16/2818; A61K 2039/505;</b> <b>A61K 2039/507; A61K 2039/545;</b> <b>C07K 2317/76</b>	(52) <b>C07D 401/14; C07D 401/12;</b> <b>C07D 405/14; C07D 409/12;</b> <b>C07D 409/14; C07D 413/04;</b> <b>C07D 413/14; C07D 417/14;</b> <b>C07D 471/04; C07D 491/08;</b> <b>C07D 491/107; C07D 498/08;</b> <b>C07D 513/04</b>
(25) En (26) En (21) 21725127.1 (22) 10.05.2021	(25) En (26) En (21) 21730772.7 (22) 17.05.2021	(25) En (26) En (21) 21804879.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/032800 17.05.2021 (87) WO 2021/232019 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025905 P 14.10.2020 US 202063091874 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/032800 17.05.2021 (87) WO 2021/232019 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025905 P 14.10.2020 US 202063091874 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/031838 11.05.2021 (87) WO 2021/231474 2021/46 18.11.2021 (30) 12.05.2020 US 202063023601 P
(54) • ATR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • ATR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER • INHIBITEURS D'ATR POUR LE TRAITE- MENT DU CANCER	(54) • STING-AGONISTEN-KOMBINATIONSBE- HANDLUNGEN MIT IMMUNCHECKPOINT- INHIBITOREN • STING AGONIST COMBINATION TREAT- MENTS WITH IMMUNE CHECKPOINT IN- HIBITORS • POLYTHÉRAPIES À AGONISTE DE STING ASSORTIES D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES	(54) • VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER MUTIERTEN P53-FUNKTION • METHODS AND COMPOUNDS FOR RESTORING MUTANT P53 FUNCTION • MÉTHODES ET COMPOSÉS POUR LA RES- TAURATION DE LA FONCTION DU P53 MUTANT
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	(71) Immunesensor Therapeutics, Inc., 2110 Research Row, Suite 610, Dallas, TX 75235, US	(71) PMV Pharmaceuticals, Inc., 8 Clarke Drive, Cranbury, New Jersey 08512, US
(72) SMITH, Simon, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB DEAN, Emma, Jane, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB CLACK, Glen, Cambridge Cambridgeshire	(72) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US CHEN, Zhijian, Dallas, Texas 75225, US	(72) VU, Binh, Cranbury, New Jersey 08512, US DOMINIQUE, Romyr, Cranbury, New Jersey 08512, US



Li, Hongju, Cranbury, New Jersey 08512, US  
FAHR, Bruce, Cranbury, New Jersey 08512, US  
GOOD, Andrew, Cranbury, New Jersey 08512, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**A61K 31/404** → (51) **C07D 209/44**

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 149 460 A1\***  
**A61P 25/18** **A61P 25/22**  
**A61P 25/24** **A61P 25/30**  
**C07D 209/16** **A61K 9/16**  
**A61K 9/20**

(52) **C07D 209/16; A61K 31/4045;**  
**A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/18;**  
**A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30;**  
A61K 9/2009; A61K 9/2013;  
A61K 9/2027; A61K 9/2059;  
A61K 9/485; A61K 9/4858;  
A61K 9/4866

(25) En (26) En  
(21) 21725377.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062794 13.05.2021  
(87) WO 2021/244831 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 PCT/EP2020/065244  
02.06.2020 GB 202008303  
02.06.2020 US 202016890664  
01.12.2020 GB 202018950  
01.12.2020 GB 202018955  
01.12.2020 US 202017108679  
01.12.2020 US 202017108938  
22.03.2021 GB 202103981  
22.03.2021 US 202117208583  
23.04.2021 PCT/EP2021/060750

(54) • **FESTE THERAPEUTISCHE DARREICHUNGS-**  
**FORMEN**  
• **THERAPEUTIC SOLID DOSAGE FORMS**  
• **FORMES GALÉNIQUES SOLIDES THÉRA-**  
**PEUTIQUES**

(71) Small Pharma Ltd, 3rd Floor, 6-8 Bonhill Street London EC2A 4BX, GB

(72) RANDES, Peter, London EC2A 4BX, GB  
BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB  
JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB  
LAYZELL, Marie, London EC2A 4BX, GB  
JAMES, Ellen, London EC2A 4BX, GB

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **A61K 31/41** (11) **4 149 461 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**

(52) **A61K 31/41; A61P 35/00; A61P 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 21731396.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062784 13.05.2021  
(87) WO 2021/229035 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20382400  
(54) • **UBIQUITIN-LIGASE-HEMMER ZUR BE-**  
**HANDLUNG VON KREBS**  
• **UBIQUITIN-LIGASE INHIBITORS FOR THE**  
**TREATMENT OF CANCER**  
• **INHIBITEURS D'UBIQUITINE-LIGASE POUR**  
**LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Fundación Profesor Novoa Santos, Hospital

Materno Infantil Teresa Herrera, 1ª planta Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruna, ES  
(72) FIGUEROA CONDE-VALVÍS, Angélica, 15006 A Coruña, ES  
CASAS PAIS, Alba, 15006 A Coruña, ES  
RODRÍGUEZ ALONSO, Andrea, 15006 A Coruña, ES  
BESWICK, Paul John, Hitchin Hertfordshire, SG5 3PX, GB

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61K 31/415** → (51) **C07K 16/18**

(51) **A61K 31/416** (11) **4 149 462 A1\***  
**C07D 403/12** **A61P 1/00**

(52) **A61K 31/416**

(25) En (26) En  
(21) 21802967.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031533 10.05.2021  
(87) WO 2021/231272 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024769 P  
06.07.2020 US 202063048229 P  
02.10.2020 US 202063086854 P

(54) • **VERABREICHUNG EINES DARMSELEKTI-**  
**VEN JAK3-HEMMERS**  
• **ADMINISTRATION OF GUT-SELECTIVE**  
**JAK3 INHIBITOR**  
• **ADMINISTRATION D'INHIBITEUR DE JAK3**  
**SÉLECTIF DANS L'INTESTIN**

(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) BORIN, Marie T., San Francisco, CA 94080, US  
BOURDET, David L., San Francisco, CA 94080, US  
CHINH, Ai Ling, San Francisco, CA 94080, US  
LO, Arthur, San Francisco, CA 94080, US

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

**A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/90**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 233/90**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 405/04**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/145**

**A61K 31/423** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 209/44**

**A61K 31/427** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/436** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/4375** (11) **4 149 463 A1\***  
**A61K 31/4709** **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/4709; A61K 31/4375;**  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 21731629.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032573 14.05.2021  
(87) WO 2021/231941 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024683 P  
18.06.2020 US 202063040643 P

(54) • **TLR7/8-ANTAGONISTEN ZUR BEHAND-**  
**LUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN**  
• **TLR7/8 ANTAGONISTS FOR THE TREAT-**  
**MENT OF CORONAVIRUS INFECTIONS**  
• **ANTAGONISTES DE TLR7/8 POUR LE TRAI-**  
**TEMENT D'INFECTIONS À CORONAVIRUS**

(71) Merck Healthcare KGaA, Franfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) DEMARTINO, Julie A., Billerica, Massachusetts 01821, US

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) **A61K 31/4409** (11) **4 149 464 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/48**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0043; A61K 9/0053;**  
**A61K 9/0056; A61K 9/0075;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/008;**  
**A61K 31/131; A61K 31/145;**  
**A61K 31/185; A61K 31/19;**  
**A61K 31/198; A61K 31/661;**  
**A61K 31/7016**

(25) En (26) En  
(21) 21804356.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031772 11.05.2021  
(87) WO 2021/231421 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024315 P  
(54) • **THIOLHALTIGE VERBINDUNGEN ZUR VER-**  
**WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON**  
**CORONAVIRUS**  
• **THIOL-CONTAINING COMPOUNDS FOR**  
**USE IN TREATING CORONAVIRUS**  
• **COMPOSÉS CONTENANT DES THIOLS**  
**DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAI-**  
**TEMENT DU CORONAVIRUS**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) FAHY, John Vincent, San Francisco, California 94143-1209, US

GITLIN, Irina, San Francisco, California 94143-1209, US

RAYMOND, Wilfred, San Francisco, California 94143-1209, US

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

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 233/90**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/4525** (11) **4 149 465 A1\***  
**A61K 31/501** **A61K 31/573**  
**A61K 45/06** **A61P 21/00**  
**A61P 25/16**

(52) **A61K 31/4525; A61K 31/501;**  
**A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 21/00;**  
**A61P 25/16**

(25) En (26) En  
(21) 21728788.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031952 12.05.2021  
(87) WO 2021/231546 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024452 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*  
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONE FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES*  
• *PYRIDAZINONE SUBSTITUÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES*
- (71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 3415 Colorado Avenue, Boulder, CO 80303, US  
(72) RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80303, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 31/4525** (11) **4 149 466 A1\***  
**A61K 31/501** **A61K 31/573**  
**A61K 45/06** **A61P 21/00**  
**A61P 25/16**
- (52) **A61K 31/4525; A61K 31/501;**  
**A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 21/00;**  
**A61P 25/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21730373.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032064 12.05.2021  
(87) WO 2021/231630 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024451 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*  
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONE FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES*  
• *PYRIDAZINONE SUBSTITUÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS NEUROMUSCULAIRE*
- (71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 3415 Colorado Avenue, Boulder, CO 80303, US  
(72) RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80303, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 31/4525** (11) **4 149 467 A1\***  
**A61K 31/501** **A61K 31/573**  
**A61K 45/06** **A61P 21/00**  
**A61P 25/16**
- (52) **A61P 25/16; A61K 31/4525;**  
**A61K 31/501; A61K 31/573;**  
**A61K 45/06; A61P 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21730716.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032048 12.05.2021  
(87) WO 2021/231615 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024450 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*  
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONE FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES*

- *PYRIDAZINONE SUBSTITUÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES*
- (71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 3415 Colorado Avenue, Boulder, CO 80303, US  
(72) RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80303, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07D 233/90**
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 31/47** (11) **4 149 468 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**A61P 31/16** **A61P 31/18**  
**A61P 31/22**
- (52) **A61K 31/47; A61P 31/12;**  
**A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;**  
**A61P 31/22; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21723771.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062465 11.05.2021  
(87) WO 2021/228846 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20305465  
(54) • *VERBINDUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER VIRUSINFEKTION*  
• *COMPOUND FOR PREVENTING OR TREATING A VIRAL INFECTION*  
• *COMPOSÉ POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE*
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) LAFORGE, Mireille, 75006 PARIS, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- 
- A61K 31/47** → (51) **C07D 209/44**
- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 149 469 A1\***  
**C07D 405/12** **A61P 31/12**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/352;**  
**A61K 31/4709; A61K 31/5377;**  
**A61P 31/14; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21804166.3 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2021/050451 10.05.2021  
(87) WO 2021/229602 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IN 202021019866  
(54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*  
• *USE OF COMPOUNDS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS*  
• *UTILISATION DE COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
- (71) Godavari Biorefineries Ltd., Somaiya Bhavan 45/47 Mahatma Gandhi Road, Fort Mumbai 400 001 Maharashtra, IN  
(72) ATHAVALE, Maithili, Mumbai 400 001, Maharashtra, IN  
GAVADE, Sandip, Mumbai 400 001,

- Maharashtra, IN  
KHARKAR, Prashant, Mumbai-400019, Maharashtra, IN  
SRIVASTAVA, Sangeeta, Mumbai 400 001, Maharashtra, IN  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 149 470 A1\***  
**C07D 215/38** **A61K 9/20**
- (52) **A61K 9/141; A61K 9/2027;**  
**A61K 31/47**
- (25) En (26) En  
(21) 21804890.8 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032335 13.05.2021  
(87) WO 2021/231792 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024193 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND USES THEREOF*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US  
(72) BRADY, Todd, Carlisle, MA 01741, US  
BROCKMAN, Adam, Arlington, MA 02474, US  
MACHATHA, Stephen, GITU, Wilmington, MA 01887, US  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4375**
- 
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/5377**
- (51) **A61K 31/472** (11) **4 149 471 A1\***  
**A61K 31/473** **A61P 25/00**
- (52) **C07D 405/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21832454.9 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/039821 30.06.2021  
(87) WO 2022/006228 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 US 202063046219 P  
(54) • *ISOCHINOLINDERIVATE, VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ISOQUINOLINE DERIVATIVES, METHODS OF SYNTHESIS AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉS D'ISOQUINOLÉINE, LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Prosetta Biosciences, Inc., 670 5th St., San Francisco, California 94107, US  
(72) PAULVANNAN, Kumarapandian, San Jose, California 95129, US  
SOLAS, Dennis, San Francisco, California 94127-1827, US  
KITAYGORODSKYY, Anatoliy, San Francisco, California 94121, US  
LINGAPPA, Vishwanath, San Francisco, California 94116, US  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**A61K 31/473** → (51) **A61K 31/472**

**A61K 31/4741** → (51) **C07D 491/052**

**A61K 31/4743** → (51) **C07D 491/052**

**A61K 31/4745** → (51) **C07D 491/052**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/145**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 233/90**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 403/10**

(51) **A61K 31/4965** (11) **4 149 472 A1\***  
**A61K 31/519** **A61K 31/5377**  
**A61K 45/06** **A61P 35/04**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4965;**  
**A61K 31/519; A61K 31/5377;**  
**A61P 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 21726201.3 (22) 11.05.2021

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

(86) IB 2021/054013 11.05.2021  
(87) WO 2021/229439 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023470 P

(54) • **THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM CRAF-HEMMER**  
• **THERAPEUTIC COMBINATIONS COMPRISING A CRAF INHIBITOR**  
• **COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CRAF**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
COOKE, Vesselina, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
STAMMBERGER, Uz Martin, 4002 Basel, CH  
STUART, Darrin, Marbelhead, Massachusetts 01945, US

(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 233/90**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/4525**

**A61K 31/501** → (51) **A61P 21/00**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 233/90**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/34**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 149 473 A1\***  
**C07K 16/18** **A61P 7/00**

(52) **A61P 7/00; A61K 31/506; A61K 45/06;**  
**C07K 16/18; A61K 31/713;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/55**

(25) En (26) En  
(21) 21730024.3 (22) 11.05.2021

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

(86) US 2021/031832 11.05.2021  
(87) WO 2021/231470 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023415 P  
26.06.2020 US 202063044431 P

(54) • **VERWENDUNG VON KOMPLEMENTFAKTOR-D-HEMMERN ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PAROXYSMALER NÄCHTLICHER HÄMOGLOBINURIE**  
• **USE OF COMPLEMENT FACTOR D INHIBITORS ALONE OR IN COMBINATION WITH ANTI-C5 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF PAROXYSMAL NOCTURNAL HEMOGLOBINURIA**  
• **UTILISATION D'INHIBITEURS DU FACTEUR D DU COMPLÉMENT SEULS OU EN COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOGLOBINURIE PAROXYSTIQUE NOCTURNE**

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) HUANG, Mingjun, Boston, Massachusetts 02210, US  
HUI, James, Boston, Massachusetts 02210, US  
PODOS, Steven, Boston, Massachusetts 02210, US  
PATEL, Dharaben, Boston, Massachusetts 02210, US  
GEFFNER, Michael, Morristown, New Jersey 07960, US

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

(51) **A61K 31/506** (11) **4 149 474 A1\***  
**A61K 31/565** **A61K 31/58**  
**A61K 8/49** **A61Q 7/00**  
**A61Q 5/00** **A61P 17/14**

(52) **A61K 31/506; A61K 8/4953;**  
**A61K 8/69; A61K 31/436; A61K 31/519;**  
**A61K 31/5575; A61K 31/573;**  
**A61K 31/58; A61K 31/585;**  
**A61K 31/635; A61K 45/06; A61Q 7/00;**  
**A61K 2800/91**

(25) En (26) En  
(21) 21804587.0 (22) 12.05.2021

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

(86) US 2021/070540 12.05.2021  
(87) WO 2021/232055 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023275 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR**  
• **METHODS FOR TREATING HAIR LOSS AND COMPOSITIONS FOR SAME**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA CHUTE DE CHEVEUX ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES**

(71) CHEMISTRYRX, 950 Henderson Blvd., Suite B, Folcroft, PA 19032, US  
Brichta, Lars, 355 Humboldt St. 1, Brooklyn, NY 11211, US

(72) BRICHTA, Lars, Brooklyn, NY 11211, US

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

(51) **A61K 31/506** (11) **4 149 475 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 9/00**  
**A61K 45/06** **A61P 11/00**

**A61P 31/14**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/496;**  
**A61K 31/675; A61P 11/00; A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 21807959.8 (22) 20.05.2021

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

(86) US 2021/033418 20.05.2021  
(87) WO 2021/236935 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 US 202063029375 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENVERLETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT VIRUSINFESTIONEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LUNG INJURIES ASSOCIATED WITH VIRAL INFECTIONS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER LES LÉSIONS PULMONAIRES ASSOCIÉES AUX INFECTIONS VIRALES**

(71) QX Therapeutics Inc., 23 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US  
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US

(72) WU, Dianqing, New Haven, CT 06519, US  
LO, Ho, Yin, Bethel, CT 06801, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/34**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 233/90**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 239/78**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 149 476 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/40**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/40**

(25) En (26) En  
(21) 21729702.7 (22) 10.05.2021

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

(86) US 2021/031491 10.05.2021  
(87) WO 2021/231250 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023501 P

(54) • **BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT GDC-9545 UND EINEM CDK4/6-INHIBITOR**  
• **TREATMENT OF BREAST CANCER USING COMBINATION THERAPIES COMPRISING GDC-9545 AND A CDK4/6 INHIBITOR**  
• **TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN À L'AIDE DE POLYTHÉRAPIES COMPRENANT GDC-9545 ET UN INHIBITEUR DE CDK4/6**

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) LAUCHLE, Jennifer O'Hara, San Francisco, California 94080-4990, US  
MILAN, Sandra, San Francisco, California 94080-4990, US  
SMITT, Melanie Carol, San Francisco, California 94080-4990, US  
GREEN, Marjorie C., San Francisco, California 94080-4990, US

(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La

Roche AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH	Murthy, Cambridge, MA 02139, US ASGHARNEJAD, Mahnaz, Cambridge, MA 02139, US	<b>A61K 31/569</b> → (51) <b>A61K 31/56</b>
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>A61K 31/4965</b>	XU, Lin, Cambridge, MA 02139, US	<b>A61K 31/57</b> → (51) <b>A61K 31/56</b>
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>A61K 31/4525</b>
<b>A61K 31/52</b> → (51) <b>C07D 473/34</b>	(51) <b>A61K 31/56</b> (11) <b>4 149 479 A1*</b> <b>A61K 31/569</b> <b>A61K 31/575</b> <b>A61P 31/14</b>	<b>A61K 31/575</b> → (51) <b>A61K 31/56</b>
<b>A61K 31/522</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(52) <b>A61K 31/575; A61K 31/56;</b> <b>A61K 31/569; A61P 31/14</b>	<b>A61K 31/58</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>
(51) <b>A61K 31/5377</b> (11) <b>4 149 477 A1*</b> <b>A61K 31/4709</b> <b>A61K 38/04</b> <b>A61K 38/49</b> <b>A61K 38/58</b> <b>A61P 7/02</b> <b>A61P 9/10</b>	(25) It (26) En (21) 21731832.8 (22) 14.05.2021	<b>A61K 31/65</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>
(52) <b>A61P 7/02; A61K 31/4709;</b> <b>A61K 31/5377; A61K 38/482;</b> <b>A61K 38/58; A61K 45/06; A61P 9/10;</b> <b>C12Y 304/21068</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 31/688</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>
(25) En (26) En (21) 21803685.3 (22) 14.05.2021	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61K 31/688</b> → (51) <b>A61P 31/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2021/054142 14.05.2021 (87) WO 2021/229519 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 IT 202000011092	(51) <b>A61K 31/70</b> (11) <b>4 149 481 A1*</b> <b>A61K 31/7016</b> <b>C07H 5/10</b> <b>A61P 31/12</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <b>STEROLEN ZUR BEHANDLUNG</b> <b>UND/ODER PRÄVENTION VON SARS-COV-</b> <b>2-INFEKTIONEN</b> • <b>STEROLS IN THE TREATMENT AND/OR</b> <b>PREVENTION OF SARS-COV-2 INFECTION</b> • <b>STÉROLS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA</b> <b>PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR</b> <b>SARS-COV-2</b>	(52) <b>A61P 31/12; A61K 31/70;</b> <b>A61K 31/7008; A61K 31/7016;</b> <b>A61K 31/702</b>
(86) AU 2021/050454 14.05.2021 (87) WO 2021/226677 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 AU 2020901558	(71) Bar Pharmaceuticals Società A Responsabilità Limitata, Via Sicilia 2, 42124 Reggio Nell'Emilia, IT	(25) En (26) En (21) 21802893.4 (22) 11.05.2021
(54) • <b>BEHANDLUNG VON THROMBOSE UND</b> <b>DAMIT VERBUNDENEN ERKRANKUNGEN</b> <b>MIT EINEM THROMBOZYTENHEMMER</b> • <b>TREATMENT OF THROMBOSIS AND ASSO-</b> <b>CIATED DISORDERS WITH AN ANTI-</b> <b>PLATELET AGENT</b> • <b>TRAITEMENT DE LA THROMBOSE ET DE</b> <b>TROUBLES ASSOCIÉS À L'AIDE D'UN</b> <b>AGENT ANTIPLAQUETTAIRE</b>	(72) ZAMPELLA, Angela, 80127 Napoli, IT CATALANOTTI, Bruno, 42124 Reggio Nell'Emilia, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) The Heart Research Institute Ltd, 7 Eliza Street, Newtown, New South Wales 2042, AU The University of Sydney, Sydney NSW 2006, AU	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) JACKSON, Shaun, Newtown, New South Wales 2042, AU SCHOENWAEELDER, Simone, Newtown, New South Wales 2042, AU	(51) <b>A61K 31/56</b> (11) <b>4 149 480 A1*</b> <b>A61K 31/568</b> <b>A61K 31/57</b> <b>A61K 31/575</b>	(86) US 2021/031734 11.05.2021 (87) WO 2021/231397 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 US 202063024107 P
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(52) <b>C07J 41/0088; A61P 31/04;</b> <b>A61P 31/10; A61P 31/12; C07J 41/0061</b>	(54) • <b>THIOSACCHARIDE ZUR VERWENDUNG BEI</b> <b>DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-</b> <b>INFEKTIONEN</b> • <b>THIOSACCHARIDES FOR USE IN TREAT-</b> <b>ING CORONAVIRUS INFECTION</b> • <b>THIOSACCHARIDES DESTINÉS À ÊTRE UTI-</b> <b>LISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE IN-</b> <b>FECTION À CORONAVIRUS</b>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>	(25) En (26) En (21) 21804364.4 (22) 13.05.2021	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61K 31/4965</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FAHY, John Vincent, San Francisco, CA 94143-1209, US GITLIN, Irina, San Francisco, CA 94143-1209, US RAYMOND, Wilfred, San Francisco, CA 94143-1209, US OSCARSON, Stefan, Dublin National University of Ireland Belfield, Dublin, 4, IE
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 233/90</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) <b>A61K 31/549</b> (11) <b>4 149 478 A1*</b> <b>A61P 25/24</b>	(86) US 2021/032208 13.05.2021 (87) WO 2021/231701 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025255 P 12.05.2021 US 202117318206	<b>A61K 31/70</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>
(52) <b>A61K 31/549; A61P 25/24</b>	(54) • <b>KATIONISCHE STEROIDALE ANTIMIKROBI-</b> <b>ELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN</b> <b>ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VERBIN-</b> <b>DUNGEN</b> • <b>CATIONIC STEROIDAL ANTIMICROBIAL</b> <b>COMPOUNDS AND METHODS OF MANU-</b> <b>FACTURING SUCH COMPOUNDS</b> • <b>COMPOSÉS ANTIMICROBIENS STÉROÏ-</b> <b>DIENS CATIONIQUES ET PROCÉDÉS DE FA-</b> <b>BRIICATION DE TELS COMPOSÉS</b>	<b>A61K 31/7016</b> → (51) <b>A61K 31/70</b>
(25) En (26) En (21) 21734482.9 (22) 13.05.2021	(71) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US	(51) <b>A61K 31/702</b> (11) <b>4 149 482 A1*</b> <b>A61K 31/70</b> <b>A61P 31/04</b> <b>A61P 31/12</b> <b>A61P 37/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SAVAGE, Paul B., Mapleton, Utah 84664, US	(52) <b>A61K 31/702; A23L 2/52; A23L 33/21;</b> <b>A61K 9/0019; A61K 9/0053;</b> <b>A61K 9/0073; A61K 35/74;</b> <b>A61K 35/742; A61K 35/744;</b> <b>A61K 35/745; A61K 35/747;</b> <b>A61K 45/06; A23V 2002/00;</b> <b>A61K 2035/115</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	(25) En (26) En (21) 21803132.6 (22) 13.05.2021
(86) IB 2021/000313 13.05.2021 (87) WO 2021/229294 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025405 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>BEHANDLUNG VON DEPRESSION</b> • <b>TREATMENT FOR DEPRESSION</b> • <b>TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION</b>		BA ME _____
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP		
(72) PATHI JAGANNATHAM, Naga Venkatesha,		
	<b>A61K 31/565</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	
	<b>A61K 31/568</b> → (51) <b>A61K 31/56</b>	

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032282 13.05.2021  
(87) WO 2021/231750 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024473 P  
(54) • 2'-FUCOSYLLACTOSE ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INDUZIERTE ENTZÜNDUNGEN  
• 2'-FUCOSYLLACTOSE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CORONAVIRUS-INDUCED INFLAMMATION  
• 2'-FUCOSYLLACTOSE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION INDUITE PAR UN CORONAVIRUS
- (71) Glycosyn LLC, 890 Winter Street Suite 208, Waltham, MA 02451, US  
(72) MORROW, Ardythe, L., Cincinnati, OH 45208, US  
NEWBURG, David, S., Newtonville, MA 02460, US  
MCCOY, John, M., Reading, MA 01867, US  
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

A61K 31/7028 → (51) A61K 9/12

A61K 31/7032 → (51) A61P 31/12

A61K 31/706 → (51) A61K 31/05

A61K 31/7084 → (51) A61K 9/00

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 149 483 A2\***  
**A61K 38/00** **A61K 39/395**  
**A61K 45/00** **A61K 48/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61K 31/40;**  
**A61K 31/404; A61K 39/395;**  
**A61K 45/06; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21803697.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032522 14.05.2021  
(87) WO 2021/231908 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025624 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KREBSIMMUNOTHERAPIE  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING CANCER IMMUNOTHERAPY  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'AMÉLIORATION D'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER
- (71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US  
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
(72) BRADLEY, Robert K., Seattle, WA 98109, US  
ABDEL-WAHAB, Omar, New York, NY 10065, US  
LU, Sydney, New York, NY 10065, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 149 484 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 9/127**  
**A61K 47/24**
- (52) **A61K 31/713; A61K 48/0041;**  
**A61P 31/14; C12N 15/88; A61K 9/127;**  
**A61K 9/5123; A61K 48/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 21804732.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032555 14.05.2021  
(87) WO 2021/231929 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025936 P  
27.05.2020 US 202063030739 P  
(54) • RNA-FORMULIERUNGEN FÜR EINE HOCHVOLUMIGE VERTEILUNG  
• RNA FORMULATIONS FOR HIGH VOLUME DISTRIBUTION  
• FORMULATIONS D'ARN POUR UNE DISTRIBUTION DE VOLUME ÉLEVÉ
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US  
(72) WHITE, Philip, Cambridge, MA 02139, US  
O'NEILL, Julia, Cambridge, MA 02139, US  
KRAMARCZYK, Jack F., Cambridge, MA 02139, US  
ALTARAS, Nedim Emil, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 149 485 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 9/127**  
**A61K 47/24** **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/713; A61K 48/0041;**  
**A61P 31/14; C12N 15/88; A61K 9/127;**  
**A61K 9/5123; A61K 48/0008**

(25) En (26) En  
(21) 21804980.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/032601 14.05.2021  
(87) WO 2021/231963 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025936 P  
27.05.2020 US 202063030739 P

(54) • RNA-FORMULIERUNGEN FÜR EINE HOCHVOLUMIGE VERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19  
• RNA FORMULATIONS FOR HIGH VOLUME DISTRIBUTION, AND METHODS OF USING THE SAME FOR TREATING COVID-19  
• FORMULATIONS D'ARN POUR UNE DISTRIBUTION DE VOLUME ÉLEVÉ, ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR TRAITER LA COVID-19

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US  
(72) WHITE, Philip, Cambridge, MA 02139, US  
KRAMARCZYK, Jack F., Cambridge, MA 02139, US  
O'NEILL, Julia, Cambridge, MA 02139, US  
ALTARAS, Nedim Emil, Cambridge, MA 02139, US

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

A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 149 486 A1\***  
**A61K 31/711** **A61K 31/713**  
**A61K 45/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/08** **A61P 25/18**

(52) **A61K 31/7105; A61K 31/711;**  
**A61K 31/713; A61K 45/00; A61P 25/00;**  
**A61P 25/18**

(25) En (26) En  
(21) 21728757.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032242 13.05.2021  
(87) WO 2021/231721 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024904 P  
01.12.2020 US 202063119719 P

(54) • TETRAHYDROCURCUMINOID-METALL-KOMPLEXE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON  
• TETRAHYDROCURCUMINOID-METAL COMPLEXES, MANUFACTURING METHODS THEREOF, AND USES THEREOF  
• COMPLEXES TÉTRAHYDROCURCUMINOÏDE-MÉTAL, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) Probioticsmart, LLC, 303 Red Cedar Street, Menomonie, Wisconsin 54751, US  
(72) DUBOURDIEU, Daniel J., Limerick, Maine 04048, US

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031294 07.05.2021  
(87) WO 2021/231211 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023127 P  
(54) • KOMPLEMENTKOMPONENTEN-C15-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• COMPLEMENT COMPONENT C15 INHIBITORS FOR TREATING A NEUROLOGICAL DISEASE, AND RELATED COMPOSITIONS, SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME  
• INHIBITEURS DE LA COMPOSANTE C15 DU COMPLÉMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE, ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(72) MUNK, Alexander, 2970 Hørsholm, DK GYLLING, Helene M., 2970 Hørsholm, DK HANSON, Jesse Eric, San Francisco, California 94080-4990, US  
KIELPINSKI, Lukasz J., 2970 Hørsholm, DK  
(74) Rodriguez Novoa, Lorena, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/7105 → (51) A61K 9/00

A61K 31/7105 → (51) A61K 9/127

A61K 31/711 → (51) A61K 31/7105

A61K 31/7115 → (51) C12N 15/113

A61K 31/712 → (51) C12N 15/113

A61K 31/7125 → (51) A61K 38/43

A61K 31/7125 → (51) C12N 15/113

A61K 31/713 → (51) A61K 31/7105

A61K 31/713 → (51) C12N 15/113

(51) **A61K 31/7135** (11) **4 149 487 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/095** **C07F 3/00**

(52) **C07F 3/003; A61P 29/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21732623.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032242 13.05.2021  
(87) WO 2021/231721 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024904 P  
01.12.2020 US 202063119719 P

(54) • TETRAHYDROCURCUMINOID-METALL-KOMPLEXE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON  
• TETRAHYDROCURCUMINOID-METAL COMPLEXES, MANUFACTURING METHODS THEREOF, AND USES THEREOF  
• COMPLEXES TÉTRAHYDROCURCUMINOÏDE-MÉTAL, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) Probioticsmart, LLC, 303 Red Cedar Street, Menomonie, Wisconsin 54751, US  
(72) DUBOURDIEU, Daniel J., Limerick, Maine 04048, US

- LALL, Rajiv, Menomonie, Wisconsin 54751, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **A61K 31/727** (11) **4 149 488 A1\***  
**A61P 7/02** **A61P 7/04**  
**A61K 38/38** **A61K 47/50**  
**A61K 47/64**
- (52) **A61K 31/727; A61K 38/385; A61K 47/643; A61P 7/02; A61P 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21723774.2 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062501 11.05.2021
- (87) WO 2021/228866 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 GB 202006960
- (54) • **ANTITHROMBISCHES MOLEKÜL MIT APAC-AKTIVITÄT ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON THROMBOZYPENIE**  
• **AN ANTITHROMBIC MOLECULE HAVING APAC ACTIVITY FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF THROMBOCYTOPENIA**  
• **MOLÉCULE ANTITHROMBIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ APAC POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA THROMBOCYTOPÉNIE**
- (71) Aplagon OY, Biomedicum Helsinki 2A Tukholmankatu 8 A, 00290 Helsinki, FI
- (72) LASSILA, Riitta, 00290 Helsinki, FI
- (74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB
- 
- (51) **A61K 31/77** (11) **4 149 489 A1\***  
**A61K 38/48** **A61P 9/10**  
**C12N 9/72**
- (52) **C12N 9/6459; A61K 9/0019; A61K 9/5146; A61K 9/5192; A61K 31/77; A61K 38/49; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 9/10; C12N 9/6456; C12Y 304/21068**
- (25) En (26) En  
(21) 21724302.1 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062400 11.05.2021
- (87) WO 2021/228800 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 EP 20305462
- (54) • **LANGSAM FREISETZENDE PLASMINOGEN-AKTIVATORFORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON THROMBOTISCHEN ODER HÄMORRHAGISCHEN ERKRANKUNGEN**  
• **SLOW RELEASE PLASMINOGEN ACTIVATOR FORMULATION FOR USE IN THE TREATMENT OF THROMBOTIC OR HAEMORRHAGIC DISEASE**  
• **FORMULATION D'ACTIVATEUR DE PLASMINOGÈNE À LIBÉRATION LENTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE THROMBOTIQUE OU HÉMORRHAGIQUE**
- (71) Op2Lysis, 117 Avenue Victor Hugo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) PARCQ, Jérôme, 14880 Hermanville sur mer, FR
- GAUDIN, Christophe, 92210 SAINT CLOUD, FR
- 
- LOUET, Estelle, 14000 CAEN, FR
- GUICHARD, Marie-Julie, 75015 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 33/34** → (51) **A61K 9/14**
- 
- (51) **A61K 35/00** (11) **4 149 490 A1\***  
**A61K 35/744** **A61K 35/747**  
**A61K 31/00** **A61K 45/06**  
**A61P 27/02**
- (52) **A61K 31/573; A23L 33/135; A61K 31/7036; A61K 35/744; A61K 35/747; A61K 45/06; A61P 27/02; A61K 2035/115**
- (25) It (26) En  
(21) 21729939.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054003 11.05.2021
- (87) WO 2021/229433 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 IT 20200010666
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND LÄSIONEN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASES AND LESIONS**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET LÉSIONS OCULAIRES**
- (71) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
- (72) MOGNA, Vera, 28100 Novara (NO), IT
- PANE, Marco, 28100 Novara (NO), IT
- AMORUSO, Angela, 28100 Novara (NO), IT
- COSTAGLIOLA, Ciro, 28100 Novara (NO), IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- 
- A61K 35/00** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **A61K 35/12** (11) **4 149 491 A1\***
- (52) **A61K 35/34; A61L 24/0005; A61L 24/0031; A61L 24/0089; A61L 2400/06; A61L 2400/12; A61L 2430/36**
- (25) En (26) En  
(21) 21804674.6 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032772 17.05.2021
- (87) WO 2021/232013 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025705 P
- (54) • **BIOAKTIVES GEWEBE AUS NANOKOMPOSITHYDROGELN ZUR PERMANENTEN ARTERIELLEN EMBOLISATION UND VERBESSERTEN GEFÄSSHEILUNG**  
• **BIOACTIVE TISSUE DERIVED NANOCOMPOSITE HYDROGELS FOR PERMANENT ARTERIAL EMBOLIZATION AND ENHANCED VASCULAR HEALING**  
• **HYDROGELS NANOCOMPOSITES DÉRIVÉS DE TISSU BIOACTIF POUR EMBOLISATION ARTÉRIELLE PERMANENTE ET CICATRISATION VASCULAIRE AMÉLIORÉE**
- 
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) OKLU, Rahmi, Chandler, AZ 85249, US
- HU, Jingjie, New York, NY 10001, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- A61K 35/12** → (51) **A01K 67/027**
- 
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- A61K 35/14** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 35/16** → (51) **A61K 35/19**
- 
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 149 492 A1\***  
**A61P 35/00** **C12N 5/0783**  
**C12N 5/074**
- (52) **C12N 5/0636; A61P 35/00; C12N 5/0638; A61K 35/17; C12N 2506/45; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21727514.8 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051125 11.05.2021
- (87) WO 2021/229212 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 GB 202006903
- (54) • **MODIFIZIERTE IPSCS**  
• **MODIFIED IPSCS**  
• **IPSC MODIFIÉES**
- (71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (72) HAMILTON, Garth, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- SEIDL, Christine, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 149 493 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 14/725**  
**A61K 39/00** **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61P 35/00; A61K 39/00119; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2319/00; C12N 5/0636; C12N 2740/15043**
- (25) En (26) En  
(21) 21727916.5 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051157 13.05.2021
- (87) WO 2021/229234 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024077 P  
27.05.2020 US 202063030503 P  
09.10.2020 US 202063089611 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER TUMOR**  
• **METHOD OF TREATMENT OF CANCER OR TUMOUR**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER OU D'UNE TUMEUR**
- (71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (72) WILLIAMS, Dennis Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19112, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 149 494 A2\***  
**C07K 14/725** **C07K 19/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 39/001106; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/32; C12N 5/0636; A61K 38/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/622; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/41; C12N 2501/515; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21729040.2 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050556 13.05.2021  
(87) WO 2021/229581 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 14.05.2020 IL 27469620
- (54) • *DE-NOVO-ENTWORFENE TRANSMEMBRANPOLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER ZELLIMMUNOTHERAPIE*  
• *DE-NOVO DESIGNED TRANSMEMBRANE POLYPEPTIDES AND THEIR USES IN CELLULAR IMMUNOTHERAPY*  
• *POLYPEPTIDES TRANSMEMBRANAIRES CONÇUS DE NOVO ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 761002 Rehovot, IL  
THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
- (72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, IL  
ELAZAR, Assaf, 7610002 Rehovot, IL  
WEINSTEIN, Jonathan Y., 7610002 Rehovot, IL  
CALL, Melissa J., Parkville Victoria, 3052, AU  
CALL, Matthew E., Parkville Victoria, 3052, AU  
CHANDLER, Nicholas J., Parkville Victoria, 3052, AU
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 149 495 A1\***  
**A61K 39/00** **C07K 16/28**  
**C07K 19/00** **C12N 5/10**  
**C12N 7/00**
- (52) **C07K 16/2815; A61K 31/7105; A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/18; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2812; C07K 16/2878; C12N 5/0636; C12N 15/86; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C12N 2510/00; C12N 2740/10041; C12N 2740/13043; C12N 2740/13051; C12N 2740/13052; C12N 2740/16043; C12N 2760/18422**
- (25) En (26) En  
(21) 21803598.8 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US  
SHPALL, Elizabeth, Houston, Texas 77030, US  
BASAR, Rafet, Houston, Texas 77030, US  
MARIN COSTA, David, Houston, Texas 77030, US  
UPRETY, Nadima, Houston, Texas 77030, US  
ENSLEY, Emily, Houston, Texas 77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61K 35/17** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/16**
- (51) **A61K 35/19** (11) **4 149 497 A1\***  
**A61P 17/02** **A61P 17/14**  
**A61P 19/02** **A61K 35/16**
- (52) **A61K 35/19; A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 19/02**
- (86) US 2021/031878 11.05.2021  
(87) WO 2021/231505 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023191 P  
31.12.2020 US 202063133224 P
- (54) • *VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR IN VIVO TRANSDUKTION*  
• *VECTORS AND METHODS FOR IN VIVO TRANSDUKTION*  
• *VECTEURS ET MÉTHODES DE TRANSDUCTION IN VIVO*
- (71) Abintus Bio, Inc., 10355 Science Center Drive Suite 250, San Diego, California 92121, US
- (72) JOLLY, Douglas J., Encinitas, CA 92024, US  
OSTERTAG, Derek G., San Diego, CA 92130, US  
KASAHARA, Noriyuki, Tiburon, CA 94920, US  
IBANEZ, Carlos, San Diego, CA 92129, US  
BENTLEY, Cornelia A., San Diego, CA 92122, US  
HUSAIN, Mohd Mushtaq, Solana Beach, CA 92075, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 149 496 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 31/12**  
**C12N 15/09** **C12N 5/07**
- (52) **A61K 39/12; A61K 35/17; A61P 31/12; C12N 5/0636; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 2501/2302; C12N 2501/2304; C12N 2501/2307; C12N 2501/2312; C12N 2501/2315; C12N 2501/2318; C12N 2501/2321; C12N 2510/00; C12N 2770/20034; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21804900.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070532 11.05.2021  
(87) WO 2021/232048 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022896 P  
10.09.2020 US 202063076842 P
- (54) • *SARS-COV-2-SPEZIFISCHE T-ZELLEN*  
• *SARS-COV-2-SPECIFIC T CELLS*  
• *CELLULES T SPÉCIFIQUES AU SARS-COV-2*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US  
SHPALL, Elizabeth, Houston, Texas 77030, US  
BASAR, Rafet, Houston, Texas 77030, US  
MARIN COSTA, David, Houston, Texas 77030, US  
UPRETY, Nadima, Houston, Texas 77030, US  
ENSLEY, Emily, Houston, Texas 77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61K 35/17** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/16**
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 149 498 A1\***  
**C12N 5/0775** **A61P 31/14**  
**C12N 5/0662**
- (52) **A61K 35/28; A61P 31/14; C12N 5/0662**
- (25) En (26) En  
(21) 21725521.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062733 12.05.2021  
(87) WO 2021/229002 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174461
- (54) • *BEHANDLUNG VON KOMPLIKATIONEN INFOLGE VON INFESTIONEN MIT DEM SCHWEREN AKUTEN ATEMWEGSSYNDROM-CORONAVIRUS*  
• *TREATMENT OF COMPLICATIONS CAUSED BY INFECTIONS OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS*  
• *TRAITEMENT DE COMPLICATIONS PROVOQUÉES PAR DES INFECTIONS PAR LE CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SEVÈRE*
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) BADER, Peter, 63303 Dreieich, DE  
SONNTAGBAUER, Michael, 60594 Frankfurt am Main, DE  
NEB, Holger, 65239 Hochheim, DE  
ZACHAROWSKI, Kai, 61350 Bad Homburg, DE  
KUCI, Selim, 60599 Frankfurt am Main, DE  
BÖNIG, Halvard, 60437 Frankfurt, DE  
HÜNECKE, Sabine, 60385 Frankfurt am Main, DE  
KUCI, Zyrafete, 60599 Frankfurt am Main, DE
- (74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- A61K 35/28** → (51) **A61K 47/54**
- (51) **A61K 35/30** (11) **4 149 499 A1\***  
**C07K 14/47** **A61P 21/00**  
**A61P 25/00**
- (86) US 2021/032353 13.05.2021  
(87) WO 2021/231807 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024587 P  
27.10.2020 US 202063106009 P  
01.02.2021 US 202163144033 P
- (54) • *NEUARTIGE ANUCLIERTE ZELLEN ALS QUELLE ZUR BEHANDLUNG VON BLUTPLÄTTCHENREICHEN PLASMAABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN*  
• *NOVEL ANUCLATED CELLS AS A SOURCE FOR TREATMENT OF PLATELET RICH PLASMA DEPENDENT DISORDERS*  
• *NOUVELLES CELLULES ANUCLÉÉES EN TANT QUE SOURCE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DÉPENDANT DU PLASMA RICHE EN PLAQUETTES*
- (71) Platelet Biogenesis, Inc., 65 Grove Street Suite 303, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) FALB, Dean, Watertown, MA 02472, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 149 498 A1\***  
**C12N 5/0775** **A61P 31/14**  
**C12N 5/0662**
- (52) **A61K 35/28; A61P 31/14; C12N 5/0662**
- (25) En (26) En  
(21) 21725521.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062733 12.05.2021  
(87) WO 2021/229002 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174461
- (54) • *BEHANDLUNG VON KOMPLIKATIONEN INFOLGE VON INFESTIONEN MIT DEM SCHWEREN AKUTEN ATEMWEGSSYNDROM-CORONAVIRUS*  
• *TREATMENT OF COMPLICATIONS CAUSED BY INFECTIONS OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS*  
• *TRAITEMENT DE COMPLICATIONS PROVOQUÉES PAR DES INFECTIONS PAR LE CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SEVÈRE*
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) BADER, Peter, 63303 Dreieich, DE  
SONNTAGBAUER, Michael, 60594 Frankfurt am Main, DE  
NEB, Holger, 65239 Hochheim, DE  
ZACHAROWSKI, Kai, 61350 Bad Homburg, DE  
KUCI, Selim, 60599 Frankfurt am Main, DE  
BÖNIG, Halvard, 60437 Frankfurt, DE  
HÜNECKE, Sabine, 60385 Frankfurt am Main, DE  
KUCI, Zyrafete, 60599 Frankfurt am Main, DE
- (74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- A61K 35/28** → (51) **A61K 47/54**
- (51) **A61K 35/30** (11) **4 149 499 A1\***  
**C07K 14/47** **A61P 21/00**  
**A61P 25/00**



- (52) **C07K 14/4713; A61K 35/30; A61P 21/00; A61P 25/00**  
(25) It (26) En  
(21) 21730654.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054046 12.05.2021  
(87) WO 2021/229461 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010888  
(54) • **MYELIN-NANOVESIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **MYELIN NANOVESICLES AND USES THEREOF**  
• **NANOVÉSICULES DE MYÉLINE ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT  
(72) PICONE, Pasquale, 90044 Carini, IT  
NUZZO, Domenico, 91011 Alcamo, IT  
PALUMBO, Fabio Salvatore, 90018 Termini Imerese, IT  
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **A61K 35/30** (11) **4 149 500 A1\***  
**A61P 25/16** **C12N 5/07**  
**C12N 5/079** **C12N 5/0793**  
(52) **A61K 35/33; A61P 25/16; C12N 5/0619; C12N 2501/13; C12N 2501/195; C12N 2506/1307**  
(25) En (26) En  
(21) 21803526.9 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070551 13.05.2021  
(87) WO 2021/232062 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024440 P  
(54) • **FIBROBLASTENBASIERTE THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON**  
• **FIBROBLAST BASED THERAPY FOR TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE**  
• **THÉRAPIE À BASE DE FIBROBLASTES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON**  
(71) FIGENE, LLC, 17006 Evergreen Elm Way, Houston, TX 77059, US  
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX 77059, US  
ICHIM, Thomas, Houston, TX 77059, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 35/744** → (51) **A61K 35/00**

- (51) **A61K 35/745** (11) **4 149 501 A1\***  
**A61K 38/55** **A61P 1/00**  
**A61P 37/00**  
(52) **A61K 35/745; A61K 38/55; A61P 1/00; A61P 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21723762.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062407 11.05.2021  
(87) WO 2021/228805 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174732

- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SERPIN-PRODUZIERENDEN BAKTERIEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS USING SERPIN PRODUCING BACTERIA**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISANT DES BACTÉRIES PRODUISANT DE LA SERPINE**  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) ALVES, NUNES, Tiago, 3012 BERN, CH  
BERGONZELLI, DEGONDA, Gabriela, 1030 BUSSIGNY, CH  
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH  
DUNCAN, Peter, 1066 Epalinges, CH  
D'URZO, Carmine, 1000 Lausanne 26 Vaud, CH  
VERDU DE BERCIK, Elena, ANCASTER, Ontario ON LG9 4A2, CA  
(74) Enmon, Jennifer Lynn, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A61K 35/747** → (51) **A61K 35/00**

- (51) **A61K 35/76** (11) **4 149 502 A1\***  
**A61P 31/04**  
(52) **A61P 31/04; C12N 7/00; C12N 2795/10121; C12N 2795/10132; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21802993.2 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053927 08.05.2021  
(87) WO 2021/229397 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930394  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER PROLIFERATION VON PATHOGENEN ESCHERICHIA COLI**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING THE PROLIFERATION OF PATHOGENIC ESCHERICHIA COLI**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR INHIBER LA PROLIFÉRATION D'ESCHERICHIA COLI PATHOGENÈ**  
(71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewon-dong 701-704 Jungang Indusipia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR  
(72) YOON, Seong Jun, Seoul Seoul 06281, KR  
SON, Jee Soo, Seoul Seoul 07966, KR  
KIM, In Hwang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13307, KR  
PAIK, Hyoung Rok, Incheon Incheon 21561, KR  
IM, Hyun Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR  
YU, Hyun Jin, Incheon Incheon 21607, KR  
AHN, Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13222, KR  
KIM, Tae Yeol, Yongin-si Gyeonggi-do 16931, KR  
JUN, Soo Youn, Seoul Seoul 06518, KR  
KANG, Sang Hyeon, Seoul Seoul 05501, KR  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **A61K 35/761** (11) **4 149 503 A1\***  
**C12N 15/861** **C12N 15/86**  
**C07K 14/005** **C12N 15/79**  
**C12N 9/38** **C12N 15/56**  
(52) **A61K 38/47; A61K 9/0085; A61K 9/08; A61K 31/436; A61K 31/5377; A61K 31/573;**

- A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 25/28; C12N 15/86; C12Y 302/01023; C12N 2750/14143; C12N 2830/42; C12N 2830/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21803858.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032253 13.05.2021  
(87) WO 2021/231730 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024298 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GM1-GANGLIOSIDOSE UND ANDEREN ERKRANKUNGEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING GM1 GANGLIOSIDOSIS AND OTHER DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA GANGLIOSIDOSE À GM1 ET D'AUTRES TROUBLES**  
(71) Lysogene, 18-20 Rue Jacques Dulud, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
(72) HOCQUEMILLER, Michael, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
PIGNET-AIACH, Karen, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
LAUFER, Ralph, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
OLIVIER, Sophie, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
PARKER, Samantha, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 36/185** (11) **4 149 504 A1\***  
**A23L 33/105** **A23P 30/20**  
**A61K 31/05** **A61K 31/352**  
**A61K 9/00** **C07C 39/19**  
**C07C 39/23** **C07D 311/80**  
(52) **A23P 30/20; A24B 15/16; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 36/185; A61K 9/148**  
(25) En (26) En  
(21) 21804993.0 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050673 17.05.2021  
(87) WO 2021/226725 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025863 P  
05.02.2021 US 202163146517 P  
03.05.2021 US 202163183385 P  
06.05.2021 US 202163185210 P  
(54) • **HASHISH MIT IM WESENTLICHEN GLEICH-FÖRMIGEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB**  
• **HASHISH HAVING SUBSTANTIALLY UNIFORM CHARACTERISTICS AND METHOD FOR PRODUCING SAME AT AN INDUSTRIAL SCALE**  
• **HASCHICH PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES SENSIBLEMENT UNIFORMES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION À UNE ÉCHELLE INDUSTRIELLE**  
(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA  
(72) CHOUINARD, François, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA  
DURBANO, Renato Devien, OTTAWA, Ontario K2K 2X2, CA  
SAVARD, Jamie, OTTAWA, Ontario K2K 2X2,



CA (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(51) <b>A61K 38/00</b> (11) <b>4 149 505 A1*</b> <b>A61K 47/62</b>	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>	(51) <b>A61K 38/12</b> (11) <b>4 149 509 A1*</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61K 9/00</b>
(52) <b>A61K 47/64; C07K 14/4711;</b> <b>G16B 15/20; A61K 38/00;</b> <b>C07K 2319/95; G16B 99/00</b>	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>	(52) <b>A61K 9/0073; A61K 38/395;</b> <b>A61K 47/64; A61P 31/14</b>
(25) En (26) En (21) 21724722.0 (22) 17.05.2021	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(25) En (26) En (21) 21804494.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	BA ME _____
KH MA MD TN	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>C07K 7/06</b>	KH MA MD TN
(86) EP 2021/063001 17.05.2021	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>	(86) US 2021/031663 10.05.2021
(87) WO 2021/229102 2021/46 18.11.2021	<b>A61K 38/04</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	(87) WO 2021/231343 2021/46 18.11.2021
(87) 15.05.2020 EP 20174994	<b>A61K 38/04</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	(30) 10.05.2020 US 202063022572 P
(30) 15.05.2020 EP 20174994	(51) <b>A61K 38/08</b> (11) <b>4 149 507 A1*</b> <b>A61P 9/04</b> <b>A61P 9/00</b>	(54) • <b>OBERFLÄCHENAKTIVES PROTEIN C IMITIERENDE MITTEL MIT ANZEIGE PATHOGEN-ODER ALLERGEN-BINDENDER EINHEITEN</b> • <b>SURFACTANT PROTEIN C MIMICS DISPLAYING PATHOGEN- OR ALLERGEN-BINDING MOIETIES</b> • <b>ANALOGUES DE LA PROTÉINE C TENSIO-ACTIVE PRÉSENTANT DES FRACTIONS DE LIAISON À UN PATHOGENE OU À UN ALLERGENÈNE</b>
(54) • <b>MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATHOLOGISCHER AGGREGATION</b> • <b>MEANS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PATHOLOGICAL AGGREGATION</b> • <b>MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE AGRÉGATION PATHOLOGIQUE</b>	(25) En (26) En (21) 21733256.8 (22) 14.05.2021	(71) Barron, Annelise E., 13413 Skyline Blvd., Redwood City, CA 94062, US
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FORTKORT, John A., Austin, Texas 78730, US
(72) SCHYMKOWITZ, Joost, 3391 Meensel-Kiezegeem, BE ROUSSEAU, Frederic, 1700 Sint-Martens-Bodegem, BE MICHIELS, Emiel, 3000 Leuven, BE LOUROS, Nikolaos, 3010 Kessel-Lo, BE	BA ME _____	(74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(51) <b>A61K 38/00</b> (11) <b>4 149 506 A1*</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 39/39</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61K 45/00</b> <b>A61K 48/00</b>	(86) US 2021/032597 14.05.2021	(51) <b>A61K 38/12</b> (11) <b>4 149 510 A1*</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61K 9/00</b>
(52) <b>A61K 45/06; A61K 39/39;</b> <b>C07K 14/705; A61K 2039/53;</b> <b>A61K 2039/60; A61K 2039/64;</b> <b>C07K 2319/02; C07K 2319/03;</b> <b>C07K 2319/40; Y02A 50/30</b>	(87) WO 2021/231960 2021/46 18.11.2021	(52) <b>C07D 215/233</b>
(25) En (26) En (21) 21803364.5 (22) 12.05.2021	(30) 15.05.2020 US 202063025626 P	(25) En (26) En (21) 21804723.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LINKSVENTRIKULÄRER HYPERTROPHIE</b> • <b>METHODS OF TREATING LEFT VENTRICLE HYPERTROPHY</b> • <b>MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTROPHIE VENTRICULAIRE GAUCHE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US Medical University of Vienna, Spitalgasse 23, 1090 Vienna, AT	BA ME _____
KH MA MD TN	(72) OBERBAUER, Rainer, 1180 Vienna, AT FOUQUERAY, Bruno, 6343 Risch-Rotkreuz, CH DÖRR, Katharina, 1180 Vienna, AT	KH MA MD TN
(86) US 2021/031947 12.05.2021	(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB	(86) US 2021/031651 10.05.2021
(87) WO 2021/231541 2021/46 18.11.2021	(51) <b>A61K 38/08</b> (11) <b>4 149 508 A1*</b> <b>A61P 29/02</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 43/00</b> <b>C07K 16/24</b>	(87) WO 2021/231335 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024604 P	(25) En (26) En (21) 21804871.8 (22) 12.05.2021	(30) 11.05.2020 US 202063023166 P
(54) • <b>POLYNUKLEOTIDE MIT ANTIGENER NUTZLAST</b> • <b>POLYNUCLEOTIDES COMPRISING AN ANTIGENIC PAYLOAD</b> • <b>POLYNUCLÉOTIDES COMPRENANT UNE CHARGE UTILE ANTIGÉNIQUE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>ZWISCHENPRODUKTE UND SYNTHESE FÜR ENDOCHIN-ÄHNLICHE CHINOLON-VERBINDUNGEN</b> • <b>NOVEL INTERMEDIATES AND SYNTHESIS FOR ENDOCHIN-LIKE QUINOLONE COMPOUNDS</b> • <b>NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES ET SYNTHÈSE POUR DES COMPOSÉS DE QUINOLONE DE TYPE ENDOCHINE</b>
(71) Nutcracker Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street Suite 540, Emeryville CA 94608, US	BA ME _____	(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, 810 Vermont Ave NW, Washington, DC 20420, US
(72) FRIMANSSON, Daniel Omar, Emeryville, California 94608, US HAABETH, Ole, Emeryville, California 94608, US	(86) US 2021/031917 12.05.2021	(72) POU, Sovitj, Washington, DC 20420, US WINTER, Rolf, W., Washington, DC 20420, US RISCOE, Michael, K., Portland, OR 97239, US DOGGETT, J., Stone, Portland, OR 97239, US NILSEN, Aaron, Portland, OR 97239, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(87) WO 2021/231528 2021/46 18.11.2021	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b>	(30) 12.05.2020 US 202062704475 P	
	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</b> • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER</b> • <b>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER</b>	
	(71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US	

A61K 38/13 → (51) A61K 9/00	A61K 38/16 → (51) C07K 14/135	Road, London WC1X 8NL, GB
<p>(51) <b>A61K 38/16</b> (11) <b>4 149 511 A2*</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07K 14/47</b></p> <p>(52) <b>A61K 38/1709</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21802909.8 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/032641 14.05.2021 (87) WO 2021/231988 2021/46 18.11.2021 (88) 24.02.2022 (30) 15.05.2020 US 202063025495 P (54) • <i>VON MITOCHONDRIEN ABGELEITETE PEP-TIDE UND ANALOGA DAVON ZUR VERWENDUNG ALS THERAPIE FÜR ALTERSBE-DINGTE ERKRANKUNGEN EINSCHLIES-SLICH KREBS</i> • <i>MITOCHONDRIAL-DERIVED PEPTIDES AND ANALOGS THEREOF FOR USE AS A THERAPY FOR AGE-RELATED DISEASES IN-CLUDING CANCER</i> • <i>PEPTIDES DÉRIVÉS DE MITOCHONDRIES ET LEURS ANALOGUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE THÉRAPIE POUR DES MALADIES LIÉES À L'ÂGE Y COMPRIS LE CANCER</i></p> <p>(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US (72) COHEN, Pinchas, Los Angeles, California 90015, US YEN, Kelvin, Los Angeles, California 90015, US KIM, Su-Jeong, Los Angeles, California 90015, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p>	<p>(51) <b>A61K 38/17</b> (11) <b>4 149 513 A2*</b> <b>A61K 38/00</b> <b>A61P 13/12</b></p> <p>(52) <b>A61K 9/5161</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21802892.6 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/031714 11.05.2021 (87) WO 2021/231383 2021/46 18.11.2021 (88) 16.12.2021 (30) 11.05.2020 US 202063023078 P (54) • <i>ORALE VERABREICHUNG VON NANOPAR-TIKELN FÜR NIERENERKRANKUNGEN</i> • <i>ORAL DELIVERY OF NANOPARTICLES FOR KIDNEY DISEASE</i> • <i>ADMINISTRATION ORALE DE NANOPARTI-CULES CONTRE UNE MALADIE RÉNALE</i></p> <p>(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US (72) CHUNG YOO, Eun Ji Paige, Los Angeles, California 90015, US WANG, Jonathan, Los Angeles, California 90015, US HUANG, Yi, Los Angeles, California 90015, US COX, Alysia, Los Angeles, California 90015, US (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR</p>	<p>(51) <b>A61K 38/20</b> (11) <b>4 149 515 A1*</b> <b>C07K 14/55; A61K 9/0019;</b> <b>A61K 9/19; A61K 38/1793;</b> <b>A61K 38/2013; A61K 47/12;</b> <b>A61K 47/26; A61P 35/00;</b> <b>C07K 14/7155; C07K 2319/00</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21804863.5 (22) 10.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/031611 10.05.2021 (87) WO 2021/231316 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063022853 P (54) • <i>IL-2-FUSIONSPOLYPEPTIDZUSAMMEN-SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>IL-2 FUSION POLYPEPTIDE COMPO-SITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYPEPTIDES DE FU-SION D'IL-2 ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-BRICATION ET D'UTILISATION</i></p> <p>(71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE (72) ZEIDAN, Tarek A., Lexington, Massachusetts 02420, US KALARIYA, Mayur, Hopkinton, Massachusetts 01748, US GBORMITTAH, Francisca O., Acton, Massachusetts 01718, US (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &amp; Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB</p>
<p>(51) <b>A61K 38/16</b> (11) <b>4 149 512 A1*</b> <b>A61K 48/00</b> <b>A61K 38/17</b></p> <p>(52) <b>C07K 16/2818; A61K 31/55;</b> <b>A61K 31/713; A61K 39/39541;</b> <b>A61K 39/39558; A61K 45/06;</b> <b>A61P 35/00; C07K 16/2827;</b> <b>A61K 38/00; C07K 2317/76</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21803272.0 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/031750 11.05.2021 (87) WO 2021/231405 2021/46 18.11.2021 (30) 12.05.2020 US 202063023775 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOM</i> • <i>METHODS FOR TREATING GLIOBLAS-TOMA</i> • <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU GLIO-BLASTOME</i></p> <p>(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US (72) GOSWAMI, Sangeeta, Houston, Texas 77030, US SHARMA, Padmanee, Houston, Texas 77030, US ALLISON, James, Houston, Texas 77030, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB</p>	<p><b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/12</b></p> <p><b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/16</b></p> <p><b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/43</b></p> <p><b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 9/127</b></p> <p>(51) <b>A61K 38/20</b> (11) <b>4 149 514 A1*</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07K 16/28</b></p> <p>(52) <b>A61K 38/20; A61P 35/00;</b> <b>C07K 14/55; C07K 14/7155;</b> <b>C07K 2319/00; C07K 2319/75</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21804274.5 (22) 10.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/031616 10.05.2021 (87) WO 2021/231319 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063022860 P (54) • <i>IL-2-FUSIONSPOLYPEPTIDZUSAMMEN-SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>IL-2 FUSION POLYPEPTIDE COMPO-SITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYPEPTIDES DE FU-SION D'IL-2 ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-BRICATION ET D'UTILISATION</i></p> <p>(71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE (72) GBORMITTAH, Francisca O., Acton, Massachusetts 01718, US ZEIDAN, Tarek A., Lexington, Massachusetts 02420, US (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &amp; Strode LLP Lacon London 84 Theobalds</p>	<p>(51) <b>A61K 38/28</b> (11) <b>4 149 516 A1*</b> <b>A61K 47/54</b> <b>A61P 3/10</b> <b>C07K 14/62</b></p> <p>(52) <b>A61K 47/542; A61K 47/65;</b> <b>A61P 3/10; C07K 14/62; A61K 38/00</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21805284.3 (22) 13.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/032144 13.05.2021 (87) WO 2021/231676 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025463 P (54) • <i>ACYLIERTE INSULINVERBINDUNGEN MIT VERLÄNGERTER WIRKUNGSZEIT</i> • <i>EXTENDED TIME ACTION ACYLATED IN-SULIN COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS D'INSULINE ACYLÉS À AC-TION PROLONGÉE</i></p> <p>(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US (72) BRENNAN, Seamus Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US FLORA, David Benjamin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US KISSELEV, Valdislav, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US LIU, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB</p>

<b>A61K 38/38</b> → (51) <b>A61K 31/727</b>	(51) <b>A61K 38/46</b> (11) <b>4 149 519 A1*</b> <b>A61P 3/00</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61P 21/00</b> <b>C07K 19/00</b>	JUHÁSZ, Angéla, Melbourne, Victoria 3205, AU TANNER, Gregory, John, Melbourne, Victoria 3205, AU PENA, Ezequiel, Melbourne, Victoria 3205, AU
(51) <b>A61K 38/39</b> (11) <b>4 149 517 A1*</b> <b>A61K 48/00</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 35/04</b> <b>C07K 14/78</b> <b>C12N 15/86</b>	(52) <b>C12Y 302/0102; A61K 45/06;</b> <b>A61K 48/005; A61P 3/00; A61P 9/00;</b> <b>A61P 21/00; C07K 14/65;</b> <b>C12N 9/2402; A01K 2217/075;</b> <b>A01K 2227/105; A01K 2267/0306;</b> <b>C07K 2319/00; C07K 2319/02;</b> <b>C12N 2750/14143</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(25) En (26) En (21) 21724304.7 (22) 11.05.2021	(25) En (26) En (21) 21804731.4 (22) 14.05.2021	<b>A61K 38/48</b> → (51) <b>A61K 31/77</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	<b>A61K 38/48</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
KH MA MD TN (86) EP 2021/062424 11.05.2021	KH MA MD TN (86) US 2021/032451 14.05.2021	<b>A61K 38/48</b> → (51) <b>C12N 9/48</b>
(87) WO 2021/228817 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/231863 2021/46 18.11.2021	<b>A61K 38/49</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>
(30) 12.05.2020 EP 20174045	(30) 14.05.2020 US 202063024941 P 04.11.2020 US 202063109677 P 27.04.2021 US 202163180379 P	<b>A61K 38/50</b> → (51) <b>A61P 11/00</b>
(54) • <b>IMID2-PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON</b> <b>KREBS</b> • <b>EMID2 PROTEIN AS ANTI-CANCER TREAT-</b> <b>MENT</b> • <b>PROTÉINE EMID2 UTILISÉE EN TANT QUE</b> <b>TRAITEMENT ANTICANCÉREUX</b>	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-</b> <b>LUNG VON MORBUS POMPE</b> • <b>COMPOSITIONS USEFUL FOR TREAT-</b> <b>MENT OF POMPE DISEASE</b> • <b>COMPOSITIONS UTILES DANS LE TRAITÉ-</b> <b>MENT DE LA MALADIE DE POMPE</b>	<b>A61K 38/50</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
(71) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology - ICGEB, Padriciano 99, 34149 Trieste, IT UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT	(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US	<b>A61K 38/55</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>
(72) ZACCHIGNA, Serena, 34151 Trieste (TS), IT GIACCA, Mauro, 34134 Trieste (TS), IT CAPPELLETTO, Ambra, 30029 San Stino di Livenza (VE), IT	(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US HORDEAUX, Juliette, Philadelphia, PA 19147, US DO, Hung, V., Edmond, OK 73025, US GÖTSCHALL, Russell, Doylestown, PA 18901, US TUSKE, Steven, Farmingdale, NJ 07727, US Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	<b>A61K 38/58</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT		(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>4 149 521 A1*</b> <b>C07K 16/24</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 11/06</b> <b>A61P 13/12</b> <b>A61P 17/00</b>
(51) <b>A61K 38/43</b> (11) <b>4 149 518 A1*</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C12N 15/10</b> <b>C12N 9/14</b> <b>A61K 31/7125</b> <b>C12N 15/113</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61P 27/02</b>	(52) <b>C07K 16/244; A61K 39/00114;</b> <b>A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;</b> <b>A61P 17/00; A61K 2039/505;</b> <b>C07K 2317/56; C07K 2317/565</b>	(25) En (26) En (21) 21724295.7 (22) 10.05.2021
(52) <b>A61K 45/06; A61K 31/7125;</b> <b>A61P 27/02; C07K 14/705;</b> <b>C12N 15/1138; C12N 2310/20;</b> <b>C12N 2310/315; C12N 2310/3231;</b> <b>C12N 2320/34</b>	(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB	<b>A61K 39/00</b> (11) <b>4 149 522 A1*</b> <b>C07K 16/30</b>
(25) En (26) En (21) 21804214.1 (22) 14.05.2021		(52) <b>A61K 39/00; C07K 16/3007;</b> <b>A61K 2039/505; C07K 2317/76</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____		(25) En (26) En (21) 21725124.8 (22) 10.05.2021
KH MA MD TN (86) US 2021/032394 14.05.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
(87) WO 2021/231830 2021/46 18.11.2021		KH MA MD TN (86) EP 2021/062284 10.05.2021
(30) 15.05.2020 US 202062704568 P		(87) WO 2021/228746 2021/46 18.11.2021
(54) • <b>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-</b> <b>GEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEI-</b> <b>TUNG VON ABCA4</b> • <b>METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE</b> <b>ADAR-MEDIATED EDITING OF ABCA4</b> • <b>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR</b> <b>L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR D'ABCA4</b>		(30) 11.05.2020 GR 20200100239
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square Building 600, Suite 6-401, Cambridge, MA 02139, US		(54) • <b>FORMULIERUNGEN VON ANTI-IL-33-ANTI-</b> <b>KÖRPERN</b> • <b>FORMULATIONS OF ANTI-IL-33 ANTIBOD-</b> <b>IES</b> • <b>FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-IL-33</b>
(72) FRALEY, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US PUTTA, Mallikarjuna Reddy, Cambridge, Massachusetts 02139, US JARPE, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US		(71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(72) EKIZOGLOU, Sofia, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB AHMED, Mahammad, Syed, Mastafa, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB ESFANDIARY, Reza, Gaithersburg, Maryland 20878, US PARUPUDI, Arun, Gaithersburg, Maryland 20878, US
	<b>A61K 38/47</b> → (51) <b>C12N 9/36</b>	
	(51) <b>A61K 38/48</b> (11) <b>4 149 520 A1*</b> <b>A23J 3/34</b> <b>A23J 3/18</b> <b>A61P 1/14</b> <b>A61P 37/08</b> <b>A61K 36/185</b>	
	(52) <b>C12Y 203/02005; A23L 29/06;</b> <b>A61K 36/185; A61K 38/45;</b> <b>A61K 38/4873; A61P 1/14; A61P 37/08;</b> <b>C12Y 304/22002; C12Y 304/22006;</b> <b>C12Y 304/22025; C12Y 304/2203</b>	
	(25) En (26) En (21) 21804004.6 (22) 12.05.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	
	KH MA MD TN (86) AU 2021/050446 12.05.2021	
	(87) WO 2021/226672 2021/46 18.11.2021	
	(30) 12.05.2020 AU 2020901527	
	(54) • <b>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-</b> <b>GEN FÜR ATI-VERDAUUNG</b> • <b>METHODS AND COMPOSITIONS FOR ATI</b> <b>DIGESTION</b> • <b>MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA</b> <b>DIGESTION D'ATI</b>	
	(71) Glutagen Pty Ltd, Level 1 159 Dorcas Street, South Melbourne, VIC 3205, AU	
	(72) COLGRAVE, Michelle, Lisa, Melbourne, Victoria 3205, AU	

(A61K) I.1(1)

- (54) • *EIN ANTIKÖRPER SPEZIFISCH GEGEN MENSCHLICHES CEACAM1/3/5 UND SEINE VERWENDUNG*  
• *A NOVEL ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO HUMAN CEACAM1/3/5 AND USE THEREOF*  
• *NOUVEL ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CEACAM1/3/5 HUMAIN ET SON UTILISATION*
- (71) Ymmunobio AG, Gartengasse 12, 4125 Riehen, CH  
(72) SINGER, Bernhard B., 45149 Essen, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 149 523 A1\***  
**A61P 35/00** **C12N 15/63**  
**C07K 14/54** **C07K 14/725**  
**C07K 16/30**
- (52) **A61K 39/001171; A61P 35/00; C07K 16/2863; C07K 16/3084;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;  
A61K 2039/5158; A61K 2039/876;  
C07K 14/5434; C07K 14/7051;  
C07K 2317/622; C07K 2319/03
- (25) En (26) En  
(21) 21730976.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051134 12.05.2021  
(87) WO 2021/229218 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GB 202007044  
(54) • *VERFAHREN*  
• *METHOD*  
• *MÉTHODE*
- (71) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB  
(72) DELLA PERUTA, Marco, London W12 7FP, GB  
RIGHI, Matteo, London W12 7FP, GB  
AGLIARDI, Giulia, London W12 7FP, GB  
PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB  
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB  
SILLIBOURNE, James, London W12 7FP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 149 524 A1\***  
**A61K 35/14** **C12N 5/078**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 39/12; A61K 39/39; C07K 14/55;**  
**C12N 5/0634;** A61K 2039/5158;  
A61K 2039/55533; A61K 2039/55561;  
A61K 2039/572; A61K 2039/6006;  
C12N 2521/00; C12N 2710/20034
- (25) En (26) En  
(21) 21733595.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031542 10.05.2021  
(87) WO 2021/231278 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023193 P  
23.10.2020 US 202063105135 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT MODIFIZIERTEN PBMCS UND EINEM IMMUNOKONJUGAT*  
• *COMBINATION THERAPY WITH MODIFIED PBMCS AND AN IMMUNOCONJUGATE*
- *POLYTHÉRAPIE FAISANT INTERVENIR DES PBMCS MODIFIÉES ET UN IMMUNOCONJUGAT*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH  
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH  
TRUMPFHELLER, Christine, 8952 Schlieren, CH  
NICOLINI, Valeria G., 8952 Schlieren, CH  
CODARRI DEAK, Laura, 8952 Schlieren, CH  
LOUGHHEAD, Scott, Watertown, Massachusetts 02472, US  
BOOTY, Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 149 525 A1\***  
**A61K 39/39** **A61P 37/06**  
**C12N 5/0735** **C12N 5/074**  
**C12N 15/90**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/00; A61P 31/14; C12N 5/0668;**  
**C12N 5/0696;** C12N 2506/45;  
C12N 2510/00; C12N 2760/16134;  
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En  
(21) 21803052.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032229 13.05.2021  
(87) WO 2021/231712 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025351 P
- (54) • *HYPOIMMUNOGENE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN IMMUNANTWORTEN*  
• *HYPOIMMUNOGENIC CELLS AND USES THEREOF IN IMMUNE RESPONSES*  
• *CELLULES HYPO-IMMUNOGÈNES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES RÉPONSES IMMUNITAIRES*
- (71) Rxcell Inc., 5 Hamilton Landing Suite 160c, Novato, CA 94949, US  
(72) ZENG, Xianmin, Novato, CA 94945, US  
RAO, Mahendra, Timonium, MD 21093, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 149 526 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/001166; A61K 31/436;**  
**A61K 38/177; A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; C07K 16/2821;**  
**C07K 16/2896;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/41; C07K 2317/52;  
C07K 2317/622; C07K 2317/64;  
C07K 2317/732; C07K 2317/734;  
C07K 2317/92; C07K 2317/94;  
C07K 2319/00
- (25) En (26) En  
(21) 21803784.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032625 14.05.2021  
(87) WO 2021/231975 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024931 P
- (54) • *HUMANISIERTE CD38- UND ICAM1-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HUMANIZED CD38 AND ICAM1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-CD38 ET ANTI-ICAM1 HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Virtuoso Binco, Inc., 2929 Campus Drive, Suite 150, San Mateo, California 94403, US  
(72) CHEN, Xiaocheng, San Mateo, California 94403, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 149 527 A1\***  
**A61K 39/39;** A61K 2039/55516
- (25) En (26) En  
(21) 21803868.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032620 14.05.2021  
(87) WO 2021/231971 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025152 P
- (54) • *SELEKTIVES TARGETING DER TREML1/MD2-INTERAKTION DURCH KLEINE PEPTIDE ODER PROTEINE UND DESSEN VERWENDUNG FÜR IMPFSTOFFADJUVANTEN*  
• *SELECTIVE TARGETING OF THE TREML1/MD2 INTERACTION BY SMALL PEPTIDE OR PROTEIN AND ITS USE FOR VACCINE ADJUVANTS*  
• *CIBLAGE SÉLECTIF DE L'INTERACTION TREML1/MD2 PAR UN PETIT PEPTIDE OU UNE PETITE PROTÉINE ET SON UTILISATION POUR DES ADJUVANTS VACCINAUX*
- (71) Ascendo Biotechnology, Inc., The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY  
Lee, Frank Wen-Chi, 5115 Timberview Terrace, Orlando, Florida 32819, US  
(72) LU, Yen-Ta, Taipei, 11492, TW  
CHANG, Chia-Ming, Taipei, 11492, TW  
HUANG, Ping-Yen, Taipei, 11492, TW  
TSAI, I-Fang, Taipei, 11492, TW  
LEE, Frank Wen-Chi, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 149 528 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**C07K 16/28**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/517;**  
**A61K 39/395; A61P 35/00;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/76;  
C12Q 1/6886; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 21803871.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070543 12.05.2021  
(87) WO 2021/232057 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023785 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BRUSTKREBSBEHANDLUNG UND VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN REAKTION*  
• *METHODS FOR BREAST CANCER TREATMENT AND PREDICTION OF THERAPEUTIC RESPONSE*

- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN ET DE PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Rosselló 149 - 153, 08036 Barcelona, ES  
Hospital Clínic de Barcelona, Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES  
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US  
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
- (72) SCHIFF, Rachel, Houston, Texas 77030, US  
RIMAWI, Mothaffar, Houston, Texas 77030, US  
VEERARAGHAVAN, Jamunarani, Houston, Texas 77030, US  
OSBORNE, C. Kent, Houston, Texas 77030, US  
GUTIERREZ, Carolina, Houston, Texas 77030, US  
HILSENBECK, Susan, Houston, Texas 77030, US  
PRAT, Aleix, 08036 Barcelona, ES  
REIS-FILHO, Jorge, New York, New York 10065, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/40**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/68**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/69**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**
- 
- A61K 39/00** → (51) **G16H 50/20**
- 
- A61K 39/02** → (51) **C12P 19/04**
- 
- A61K 39/04** → (51) **A61K 39/12**
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 529 A1\***  
**A61K 39/04** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/04; A61P 31/14; A61K 2039/523; A61K 2039/57; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 21723753.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062333 10.05.2021  
(87) WO 2021/228768 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022741 P  
11.05.2020 PCT/EP2020/063072
- (54) • *VORBEUGUNG VON INFektionsKRANKHEITEN DURCH MODULATION DES IMMUNSYSTEMS*  
• *PREVENTION OF INFECTIOUS DISEASES BY MODULATING THE IMMUNE SYSTEM*
- *PRÉVENTION DE MALADIES INFECTIEUSES PAR MODULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) Vakzine Projekt Management GmbH, Mellendorfer Str. 9, 30625 Hannover, DE
- (72) GRODE, Leander, 38110 Braunschweig, DE  
SHALIGRAM, Umesh, Pune, Maharashtra 411009, IN
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 530 A1\***  
**A61P 31/20**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/20; A61K 2039/5256; A61K 2039/54; A61K 2039/541; A61K 2039/545; C12N 2710/10041; C12N 2710/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 21723763.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062423 11.05.2021  
(87) WO 2021/228816 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174221
- (54) • *VERABREICHUNG VON HOMOLOGEN ADENOVIRALEN VEKTOREN*  
• *ADMINISTRATION OF HOMOLOGOUS ADENOVIRAL VECTORS*  
• *ADMINISTRATION DE VECTEURS ADÉNOVIRAUX HOMOLOGUES*
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
- (72) KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL  
SCHEPER, Gerrit Christiaan, 2333 CN Leiden, NL  
ZAHN, Roland Christian, 2333 CN Leiden, NL
- (74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 531 A1\***  
**C07K 9/00** **A61P 31/14**  
**C07K 7/06**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14; A61K 2039/572; A61K 2039/575; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 21724179.3 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062481 11.05.2021  
(87) WO 2021/228853 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20305469  
14.08.2020 EP 20305930  
20.01.2021 EP 21305071
- (54) • *IMPfstoff GEGEN SARS-COV VIRUS*  
• *VACCINE AGAINST SARS-COV VIRUS*  
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS SRAS-COV*
- (71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
- (72) COSTANTINI, Dominique, 75014 Paris, FR  
GIRAULT, Isabelle, 44000 Nantes, FR  
POIRIER, Nicolas, 44119 Grandchamps des Fontaines, FR  
MARY, Caroline, 44680 Sainte Pазanne, FR  
GAUTTIER, Vanessa, 44400 Rezé, FR  
MORELLO, Aurore, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR
- 
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 532 A1\***
- (52) **A61K 39/12; C12N 2770/36143**
- (25) En (26) En  
(21) 21724293.2 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062246 10.05.2021  
(87) WO 2021/228731 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022775 P
- (54) • *IMPfstoff GEGEN DEN SCHWEREN AKUTEN ATEMWEGSSYNDROM-CORONAVIRUS 2 BEI KATZEN*  
• *FELINE SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2 VACCINE*  
• *VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS 2 DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE FÉLIN*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) MOGLER, Mark, A, Park Ames, IA 50010, US  
TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 533 A1\***
- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/5252; A61K 2039/552; C12N 2710/16034**
- (25) En (26) En  
(21) 21728463.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062895 14.05.2021  
(87) WO 2021/229086 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174523
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON INFECTIÖSEN MIT MEERESMOLLUSKVIENEN*  
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF MARINE MOLLUSC VIRAL INFECTION*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTIÖN VIRALE D'UN MOLLUSQUE MARIN*
- (71) Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 1625 Route de Sainte-Anne Zone industrielle de la pointe du diable, 29280 Plouzane, FR
- (72) MORGA, Benjamin, 47370 TOURNON D'AGENAIS, FR  
MONTAGNANI, Caroline, 34830 JACOU, FR  
RENAULT, Tristan, 17300 ROCHEFORT, FR  
FAURY, Nicole, 17390 LA TREMBLADE, FR  
PEPIN, Jean-François, 17620 ST AGNANT, FR  
DEGREMONT, Lionel, 17530 ARVERT, FR  
MEGE, Mickaël, 17320 MARENNES, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 534 A2\***  
**C12N 15/86** **A61K 39/295**  
**C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/70539; A61K 39/001153; C07K 14/4748; C07K 14/55; A61K 2039/605; A61K 2039/6056; C07K 2319/30; C07K 2319/40; C07K 2319/74**
- (25) En (26) En

- (21) 21803681.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031707 11.05.2021  
(87) WO 2021/231376 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023834 P  
19.06.2020 US 202063041451 P  
(54) • MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• MULTIMERIC T-CELL MODULATORY POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF  
• POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION  
(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(72) CEMERSKI, Saso, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SEIDEL, Ronald, D., III, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
CHAPARRO, Rodolfo, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ROSS, John, F., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 535 A1\***  
**C07K 14/005** **C07K 16/10**  
(52) **C07D 213/56; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 403/12;**  
**C07D 405/12; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14; C07D 493/04;**  
**C07D 493/08; C07D 495/06;**  
**C07D 498/04; C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21803981.6 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022375 15.03.2021  
(87) WO 2021/230973 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025775 P  
01.12.2020 US 202063120091 P  
(54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS  
• COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF SARS  
• COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE SRAS  
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US  
(72) GHOSH, Arun K., Lafayette, Indiana 47906, US  
MITSUYA, Hiroaki, Kumamoto, 860-0073, JP  
MESECAR, Andrew, Lafayette, Indiana 47906, US  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 149 536 A1\***  
**C07K 14/025**  
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**  
**C07K 14/005; A61K 2039/53;**  
**A61K 2039/55538; A61K 2039/572;**  
**C12N 2710/20022; C12N 2710/20034;**

- C12N 2710/20071  
(25) En (26) En  
(21) 21804155.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032545 14.05.2021  
(87) WO 2021/231925 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024912 P  
(54) • IMPFSTOFFE FÜR REKURRENTE RESPIRATORISCHE PAPILLOMATOSIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• VACCINES FOR RECURRENT RESPIRATORY PAPILLOMATOSIS AND METHODS OF USING THE SAME  
• VACCINS CONTRE LA PAPILLOMATOSE RESPIROIRE RÉCURRENTE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION  
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US  
(72) RAMOS, Stephanie, Santee, CA 92071, US  
REED, Charles, Souderton, PA 18964, US  
WALTERS, Jewell, Poway, CA 92064, US  
YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US  
SLAGER, Anna, Lansdale, PA 19446, US  
BRODERICK, Kate, San Diego, CA 92120, US  
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 39/12** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 39/155** → (51) **C07K 14/135**

- (51) **A61K 39/215** (11) **4 149 537 A1\***  
**C07K 14/165** **A61P 31/14**  
(52) **A61P 31/14; A61K 39/215;**  
**C07K 14/165; A61K 2039/53;**  
**C12N 2770/20034**  
(25) En (26) En  
(21) 21726719.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054022 11.05.2021  
(87) WO 2021/229448 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023150 P  
(54) • FÜR EIN STABILISIERTES CORONAVIRUS-SPIKE-PROTEIN CODIERENDES RNA-REPLIKON  
• RNA REPLICON ENCODING A STABILIZED CORONA VIRUS SPIKE PROTEIN  
• RÉPLICON D'ARN CODANT POUR UNE PROTÉINE DE SPICULE DE CORONAVIRUS STABILISÉE  
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US  
(72) DEHART, Jason, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
MAINE, Christian, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
MARRO, Brett Steven, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
LANGEDIJK, Johannes Petrus Maria, 2333 CN Leiden, NL  
RUTTEN, Lucy, 2333 CN Leiden, NL  
VOGELS, Ronald, 2333 CN Leiden, NL  
VAN DER NEUT KOLFSCHOTEN, Marijn, 2333 CN Leiden, NL  
JURASZEK, Jaroslaw, 2333 CN Leiden, NL

- VIJAYAN, Aneesh, 2333 CN Leiden, NL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(51) **A61K 39/215** (11) **4 149 538 A1\***  
**C07K 14/165** **A61P 31/14**  
(52) **A61K 39/215; A61P 31/14;**  
**C07K 14/165; A61K 2039/53;**  
**C12N 2770/00071; C12N 2770/20034**  
(25) En (26) En  
(21) 21726720.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054024 11.05.2021  
(87) WO 2021/229450 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023160 P  
(54) • SARS-COV-2-IMPFSTOFFE  
• SARS-COV-2 VACCINES  
• VACCINS CONTRE LE SARS-COV-2  
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US  
(72) DEHART, Jason, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
MAINE, Christian, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
MARRO, Brett Steven, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
LANGEDIJK, Johannes Petrus Maria, 2333 CN Leiden, NL  
RUTTEN, Lucy, 2333 CN Leiden, NL  
BAKKERS, Mark Johannes Gerardus, 2333 CN Leiden, NL  
VOGELS, Ronald, 2333 CN Leiden, NL  
VAN DER NEUT KOLFSCHOTEN, Marijn, 2333 CN Leiden, NL  
VIJAYAN, Aneesh, 2333 CN Leiden, NL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(51) **A61K 39/215** (11) **4 149 539 A1\***  
(52) **A61K 39/385; A61K 39/12;**  
**A61P 31/14; C07K 14/005;**  
**C07K 14/535; G01N 33/56983;**  
**A61K 2039/5258; A61K 2039/55522;**  
**A61K 2039/55538; A61K 2039/6031;**  
**C12N 2760/16134; C12N 2760/16171;**  
**C12N 2770/20034; G01N 2333/165;**  
**G01N 2469/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21803220.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032541 14.05.2021  
(87) WO 2021/231923 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024615 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG EINER SARS-COV-2-INEKTION  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND TREATING A SARS-COV-2 INFECTION  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À SRAS-COV-2  
(71) Metacclipse Therapeutics Corporation, 3175 Presidential Drive, Atlanta, Georgia 30340, US  
Emory University, 1599 Clifton Road 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US  
(72) SELVARAJ, Periasamy, Lilburn, Georgia 30047, US

PACK, Christopher, Atlanta, Georgia 30341, US  
RAMACHANDIRAN, Sampath, Duluth, Georgia 30097, US  
REDDY, J.C. Shaker, Roswell, Georgia 30076, US  
MUNOZ, Luis Enrique, Atlanta, Georgia 30322, US  
BOMMIREDDY, Ramireddy, Atlanta, Georgia 30322, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/215** (11) **4 149 540 A1\***  
**A61P 31/14** **C07K 14/005**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
**C07K 14/005; A61K 2039/53;**  
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En  
(21) 21803846.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031974 12.05.2021  
(87) WO 2021/231560 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023599 P

(54) • *MANIPULATION VON CORONAVIRUS-SPIKE-PROTEINEN ALS IMPFSTOFFANTIGENE, IHR DESIGN UND VERWENDUNGEN*

• *ENGINEERING CORONAVIRUS SPIKE PROTEINS AS VACCINE ANTIGENS, THEIR DESIGN AND USES*

• *PROTÉINES DE SPICULE DE CORONAVIRUS D'INGÉNÉRIE UTILISÉES EN TANT QU'ANTIGÈNES DE VACCIN, LEUR CONCEPTION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Greffex, Inc., 1502 Augusta Dr., Suite 120, Houston, TX 77057, US

(72) STAERZ, Uwe, D., Denver, CO 80207, US  
PRESTON, Daniel, F., Denver, CO 80206, US  
Qi, Yan, Lone Tree, CO 80213, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61K 39/215** → (51) **C12N 15/62**

**A61K 39/215** → (51) **C12N 7/00**

(51) **A61K 39/29** (11) **4 149 541 A1\***  
**A61P 31/14** **C12N 15/51**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
**C07K 14/005; A61K 2039/53;**  
A61K 2039/545; C12N 2770/24222;  
C12N 2770/24234

(25) En (26) En  
(21) 21804220.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050437 11.05.2021  
(87) WO 2021/226664 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 AU 2020901506

(54) • *HEPATITIS C NUKLEINSÄURE IMPFSTOFF ENTHALTEND EIN DELETIERTES E2 POLYPEPTID MIT VARIABLER DOMÄNE*

• *A HEPATITIS C NUCLEIC ACID VACCINE COMPRISING A VARIABLE DOMAIN DELETED E2 POLYPEPTIDE*

• *VACCIN CONTRE L'HÉPATITE C À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UN POLYPEPTIDE E2 À DOMAINE VARIABLE DÉLÉTÉ*

(71) Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited, 85, Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU  
Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB

(72) DRUMMER, Heidi, Melbourne, Victoria 3004, AU  
BARNES, Eleanor Jane, Oxford OX1 2JD, GB  
CHINNAKANNAN, Senthil Kumar, Oxford OX1 2JD, GB

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

**A61K 39/295** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/385** → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 149 542 A1\***  
**A61P 37/04** **C07K 16/28**  
**A61K 39/145** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/145; A61K 39/39;**  
**A61P 37/04; C07K 16/2839;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/6037;  
C07K 2317/622; C07K 2319/55

(25) En (26) En  
(21) 21731324.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050460 14.05.2021  
(87) WO 2021/230804 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025550 P

(54) • *FUSIONS-PROTEIN MIT IMMUNVERSTÄRKENDER WIRKUNG*  
• *FUSION PROTEIN WITH IMMUNOENHANCING ACTIVITY*  
• *PROTÉINE DE FUSION AYANT UNE ACTIVITÉ D'AMÉLIORATION DE L'IMMUNITÉ*

(71) Transmed Gothenburg AB, Erik Dahlbergsgatan 11, 411 26 Göteborg, SE  
Lycke, Nils, Saltholmsgatan 43, 426 76 Västra Frölunda, SE

(72) ARABPOUR, Mohammad, 421 41 Västra Frölunda, SE  
HÖÖK, Fredrik, 441 43 Alingsås, SE  
LYCKE, Nils, 426 76 Västra Frölunda, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

**A61K 39/39** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 149 543 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2896; A61K 51/1027;**  
**A61K 51/1069; A61P 35/00;**  
**G01N 33/574; G01N 33/57426;**  
**G01N 33/57492; A61K 2039/505;**  
C07K 2317/569; C07K 2317/73;  
C07K 2317/77

(25) En (26) En  
(21) 21724177.7 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063021 17.05.2021  
(87) WO 2021/229104 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175032

(54) • *ANTI-CD38-EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER BEI DER KRANKHEITSÜBERWACHUNG UND -BEHANDLUNG*  
• *ANTI-CD38 SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES IN DISEASE MONITORING AND TREATMENT*  
• *ANTICORPS ANTI-CD38 À DOMAINE UNIQUE POUR LA SURVEILLANCE ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE  
Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(72) KTH Holding Aktiebolag, Teknikringen 1, 100 44 Stockholm, SE

(74) CAERS, Jo, 4000 Liège, BE  
DURAY, Elodie, 4000 Liège, BE  
DUMOULIN, Mireille, 4000 Liège, BE  
D'HUYVETTER, Matthias, 1090 Brussels, BE  
ERIKSSON KARLSTRÖM, Amelie, 167 53 Bromma, SE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 149 544 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 35/04**

(52) **C07K 16/28; A61K 39/39558;**  
**A61P 35/04; C07K 16/2818;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/507;  
A61K 2039/545; C07K 2317/21;  
C07K 2317/50; C07K 2317/76

(25) En (26) En  
(21) 21729172.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031670 11.05.2021  
(87) WO 2021/231346 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023850 P

(54) • *DOSIERUNG UND VERABREICHUNG EINER AKTIVIERBAREN ANTI-CTLA-4-ANTI-KÖRPER*  
• *DOSING AND ADMINISTRATION OF ACTIVABLE ANTI-CTLA-4 ANTIBODY*  
• *DOSAGE ET ADMINISTRATION D'ANTI-CORPS ANTI-CTLA-4 ACTIVABLE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) JAMES, Leonard P., Princeton, New Jersey 08543, US  
BROWN, Michelle, Yardley, Pennsylvania 19067, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **4 149 545 A1\***  
**C07K 1/20** **C07K 1/22**  
**C07K 1/34** **C07K 1/36**  
**C07K 16/06**

(52) **A61K 39/39525; C07K 1/14;**  
**C07K 16/065**

(25) En (26) En  
(21) 21733597.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031825 11.05.2021  
(87) WO 2021/231463 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023154 P

(54) • *VIRENENTFERNUNG DURCH HALTEN BEI NIEDRIGEM PH-WERT*



- VIRAL CLEARANCE BY LOW PH HOLD  
• CLAIRANCE VIRALE PAR MAINTIEN À UN FAIBLE PH
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) DAYA, Jena, Tarrytown, New York 10591, US  
CUSICK, Valerie Ann, Tarrytown, New York 10591, US  
MATTILA, John, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 149 546 A1\***  
**A61K 47/64** **A61P 35/00**  
**C07K 16/30** **G01N 33/53**
- (52) **C07K 16/40; A61K 47/6803; A61K 47/6843; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/70; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En  
(21) 21803290.2 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092811 10.05.2021  
(87) WO 2021/228044 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022702 P
- (54) • ARZNEIMITTELKONJUGATE MIT ALPHA-ENOLASE-ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• DRUG CONJUGATES CONTAINING ALPHA-ENOLASE ANTIBODIES AND USES THEREOF  
• CONJUGUÉS MÉDICAMENTEUX CONTENANT DES ANTICORPS DE L'ALPHA-ÉNO-LASE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Hunilife Biotechnology, Inc., 6F-1, No.308, Sec.1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei, Taiwan 114, TW
- (72) YUAN, Ta-Tung, Taipei, Taiwan 114, TW  
CHEN, Chi-Kuan, Taipei, Taiwan 114, CN  
CHEN, Mao-Lin, Taipei, Taiwan 114, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 149 547 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/75; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21803953.5 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093511 13.05.2021  
(87) WO 2021/228178 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 PCT/CN2020/090073  
04.06.2020 PCT/CN2020/094278  
17.09.2020 PCT/CN2020/115795
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Adagene AG, Innere Margarethenstr. 5, 4051 Basel, CH
- 
- (72) LIU, Guizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
GONG, Changhua, Ada, US  
LUO, Peter Peizhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 149 548 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/28; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 21804008.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032343 13.05.2021  
(87) WO 2021/231798 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024416 P  
05.06.2020 US 202063035649 P  
02.07.2020 US 202063047828 P  
22.03.2021 US 202163164294 P
- (54) • ANTI-HEMOJUVELIN (HJV)-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON MYELOFIBROSE  
• ANTI-HEMOJUVELIN (HJV) ANTIBODIES FOR TREATING MYELOFIBROSIS  
• ANTICORPS ANTI-HÉMOJUVÉLINE (HJV) POUR LE TRAITEMENT DE LA MYÉLOFIBROSE
- (71) Disc Medicine, Inc., 321 Arsenal Street, Suite 101, Watertown, MA 02472, US  
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE  
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) BECONI, Maria, Cambridge, MA 02140, US  
QUISEL, John, Watertown, MA 02472, US  
MCDONALD, Brian, Newton Square, PA 19073, US  
ROBINETTE, Steven, Fremont, NH 03044, US  
MUELLER, Bernhard, 30657 Hannover, DE  
POPP, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE  
PEREZ, Jennifer, M., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 149 549 A1\***  
**A61K 47/68** **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2827; A61K 47/6803; A61K 47/6843; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21805196.9 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031598 10.05.2021  
(87) WO 2021/231309 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023495 P  
28.04.2021 US 202163180795 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES B7-H3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS ALLEIN ODER IN KOMBINATION  
• METHODS FOR THE USE OF A B7-H3 ANTI-BODY-DRUG CONJUGATE ALONE OR IN COMBINATION
- 
- MÉTHODES D'UTILISATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS B7-H3-MÉDICAMENT SEUL OU EN ASSOCIATION
- (71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) BOHAC, Gerry Chester, Rockville, MD 20850, US  
LOO, Deryk, Rockville, MD 20850, US  
SCRIBNER, Juniper A., Rockville, MD 20850, US  
WIGGINTON, Jon Marc, Rockville, MD 20850, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/352**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/69**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**
- 
- (51) **A61K 39/40** (11) **4 149 550 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 9/14**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/06; A61K 39/12; A61K 39/3955; A61K 47/593; A61K 47/60; A61K 47/6937; C07K 16/1018; C07K 16/18; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/55505; A61K 2039/55511; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/55566; A61K 2039/575; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C12N 2760/16134**
- (25) En (26) En  
(21) 21804670.4 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032575 14.05.2021  
(87) WO 2021/231942 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025845 P
- (54) • TOLL-LIKE-REZEPTOR (TLR)-AGONIST-NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON  
• TOLL-LIKE RECEPTOR (TLR) AGONIST NANOPARTICLES AND USES THEREOF  
• NANOPARTICULES AGONISTES DU RÉCEPTEUR TYPE TOLL (TLR) ET LEURS UTILISATIONS
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
Aarhus University, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) APPEL, Eric A., Stanford, California 94305-2038, US  
GALE, Emily C., Stanford, California 94305-2038, US  
SMITH, Anton A., Stanford, California 94305-2038, US  
ROTH, Gillie A., Stanford, California 94305-



2038, US  
PICECE, Vittoria C. T. M., Stanford,  
California 94305-2038, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61K 39/42** → (51) **A61P 31/14**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 149 551 A1\***  
**A61K 47/69** **A61K 49/18**  
**A61P 35/00** **A61N 5/10**

(52) **A61K 41/0038; A61K 47/6923;**  
**A61K 47/6929; A61K 49/1881;**  
**A61N 5/1049; A61N 5/1067;**  
**A61P 35/00; A61N 2005/1055;**  
**A61N 2005/1098**

(25) En (26) En  
(21) 21723775.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062502 11.05.2021  
(87) WO 2021/228867 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20305503

(54) • **VERFAHREN FÜR BILDGEFÜHRTE STRAH-**  
**LENTHERAPIE**  
• **METHODS FOR IMAGE-GUIDED RADIO-**  
**THERAPY**  
• **PROCÉDÉS DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE**  
**PAR IMAGE**

(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1,  
43, boulevard du 11 novembre 1918,  
69100 Villeurbanne, FR  
NH THERAGUIX, 29 Chemin du Vieux Chêne  
Tarmac, 38240 Meylan, FR  
Centre Georges François Leclerc, 1 rue du  
Professeur Marion, 21000 Dijon, FR  
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75  
Francis Street, Boston, Massachusetts  
02115, US

(72) LUX, François, 69003 LYON, FR  
TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES  
SAINT-MARTIN, FR  
LE DUC, Géraldine, 38920 CROLLES, FR  
MEYZAUD, Aurélien, 69007 LYON, FR  
ROUFFIAC, Magali, 21079 DIJON, FR  
MIRJOLET, Céline, 21079 DIJON, FR  
CAGNEY, Daniel, Boston, MA 02115, US  
BERBECO, Ross, Boston, MA 02115, US  
VIRANI, Needa, Brighton, MA 02135, US

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

(51) **A61K 41/00** (11) **4 149 552 A1\***  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/495;**  
**A61K 31/4965**

(25) En (26) En  
(21) 21803283.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/032461 14.05.2021  
(87) WO 2021/231872 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025770 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT**  
**EINES ARZNEIMITTELS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN-**  
**CREASING EFFICACY OF A DRUG**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AC-**  
**CRÔTIRE L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICA-**  
**MENT**

(71) Healion Bio, Inc., Frederick Innovation  
Technology Center 4539 Metropolitan

Court, Frederick, MD 21704, US  
(72) BAVARI, Sina, Frederick, Maryland 21702,  
US  
NEWMAN, Simon, Ijamsville, Maryland  
21754, US

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

(51) **A61K 41/00** (11) **4 149 553 A1\***

(52) **A61K 45/06; A61K 31/337;**  
**A61K 31/404; A61K 31/407;**  
**A61K 31/433; A61K 31/4745;**  
**A61K 31/475; A61K 31/519;**  
**A61K 31/52; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/5545; A61K 31/555;**  
**A61K 31/635; A61K 31/704;**  
**A61K 38/05; A61K 39/395; A61P 35/00;**  
**C07K 16/22; C07K 16/2878;**  
**A61K 2039/507; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/35; C07K 2317/52;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/75;**  
**C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 21804501.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/032078 12.05.2021  
(87) WO 2021/231639 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023635 P  
15.09.2020 US 202063078747 P  
17.11.2020 US 202063114990 P  
29.12.2020 US 202063131698 P  
11.01.2021 US 202163136156 P

(54) • **VERWENDUNG EINES MULTIMEREN ANTI-**  
**DR5-BINDENDEN MOLEKÜLS IN KOMBI-**  
**NATION MIT EINER KREBSTHERAPIE ZUR**  
**BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **USE OF A MULTIMERIC ANTI-DR5 BIND-**  
**ING MOLECULE IN COMBINATION WITH A**  
**CANCER THERAPY FOR TREATING CANCER**  
• **UTILISATION D'UNE MOLÉCULE DE LIAI-**  
**SON ANTI-DR5 MULTIMÈRE EN ASSOCIA-**  
**TION AVEC UNE THÉRAPIE ANTICANCÉ-**  
**REUSE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) IGM Biosciences Inc., 325 E. Middlefield  
Road, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WANG, Beatrice, Mountain View, California  
94043, US

MATTHEW, Thomas J., Mountain View,  
California 94043, US  
HUMKE, Eric William, Mountain View,  
California 94043, US  
SINCLAIR, Angus, Mountain View, California  
94043, US  
CHEN, Daniel S., Mountain View, California  
94043, US  
KEYT, Bruce Alan, Mountain View,  
California 94043, US  
WANG, Ling, Mountain View, California  
94043, US

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

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/7105**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4525**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4965**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 35/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/12**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61L 27/20**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/50** (11) **4 149 554 A1\***  
**C07K 14/435** **C07K 14/705**  
**C07K 14/52** **A61P 35/00**

(52) **C07K 14/56; A61K 47/6813;**  
**A61K 47/6845; A61K 47/6849;**  
**A61K 47/6879; A61K 47/6889;**  
**A61P 35/00; C07K 14/705;**  
**C07K 16/244; C07K 16/246;**  
**C07K 16/249; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/2818; C07K 16/2827;**  
**C07K 16/3007; A61K 38/00;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/565; C07K 2317/622;**  
**C07K 2317/90; C07K 2317/92;**  
**C07K 2319/32**

(25) En (26) En  
(21) 21803280.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/032313 13.05.2021  
(87) WO 2021/231773 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024422 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PROTEIN-**  
**KOMPLEXEN UND VERFAHREN ZUR VER-**  
**WENDUNG DAVON**  
• **COMPOSITIONS OF PROTEIN COMPLEX-**  
**ES AND METHODS OF USE THEREOF**

- *COMPOSITIONS DE COMPLEXES PROTÉIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Bonum Therapeutics, Inc., 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
- (72) MULLIGAN, John Thomas, Seattle, Washington 98103, US
- OKADA, Shannon Lee, Seattle, Washington 98103, US
- KILLEBREW, Justin Richard, Seattle, Washington 98103, US
- HOLLENBAUGH, Diane Louise, Seattle, Washington 98103, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 47/50** → (51) **A61K 31/727**
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 149 555 A1\***  
**A61K 35/28** **A61P 31/12**  
**C07K 7/64** **C12N 5/0789**  
**A61K 47/55**
- (52) **A61K 47/55; A61K 35/28;**  
**A61K 38/13; A61K 47/545; A61P 31/12;**  
**C07K 7/645; A61K 48/005;**  
A61K 2035/124
- (25) En (26) En  
(21) 21727202.0 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051161 14.05.2021
- (87) WO 2021/229237 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 GB 202007106
- (54) • *CYCLOSPORIN-ANALOGA*  
• *CYCLOSPORINE ANALOGUES*  
• *ANALOGUES DE LA CYCLOSPORINE*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) TOWERS, Greg, London, Greater London W1T 4TP, GB
- SELWOOD, David, London, Greater London W1T 4TP, GB
- THORNE, Lucy, London, Greater London W1T 4TP, GB
- WARNE, Justin, London, Greater London W1T 4TP, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 149 556 A1\***  
**A61K 47/60** **C08G 65/00**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/1271;**  
**C08G 65/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21733866.4 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032192 13.05.2021
- (87) WO 2021/231697 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063025081 P
- (54) • *PEG LIPIDOID VERBINDUNGEN*  
• *PEG LIPIDOID COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS POLYÉTHYLÈNE GLYCOL LIPI-DOÏDES*
- (71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
- DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
- SARODE, Ashish, Lexington, MA 02421, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
- 
- Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61K 47/54** → (51) **A61K 38/28**
- 
- A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**
- 
- A61K 47/60** → (51) **A61K 47/54**
- 
- A61K 47/62** → (51) **A61K 38/00**
- 
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 149 557 A1\***  
**A61K 47/10** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21803204.3 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031903 12.05.2021
- (87) WO 2021/231518 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024142 P
- (54) • *NUKLEINSÄURELIGANDENKONJUGATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR ABGABE AN ZELLEN*  
• *NUCLEIC ACID LIGAND CONJUGATES AND USE THEREOF FOR DELIVERY TO CELLS*  
• *CONJUGUÉS DE LIGAND LIÉ À UN ACIDE NUCLÉIQUE ET LEUR UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION À DES CELLULES*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (72) PECOT, Chad, Pittsboro, North Carolina 27312, US
- AZAM, Salma H., Cary, North Carolina 27519, US
- BOWERS, Albert, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- FLEMING, Matthew Cyril, Carrboro, North Carolina 27510, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- A61K 47/64** → (51) **A61K 31/727**
- 
- A61K 47/64** → (51) **A61K 39/395**
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 149 558 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**
- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/6865;**  
**A61K 47/6867; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2818**
- (25) En (26) En  
(21) 21724324.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062650 12.05.2021
- (87) WO 2021/228956 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 EP 20305480  
28.05.2020 EP 20305557
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUTANEN T-ZELL-LYMPHOMEN UND TFH-ABGELEITETEN LYMPHOMEN*  
• *NEW METHOD TO TREAT CUTANEOUS T-CELL LYMPHOMAS AND TFH DERIVED LYMPHOMAS*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LYMPHOMES CUTANÉS À LYMPHOCYTES T ET DE LYMPHOMES DÉRIVÉS DE TFH*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- 
- Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
- (72) OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR
- AMATORE, Florent, 13273 Marseille Cedex 9, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 149 559 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21730366.8 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031985 12.05.2021
- (87) WO 2021/231568 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024279 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS ANTI-CD30-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*  
• *METHODS OF TREATING CANCER USING A COMBINATION OF ANTI-CD30 ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL À UNE ASSOCIATION DE CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-CD30-MÉDICAMENT*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) RYAN, Maureen, Bothell, Washington 98021, US
- SIMMONS, Jessica Kelly, Bothell, Washington 98021, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61K 47/68** → (51) **A61K 39/395**
- 
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 149 560 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/12**  
**A61K 39/00** **A61K 39/385**
- (52) **A61K 47/6923; A61K 39/12;**  
**A61K 39/385; A61K 39/39;**  
**A61K 47/6929; A61P 35/00;**  
**A61P 37/02; A61K 2039/55555;**  
**A61K 2039/55561; A61K 2039/572;**  
**A61K 2039/585; C12N 2710/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 21724702.2 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062748 12.05.2021
- (87) WO 2021/229014 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 EP 20174156  
14.09.2020 EP 20196027
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON NANOPARTIKELN ALS TRÄGER FÜR HPV-ABGELEITETE IMMUNOGENE FRAGMENTE*  
• *COMPOSITION OF NANOPARTICLES AS CARRIER FOR HPV-DERIVED IMMUNOGENIC FRAGMENTS*

- *COMPOSITION DE NANOPARTICULES EN TANT QUE SUPPORT POUR DES FRAGMENTS IMMUNOGÈNES DÉRIVÉS DU HPV*
- (71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE  
DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) RIEMER, Angelika, 69120 Heidelberg, DE  
KÜBELBECK, Armin, 53175 Bonn, DE  
GRABOWSKA, Agnieszka, 53175 Bonn, DE  
KRUSE, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE  
FEIDT, Eva, 53175 Bonn, DE  
JUNGLAS, Ellen, 53175 Bonn, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 149 561 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**
- (52) **A61K 47/6923; A61K 39/12; A61K 39/385; A61K 39/39; A61K 47/6929; A61P 35/00; A61P 37/02; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/572; A61K 2039/585; C12N 2710/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 21724703.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062751 12.05.2021  
(87) WO 2021/229015 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174156  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS NANOPARTIKELN*  
• *COMPOSITION OF NANOPARTICLES*  
• *COMPOSITION DE NANOPARTICULES*
- (71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
- (72) KÜBELBECK, Armin, 53175 Bonn, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 149 562 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 37/02**
- (52) **A61K 47/6923; A61K 39/12; A61K 39/385; A61K 39/39; A61K 47/6929; A61P 35/00; A61P 37/02; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/572; A61K 2039/585; C12N 2710/20034**
- (25) En (26) En  
(21) 21725179.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062759 12.05.2021  
(87) WO 2021/229020 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174156  
14.09.2020 EP 20196024  
(54) • *NANOPARTIKEL ALS TRÄGERSYSTEM FÜR ADJUVANTIEN/ANTIGENE*  
• *NANOPARTICLES AS CARRIER-SYSTEM FOR ADJUVANTS/ANTIGENS*
- *NANOPARTICULES UTILISÉES COMME SYSTÈME VÉHICULE POUR ADJUVANTS/ANTIGÈNES*
- (71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE  
DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) KÜBELBECK, Armin, 53175 Bonn, DE  
RIEMER, Angelika, 69120 Heidelberg, DE  
KRUSE, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE  
FEIDT, Eva, 53175 Bonn, DE  
GRABOWSKA, Agnieszka, 53175 Bonn, DE  
JUNGLAS, Ellen, 53175 Bonn, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **A61K 47/69** → (51) **A61K 41/00**
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 149 563 A1\***  
**A61K 38/04**
- (52) **C07K 19/00; C07K 14/001**
- (25) En (26) En  
(21) 21724701.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062746 12.05.2021  
(87) WO 2021/229013 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20305507  
(54) • *PEPTIDISCHE GERÜSTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS LÖSLICHE TRÄGER*  
• *PEPTIDIC SCAFFOLDS, PROCESSES FOR MANUFACTURING THE SAME, AND USES THEREOF AS SOLUBLE SUPPORTS*  
• *ÉCHAFAUDAGES PEPTIDIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE SUPPORTS SOLUBLES*
- (71) Synhelix, 4 rue Pierre Fontaine, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
- (72) RANDRIANJATOVO-GBALOU, Irina, 91058 Evry-Courcouronnes, FR  
SAID, Ahmed, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 149 564 A1\***  
**C12N 9/38** **A61P 25/00**
- (52) **A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 25/00; C12N 9/2402; C12Y 302/01046; A01K 2267/0362; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/15; C12N 2830/42**
- (25) En (26) En  
(21) 21730355.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031802 11.05.2021  
(87) WO 2021/231443 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023459 P  
26.08.2020 US 202063070653 P  
02.09.2020 US 202063073756 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS KRABBE*
- *COMPOSITIONS USEFUL IN TREATMENT OF KRABBE DISEASE*  
• *COMPOSITIONS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE KRABBE*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US  
HORDEAUX, Juliette, Philadelphia, PA 19147, US  
KATZ, Nathan, Stamford, CT 06907, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 149 565 A2\***  
**C12N 5/10** **C12N 15/82**
- (52) **C12N 7/00; C12N 15/67; C12N 2770/20021; C12N 2840/105**
- (25) En (26) En  
(21) 21803353.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031876 11.05.2021  
(87) WO 2021/231503 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022901 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENEXPRESSION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING GENE EXPRESSION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION GÉNIQUE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) BARNA, Maria, Stanford, CA 94305-2038, US  
LEPPEK, Kathrin, Stanford, CA 94305-2038, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/16**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/39**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/50**
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/495**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/11**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 49/00** → (51) **A61B 5/00**
- A61K 49/18** → (51) **A61K 41/00**
- A61K 51/00** → (51) **C07D 257/08**
- A61L 2/00** → (51) **A61L 2/07**
- A61L 2/00** → (51) **A61L 2/20**
- A61L 2/03** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61L 2/07** (11) **4 149 566 A1\***  
**A61L 2/24** **F26B 3/04**  
**F26B 21/06**
- (52) **A61L 2/07; A61L 2/24; F26B 3/04;**  
**F26B 3/20; F26B 9/003; F26B 9/06;**  
**F26B 21/003; A61L 2202/11;**  
A61L 2202/121; A61L 2202/122;  
A61L 2202/14
- (25) De (26) De  
(21) 20731816.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065290 03.06.2020  
(87) WO 2021/228415 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112782
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**DAMPFDESINFEKTION VON PRODUKTEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR STEAM DISIN-**  
**FECTION OF PRODUCTS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFEC-**  
**TION DE PRODUITS PAR LA VAPEUR**
- (71) Linder, Frieder, Friedrichstrasse 7, 68789  
St. Leon-Rot, DE  
Sauer, Harald, Lutherstrasse 5, 69120  
Heidelberg, DE  
Krueger, Alexander Peter,  
Moselbrunnenweg 63, 69118 Heidelberg,  
DE  
Heckmann, Michael Markus,  
Kirschgartenstrasse 54a, 69126 Heidelberg,  
DE
- (72) Linder, Frieder, 68789 St. Leon-Rot, DE  
Sauer, Harald, 69120 Heidelberg, DE  
Krueger, Alexander Peter, 69118  
Heidelberg, DE  
Heckmann, Michael Markus, 69126  
Heidelberg, DE
- (74) Habermann Intellectual Property  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,  
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (51) **A61L 2/07** (11) **4 149 567 A1\***  
**A61L 2/00**
- (52) **B65B 3/003; A61L 2/04; B65B 55/06;**  
**B65B 55/24; A61L 2202/11;**  
A61L 2202/23; B67C 7/0073
- (25) En (26) En  
(21) 21723263.6 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061885 05.05.2021  
(87) WO 2021/228661 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20382399
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STERILEN**  
**ABFÜLLEN VON BEHÄLTERN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE STERILE**  
**FILLING OF CONTAINERS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE**  
**STÉRILE DE RÉCIPIENTS**
- (71) Grifols Worldwide Operations Limited,  
Grange Castle Business Park Grange Castle  
Clondalkin, Dublin 22, IE
- (72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08150 PARETS DEL  
VALLES (Barcelona), ES  
ROURA SALIETTI, Carlos, 08150 PARETS DEL  
VALLES (Barcelona), ES  
PAGES BECERRA, David, 08150 PARETS DEL  
VALLES (Barcelona), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES
- 
- (51) **A61L 2/07** (11) **4 149 568 A2\***  
**A41D 13/11** **A61L 2/24**
- (52) **A61L 2/07; A61L 2/24; A41D 13/11;**  
A61L 2202/11; A61L 2202/121;  
A61L 2202/122; A61L 2202/14;  
A61L 2202/26
- (25) En (26) En  
(21) 21730737.0 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032388 14.05.2021  
(87) WO 2021/231825 2021/46 18.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025484 P  
13.05.2021 US 202117319662
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-**  
**KONTAMINATION VON GEGENSTÄNDEN**  
**IN EINEM DAMPFSTERILISATOR BEI NIED-**  
**RIGER TEMPERATUR**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DECON-**  
**TAMINATING ARTICLES IN A STEAM STER-**  
**LIZER AT LOW TEMPERATURE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCONTAMI-**  
**NATION D'ARTICLES DANS UN STÉRILISA-**  
**TEUR À VAPEUR À BASSE TEMPÉRATURE**
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley  
Road, Mentor, OH 44060-1834, US
- (72) MCCALL, David F., Painesville, OH 44077,  
US  
KLOBUSNIK, Kenneth J., Lake City, PA  
16423, US  
CHIFFON, Mark E., Concord Twp., OH  
44077, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al,  
Patentanwälte Becker & Müller  
Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
- 
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 149 569 A1\***  
**A61M 5/32**
- (52) **A61L 2/10; A61M 5/3205;**  
**B09B 3/0075; A61L 2202/122;**  
B02C 19/0075
- (25) En (26) En  
(21) 21742296.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) BA 2021/000003 07.05.2021  
(87) WO 2021/226680 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 BA 203357
- (54) • **INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND VER-**  
**FAHREN ZUR SICHEREN ENTSORGUNG**  
**VON INFEKTIOSEN MEDIZINISCHEN AB-**  
**FÄLLEN UNTER VERWENDUNG VON UV-**  
**LICHT**  
• **SMART DEVICE AND METHOD FOR SAFE**  
**DISPOSAL OF INFECTIOUS MEDICAL**  
**WASTE USING UV LIGHT**  
• **DISPOSITIF INTELLIGENT ET PROCÉDÉ**  
**D'ÉLIMINATION SÛRE DE DÉCHETS MÉDI-**  
**CAUX INFECTIEUX À L'AIDE D'UNE LU-**  
**MIÈRE UV**
- (71) Ponjavic, Katrina, Stjepana Tomasevica Bb,  
72230 Zepce, BA
- (72) Ponjavic, Katrina, 72230 Zepce, BA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A.,  
Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
- 
- A61L 2/10** → (51) **A61L 9/20**
- A61L 2/18** → (51) **A61L 2/235**
- 
- (51) **A61L 2/20** (11) **4 149 570 A1\***
- A61L 2/22** **B05B 1/20**  
**B05B 17/06** **A61L 2/00**  
**A61B 90/80** **A61H 35/00**
- (52) **A61L 2/22; A61B 90/80; A61H 33/14;**  
**A61H 35/00; A61L 2/0088;**  
**A61L 2/0094; A61L 2/202; B05B 1/205;**  
**B05B 7/0012; B05B 7/267;**  
A61H 2033/141; A61H 2201/105;  
A61H 2201/1238; A61H 2201/1635;  
A61L 2202/11; A61L 2202/15;  
B05B 7/16; B05B 14/00; B05B 17/0615
- (25) De (26) De  
(21) 21725083.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062011 06.05.2021  
(87) WO 2021/228682 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112847
- (54) • **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **DISINFECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION**
- (71) Krömker Holding GmbH, Nordring 27 - 27a,  
31675 Bückeburg, DE
- (72) KRÖMKER, Wilfried, 31675 Bückeburg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,  
30173 Hannover, DE
- 
- (51) **A61L 2/22** (11) **4 149 571 A1\***  
**B05B 11/00** **B05B 1/14**  
**B05B 15/16** **B05B 15/62**  
**B65D 83/30** **B65D 83/14**  
**A61M 35/00** **B65D 83/36**  
**A61F 13/40** **B05B 15/33**  
**A45D 34/02**
- (52) **A61L 2/26; A61L 2/22; A61M 35/003;**  
**A61M 35/006; B05B 1/14;**  
**B05B 11/0059; B05B 11/1025;**  
**B05B 11/1047; B05B 11/1067;**  
**B05B 15/16; B05B 15/62; B65D 83/20;**  
**B65D 83/36; B65D 83/388;**  
A61L 2202/15; B65D 83/52
- (25) De (26) De  
(21) 21734118.9 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066652 18.06.2021  
(87) WO 2021/259801 2021/52 30.12.2021  
(30) 22.06.2020 PCT/EP2020/067322
- (54) • **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG UND**  
**SCHUTZHÜLLE MIT EINER DESINFEKTI-**  
**ONSVORRICHTUNG**  
• **DISINFECTION DEVICE AND PROTECTIVE**  
**SLEEVE COMPRISING A DISINFECTION DE-**  
**VICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET MAN-**  
**CHON DE PROTECTION COMPRENANT UN**  
**DISPOSITIF DE DÉSINFECTION**
- (71) Ammann, Peter, Rebbergweg 4, 3653  
Oberhofen, CH
- (72) Ammann, Peter, 3653 Oberhofen, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und  
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044  
Zürich, CH
- 
- A61L 2/22** → (51) **A61L 2/20**
- A61L 2/23** → (51) **A45C 11/22**
- 
- (51) **A61L 2/235** (11) **4 149 572 A1\***

- A61L 2/18** **C08J 9/00**  
**C08L 61/28** **C08G 12/32**  
**C08J 9/30** **C08J 9/04**  
**C08J 9/14** **A01N 25/16**
- (52) **A61L 2/235; A01N 25/10;**  
**A01N 25/16; A61L 2/18; C08J 9/40;**  
**C08L 61/28; A61L 2101/34;**  
A61L 2101/44; A61L 2101/48;  
A61L 2202/24; C08J 9/141;  
C08J 2203/14; C08J 2205/05;  
C08J 2207/12; C08J 2361/28
- (25) En (26) En  
(21) 21724294.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062271 10.05.2021  
(87) WO 2021/228739 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174553
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MEDI-**  
**ZINISCHER AUSTRÜSTUNG**  
• **A METHOD FOR CLEANING MEDICAL**  
**EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉQUIPE-**  
**MENT MÉDICAL**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) WEISSE, Sebastian, Alexander, 67056  
Ludwigshafen, DE  
VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE  
STEINKE, Tobias, Heinz, 67056  
Ludwigshafen, DE  
OBER, Robert D, Wyandotte, 48192, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE
- 
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/07**
- 
- A61L 9/12** → (51) **B60H 3/00**
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 149 573 A1\***  
**A62B 18/08** **A62B 23/02**
- (52) **A62B 18/08; A61L 9/20; A62B 23/02;**  
A61L 2202/14
- (25) De (26) De  
(21) 21727784.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062703 12.05.2021  
(87) WO 2021/228984 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112999
- (54) • **AEMLUFTDESINFEKTIONSVERFAHREN**  
**DAMIT**  
• **RESPIRATORY AIR DISINFECTION DEVICE,**  
**RESPIRATORY PROTECTION MASK WITH**  
**SAME AND RESPIRATORY AIR DISINFEC-**  
**TION METHOD WITH SAME**  
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'AIR RES-**  
**PIRATOIRE, MASQUE DE PROTECTION**  
**RESPIRATOIRE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET**  
**PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'AIR RESPI-**  
**RATOIRE L'UTILISANT**
- (71) Q One Holding AG, Büntentterminal,  
Güterstrasse 3, 6060 Sarnen, CH  
(72) HÖHNE, Bernd, 28832 Achim, DE  
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei  
Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade,  
DE
- 
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 149 574 A1\***
- (52) **A61L 2/10**  
**A61L 9/205; A61L 9/20;**  
**A61M 16/0694; A61M 16/1055;**  
**A61M 16/107; A62B 23/02;**  
A61M 16/06; A61M 16/0825;  
A61M 16/0875; A61M 2205/053;  
A61M 2205/125; A61M 2205/7509;  
A61M 2205/7518
- (25) En (26) En  
(21) 21808383.0 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032776 17.05.2021  
(87) WO 2021/236525 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 US 202063026003 P
- (54) • **KARTUSCHENSYSTEM ZUR DESINFEKTI-**  
**ON MITTELS ULTRAVIOLETTEN STRAHLEN**  
• **ULTRAVIOLET DISINFECTING CARTRIDGE**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CARTOUCHES DE DÉSINFEC-**  
**TION PAR ULTRAVIOLETS**
- (71) Fullbrook, Jim E., 3478 Barrister Keep Circle,  
Fairfax, VA 22031, US  
(72) Fullbrook, Jim E., Fairfax, VA 22031, US  
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB
- 
- A61L 26/00** → (51) **A61L 27/20**
- (51) **A61L 27/14** (11) **4 149 575 A1\***  
**A61L 27/50** **A61L 27/54**  
**A61L 27/56** **A61L 27/58**  
**A61L 31/04** **A61L 31/14**  
**A61L 31/16** **A61F 2/06**
- (52) **A61L 31/146; A61L 27/14;**  
**A61L 27/507; A61L 27/54; A61L 27/56;**  
**A61L 27/58; A61L 31/04; A61L 31/148;**  
**A61L 31/16; A61F 2/06; A61L 2430/20;**  
A61L 2430/36
- (25) En (26) En  
(21) 21725192.5 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062891 14.05.2021  
(87) WO 2021/229083 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 NL 2025593
- (54) • **ELASTINBILDUNG MIT FASERIMPLANTA-**  
**TEN**  
• **ELASTIN FORMATION USING FIBROUS IM-**  
**PLANTS**  
• **FORMATION D'ÉLASTINE À L'AIDE D'IM-**  
**PLANTS FIBREUX**
- (71) Stentit BV, Groene Loper 15, GEMZ 3.118,  
5612 AJ Eindhoven, NL  
(72) SOL CABRERA, Maria, 5612AP Eindhoven,  
NL  
SANDERS, Bart, 5612AP Eindhoven, NL  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner  
Straße 1, 80333 München, DE
- 
- (51) **A61L 27/18** (11) **4 149 576 A1\***  
**A61L 27/24** **A61L 27/34**  
**A61L 27/38** **A61L 27/54**
- (52) **A61L 27/18; A61L 27/24; A61L 27/34;**  
**A61L 27/3817; A61L 27/3821;**  
**A61L 27/54; A61L 2300/414;**  
A61L 2400/12; A61L 2420/08
- (25) En (26) En
- (21) 20726104.1 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063549 14.05.2020  
(87) WO 2021/228402 2021/46 18.11.2021
- (54) • **KOMPOSITPRODUKT ZUR OSTEOARTIKU-**  
**LÄREN REGENERATION VON KNORPEL-**  
**VERLETZUNGEN**  
• **COMPOSITE PRODUCT FOR THE OS-**  
**TEOARTICULAR REGENERATION OF CARTI-**  
**LAGE LESION**  
• **PRODUIT COMPOSITE POUR LA RÉGÉNÉ-**  
**RATION OSTÉOARTICULAIRE D'UNE LÉ-**  
**SION DE CARTILAGE**
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA  
RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue  
de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise  
Pascal, 67000 Strasbourg, FR
- (72) BENKIRANE-JESSEL, Nadia, 67270  
KIENHEIM, FR
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL
- 
- (51) **A61L 27/20** (11) **4 149 577 A1\***  
**A61K 47/36** **A61L 27/52**  
**A61L 27/54** **A61L 26/00**
- (52) **A61L 26/0023; A61K 31/738;**  
**A61L 26/0004; A61L 26/008;**  
**A61L 26/009; A61L 2430/34**
- (25) Cs (26) En  
(21) 21737551.8 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CZ 2021/050051 11.05.2021  
(87) WO 2021/228292 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CZ 20200263
- (54) • **KIT FÜR GELBILDENDE LÖSUNGEN FÜR**  
**HYDROGELE UND IHRE VERWENDUNG**  
• **KIT OF GEL-FORMING SOLUTIONS IN-**  
**TENDED FOR PREPARATION OF HYDRO-**  
**GEL BASED ON COVALENTLY**  
**CROSSLINKED HYDROXYPHENYL DERIVA-**  
**TIVE OF HYALURONAN FOR PREVENTION**  
**OF POSTOPERATIVE COMPLICATIONS RE-**  
**LATED TO FORMATION OF COLORECTAL**  
**ANASTOMOSIS, USE OF KIT, METHOD OF**  
**PREPARATION OF HYDROGEL AND USE**  
**THEREOF**  
• **KIT DE SOLUTIONS DE FORMATION DE**  
**GEL DESTINÉES À LA PRÉPARATION D'HY-**  
**DROGEL À BASE DE DÉRIVÉ HYDROXY-**  
**PHÉNYLE D'HYALURONANE RÉTICULÉ DE**  
**MANIÈRE COVALENTE POUR LA PRÉVEN-**  
**TION DE COMPLICATIONS POSTOPÉRA-**  
**TOIRES LIÉES À LA FORMATION D'UNE**  
**ANASTOMOSE COLORECTALE, UTILISA-**  
**TION D'UN KIT, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-**  
**TION D'HYDROGEL ET UTILISATION DE**  
**CELUI-CI**
- (71) Contipro A.S., C.p. 401, 56102 Dolni  
Dobrouc, CZ  
(72) PARAL, Jiri, 50331 Vysoka nad Labem, CZ  
PRAVDA, Martin, 56544 Sruby, CZ  
KOVAROVA, Lenka, 73801 Frydek-Místek,  
Frydek, CZ  
TOROPITSYN, Evgeniy, 10100 Praha 10,  
Michle, CZ  
SCIGALKOVA, Ivana, 77900 Olomouc,  
Neredin, CZ  
VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ  
(74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola

Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ		<b>A61L 27/34</b> → (51) <b>C08F 220/58</b>	<b>B29C 70/24</b>	<b>B29C 70/44</b>
<b>A61L 27/24</b> → (51) <b>A61L 27/18</b>		<b>A61L 27/36</b> → (51) <b>A61L 27/34</b>	<b>B29C 70/68</b>	<b>B29C 70/84</b>
(51) <b>A61L 27/26</b> (11) <b>4 149 578 A1*</b>		<b>A61L 27/38</b> → (51) <b>A61L 27/18</b>	<b>B29L 1/00</b>	<b>B29L 31/00</b>
<b>A61L 27/50</b>		(51) <b>A61L 27/50</b> (11) <b>4 149 580 A1*</b>	(52) <b>B29C 70/46; A61B 17/866;</b>	<b>A61L 31/129; B29C 43/027;</b>
(52) <b>A61L 27/50; A61L 27/26;</b>		<b>B01D 69/02</b>	<b>A61L 31/129; B29C 43/027;</b>	<b>B29C 43/34; B29C 43/3607;</b>
<b>A61L 2430/34</b>		<b>B01D 71/26</b>	<b>B29C 43/361; B29C 45/14786;</b>	<b>B29C 45/2618; B29C 45/33;</b>
(25) En (26) En		<b>C08F 220/18</b>	<b>B29C 45/561; B29C 70/462;</b>	<b>B30B 7/04; B30B 15/022;</b>
(21) 21727253.3 (22) 14.05.2021		(52) <b>B01D 71/76; B01D 69/02;</b>	<b>A61B 2017/00526; A61B 2017/00964;</b>	<b>B29B 11/16; B29C 43/18; B29C 43/52;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		<b>B01D 69/12; B01D 71/40; B01D 71/82;</b>	<b>B29C 45/1418; B29C 45/14549;</b>	<b>B29C 70/24; B29C 70/446;</b>
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		<b>C09D 133/14; B01D 71/26;</b>	<b>B29C 70/682; B29C 70/84;</b>	<b>B29C 2043/024; B29C 2043/028;</b>
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		<b>B01D 2323/30; B01D 2325/18;</b>	<b>B29C 2043/029; B29C 2043/3615;</b>	<b>B29C 2791/001; B29L 2001/007;</b>
SK SM TR		<b>B01D 2325/20; B01D 2325/38;</b>	<b>B29L 2031/7532</b>	
BA ME		<b>C08L 33/14; Y02A 20/131</b>	(25) En (26) En	
KH MA MD TN		(25) En (26) En	(21) 20816962.3 (22) 30.11.2020	
(86) IB 2021/054177 14.05.2021		(21) 21803525.1 (22) 17.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(87) WO 2021/229544 2021/46 18.11.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(80) 14.05.2020 US 202063025078 P		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIT HYALURONSAURE VERNETZTEM TROPOELASTIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b>		SK SM TR	BA ME	
• <b>COMPOSITIONS COMPRISING TROPOELASTIN CROSSLINKED TO HYALURONIC ACID AND METHODS OF USE THEREOF</b>		BA ME	KH MA MD TN	
• <b>COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA TROPOELASTINE RÉTICULÉE À DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>		(86) US 2021/032793 17.05.2021	(86) EP 2020/083887 30.11.2020	
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin D17 E400, IE		(87) WO 2021/232018 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2022/111826 2022/22 02.06.2022	
(72) DANIELS, Robert, Dublin D17 E400, IE		(30) 15.05.2020 US 202063025559 P	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN ARTIKELS</b>	
(72) DANIELS, Robert, Dublin D17 E400, IE		(54) • <b>VERNETZBARE ZWITTERIONISCHE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN MEMBRANFILTERN</b>	• <b>METHOD FOR MANUFACTURING FIBER REINFORCED ARTICLE AND APPARATUS</b>	
(72) HEE, Christopher K., Dublin D17 E400, IE		• <b>CROSS-LINKABLE ZWITTERIONIC POLYMERS AND THEIR USE IN MEMBRANE FILTERS</b>	• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET APPAREIL</b>	
(72) WEISS, Anthony S., Dublin D17 E400, IE		• <b>POLYMÈRES ZWITTÉRIQUES RÉTICULABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES FILTRES À MEMBRANE</b>	(71) Arctic Biomaterials Oy, Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI	
(72) MITZMACHER, Michal Graff, Dublin D17 E400, IE		(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US	(72) HUTTUNEN, Mikko, 33520 Tampere, FI	
(72) MITHIEUX, Suzanne M., Dublin D17 E400, IE		(72) LOUNDER, Samuel, J., Medford, MA 02155, US	VUORISALO, Vesa, 33520 Tampere, FI	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		ALEXIOU, Ayse Asatekin, Arlington, MA 02474, US	HEINO, Harri, 33520 Tampere, FI	
(51) <b>A61L 27/34</b> (11) <b>4 149 579 A1*</b>		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
<b>A61L 27/36</b>		<b>A61L 27/50</b> → (51) <b>A61L 27/14</b>	<b>A61L 31/14</b> → (51) <b>A61L 27/14</b>	
(52) <b>A61L 27/34; A61L 27/36;</b>		<b>A61L 27/50</b> → (51) <b>A61L 27/26</b>	<b>A61L 31/16</b> → (51) <b>A61L 27/14</b>	
<b>A61L 2430/04</b>		<b>A61L 27/50</b> → (51) <b>C08F 220/58</b>	(51) <b>A61M 1/00</b> (11) <b>4 149 582 A1*</b>	
(25) Fr (26) Fr		<b>A61L 27/52</b> → (51) <b>A61L 27/20</b>	(52) <b>A61M 1/88; A61M 27/006;</b>	
(21) 21729214.3 (22) 12.05.2021		<b>A61L 27/54</b> → (51) <b>A61L 27/14</b>	<b>A61M 2027/004; A61M 2202/0464;</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		<b>A61L 27/54</b> → (51) <b>A61L 27/18</b>	<b>A61M 2205/125; A61M 2205/6045</b>	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		<b>A61L 27/54</b> → (51) <b>A61L 27/20</b>	(25) En (26) En	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		<b>A61L 27/56</b> → (51) <b>A61F 9/007</b>	(21) 21733249.3 (22) 10.05.2021	
SK SM TR		<b>A61L 27/56</b> → (51) <b>A61L 27/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
BA ME		<b>A61L 27/58</b> → (51) <b>A61L 27/14</b>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
KH MA MD TN		<b>A61L 29/04</b> → (51) <b>C08F 220/58</b>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(86) EP 2021/062604 12.05.2021		<b>A61L 29/14</b> → (51) <b>C08F 220/58</b>	SK SM TR	
(87) WO 2021/228929 2021/46 18.11.2021		<b>A61L 31/04</b> → (51) <b>A61L 27/14</b>	BA ME	
(30) 12.05.2020 FR 2004641		(51) <b>A61L 31/12</b> (11) <b>4 149 581 A1*</b>	KH MA MD TN	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND RESULTIERENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG</b>		<b>A61B 17/82</b>	(86) US 2021/031600 10.05.2021	
• <b>METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL MEDICAL DEVICE AND RESULTING MEDICAL DEVICE</b>		<b>B29C 43/02</b>	(87) WO 2021/231311 2021/46 18.11.2021	
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL EN TROIS DIMENSIONS ET DISPOSITIF MÉDICAL OBTENU</b>		<b>B29C 43/36</b>	(30) 11.05.2020 US 202063022733 P	
(71) PH Tech, 4 Bis chemin de la Croisière, 33550 Le Tourne, FR		<b>B30B 7/04</b>	(54) • <b>FILTERKASSETTEN UND FILTERSYSTEME</b>	
(72) PERES, Anthony, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR		<b>B29B 11/16</b>	• <b>FILTERING CASSETTES AND FILTERING SYSTEMS</b>	
(72) HOFMANSKI, Guillaume, 61250 MIEUXCE, FR		<b>B29C 43/18</b>	• <b>CASSETTES DE FILTRATION ET SYSTÈMES DE FILTRATION</b>	
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR		<b>B29C 45/14</b>	(71) Minnetronix Neuro, Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul MN 55108, US	
<b>A61L 27/34</b> → (51) <b>A61L 27/18</b>			(72) DARBANDI, Bejan Michael, Chanhassen, Minnesota 55317, US	
			MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota 55424, US	
			JONES, Justin Charles, Minneapolis, Minnesota 55408, US	
			(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	

81675 München, DE	
<b>A61M 1/00</b>	→ (51) <b>A61B 17/32</b>
<b>A61M 1/02</b>	→ (51) <b>A01N 1/02</b>
<b>A61M 1/02</b>	→ (51) <b>G01N 1/28</b>
<b>A61M 1/14</b>	→ (51) <b>G16H 40/40</b>
<b>A61M 1/16</b>	→ (51) <b>G16H 40/40</b>
(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>4 149 583 A1*</b>
(52) <b>A61M 5/14248; A61M 31/002;</b>	<b>A61M 5/148; A61M 2005/14252;</b>
	<b>A61M 2205/04; A61M 2210/1042</b>
(25) En	(26) En
(21) 21725159.4	(22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062436	11.05.2021
(87) WO 2021/228826	2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 DK PA202070302	29.01.2021 DK PA202170040
(54) • <b>ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG</b>	
• <b>DRUG DELIVERY DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</b>	
(71) Biograin APS, Slettehavevej 77 Nielstrup,	4690 Haslev, DK
(72) SKAK, Nikolaj, 4690 Haslev, DK	LINDHARDT, Karsten, 4690 Haslev, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th	Floor, 1153 Copenhagen K, DK
<b>A61M 5/00</b>	→ (51) <b>A61M 25/00</b>
<b>A61M 5/00</b>	→ (51) <b>A61M 5/50</b>
<b>A61M 5/14</b>	→ (51) <b>A61M 5/145</b>
(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>4 149 584 A1*</b>
	<b>A61M 5/168</b>
(52) <b>A61M 5/142; A61M 5/14248;</b>	<b>A61M 5/1452; A61M 5/1458;</b>
	<b>A61M 5/172; A61M 2005/14208;</b>
	<b>A61M 2205/0266; A61M 2205/3576;</b>
	<b>A61M 2205/50</b>
(25) En	(26) En
(21) 20935920.7	(22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/111174	26.08.2020
(87) WO 2021/227297	2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 PCT/CN2020/090152	
(54) • <b>ZWEISEITIG ANGETRIEBENE KÜNSTLICHE</b>	<b>BAUCHSPEICHELDRÜSE MIT GESCHLOS-</b>
<b>SENEM KREISLAUF</b>	
• <b>BILATERALLY DRIVEN CLOSED-LOOP ARTI-</b>	<b>FICIAL PANCREAS</b>
• <b>PANCRÉAS ARTIFICIEL À BOUCLE FERMÉE</b>	<b>ENTRAÎNÉ BILATÉRALEMENT</b>
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8	No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech
	Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
	CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN	
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH	Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
	Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>4 149 585 A1*</b>
(52) <b>A61M 5/142; A61M 5/14248;</b>	<b>A61M 5/1452; A61M 5/1458;</b>
	<b>A61M 5/172; A61M 2005/14208;</b>
	<b>A61M 2205/0266; A61M 2205/3576;</b>
	<b>A61M 2205/50</b>
(25) En	(26) En
(21) 20935922.3	(22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/113976	08.09.2020
(87) WO 2021/227312	2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 PCT/CN2020/090152	
(54) • <b>ZWEISEITIG ANGETRIEBENE PFLASTERAR-</b>	<b>TIGE ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG</b>
• <b>BILATERAL-DRIVEN PATCH-TYPE DRUG IN-</b>	<b>FUSION DEVICE</b>
• <b>DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT</b>	<b>DE TYPE TIMBRE À ENTRAÎNE-</b>
<b>MENT BILATÉRAL</b>	
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8	No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech
	Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
	CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN	
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH	Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
	Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>4 149 586 A1*</b>
	<b>A61M 5/168</b>
(52) <b>A61M 5/142; A61M 5/14248;</b>	<b>A61M 5/1452; A61M 5/1458;</b>
	<b>A61M 5/172; A61M 2005/14208;</b>
	<b>A61M 2205/0266; A61M 2205/3576;</b>
	<b>A61M 2205/50</b>
(25) En	(26) En
(21) 20935996.7	(22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/111181	26.08.2020
(87) WO 2021/227298	2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 PCT/CN2020/090152	
(54) • <b>ZWEISEITIG ANGETRIEBENE KÜNSTLICHE</b>	<b>BAUCHSPEICHELDRÜSE MIT GESCHLOS-</b>
<b>SENEM KREISLAUF</b>	
• <b>BILATERALLY DRIVEN CLOSED-LOOP ARTI-</b>	<b>FICIAL PANCREAS</b>
• <b>PANCRÉAS ARTIFICIEL À BOUCLE FERMÉE</b>	<b>ENTRAÎNÉ BILATÉRALEMENT</b>
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8	No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech
	Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
	CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN	
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH	Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
	Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>4 149 587 A1*</b>
	<b>A61M 5/175</b>
(52) <b>A61M 5/14248; A61M 5/1452;</b>	<b>A61M 2005/14208; A61M 2005/14533;</b>
	<b>A61M 2205/0266; A61M 2205/103;</b>
	<b>A61M 2205/3317; A61M 2205/3576;</b>
	<b>A61M 2205/50</b>
(25) En	(26) En
(21) 20936044.5	(22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/115206	15.09.2020
(87) WO 2021/227321	2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 PCT/CN2020/090147	
(54) • <b>UNIDIREKTIONAL ANGETRIEBENE ARZNEI-</b>	<b>MITTELINFUSIONSVORRICHTUNG</b>
• <b>UNIDIRECTIONAL-DRIVEN DRUG INFU-</b>	<b>SION DEVICE</b>
• <b>DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT</b>	<b>À ENTRAÎNEMENT UNIDIRECTION-</b>
<b>NEL</b>	
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8	No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech
	Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
	CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN	
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH	Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
	Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>4 149 588 A1*</b>
	<b>A61M 5/172</b>
	<b>A61B 5/145</b>
(52) <b>A61M 5/145; A61B 5/145;</b>	<b>A61B 5/14532; A61B 5/1473;</b>
	<b>A61B 5/4839; A61M 5/14248;</b>
	<b>A61M 5/158; A61M 5/172;</b>
	<b>A61B 2560/0209; A61B 2562/043;</b>
	<b>A61M 5/1413; A61M 2005/14252;</b>
	<b>A61M 2005/1585; A61M 2005/1726;</b>
	<b>A61M 2205/0266; A61M 2205/3317;</b>
	<b>A61M 2230/005</b>
(25) En	(26) En
(21) 21804591.2	(22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/097160	31.05.2021
(87) WO 2021/228270	2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 PCT/CN2020/090147	01.06.2020 PCT/CN2020/093705
	22.06.2020 PCT/CN2020/097317
(54) • <b>INTEGRIERTE KÜNSTLICHE BAUCHSPEI-</b>	<b>CHELDRÜSE MIT MEHREREN INFUSIONS-</b>
<b>MODI</b>	
• <b>INTEGRATED ARTIFICIAL PANCREAS WITH</b>	<b>MULTIPLE INFUSION MODES</b>
• <b>PANCRÉAS ARTIFICIEL INTÉGRÉ À MODES</b>	<b>DE PERFUSION MULTIPLES</b>
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,	No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade
	Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN	
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH	Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
	Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
<b>A61M 5/168</b>	→ (51) <b>A61M 5/145</b>
<b>A61M 5/172</b>	→ (51) <b>A61M 5/145</b>
<b>A61M 5/175</b>	→ (51) <b>A61M 5/145</b>
<b>A61M 5/178</b>	→ (51) <b>A61M 5/50</b>
(51) <b>A61M 5/19</b>	(11) <b>4 149 589 A1*</b>
	<b>A61F 9/00</b>
(52) <b>A61F 9/0008; A61M 5/3286;</b>	<b>A61M 5/3287; A61M 5/329;</b>
	<b>A61M 5/34; A61M 5/14232;</b>
	<b>A61M 5/2053; A61M 2005/3128</b>
(25) En	(26) En
(21) 21734032.2	(22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031823 11.05.2021  
(87) WO 2021/231461 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023162 P  
(54) • *ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN OPHTHALMISCHE DURCHGÄNGE*  
• *DELIVERY OF FLUID TO OPHTHALMIC PASSAGES*  
• *ADMINISTRATION DE FLUIDE À DES PASSAGES OPHTHALMIQUES*

(71) Glaukos Corporation, One Glaukos Way, Aliso Viejo, CA 92656, US  
(72) JOHNSON, Andrew David, Aliso Viejo, CA 92656, US  
HAFFNER, David Steven, Aliso Viejo, CA 92656, US  
RANGEL-FRIEDMAN, Gary, Aliso Viejo, CA 92656, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61M 5/19** → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 149 590 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/24; A61M 5/3135;**  
A61M 5/20; A61M 5/3134;  
A61M 2005/2403; A61M 2005/2418;  
A61M 2005/2433; A61M 2005/2477;  
A61M 2005/2492; A61M 2005/3131;  
A61M 2205/0216

(25) En (26) En  
(21) 21725523.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062796 14.05.2021  
(87) WO 2021/229042 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20315241  
(54) • *GEHÄUSEELEMENT UND ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *HOUSING ELEMENT AND DRUG DELIVERY DEVICE HEREWITH*  
• *ÉLÉMENT BOÎTIER ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT JOINT À CE DERNIER*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) SENIOR, James, Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
LESTER, Harry, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
PLUMPTRE, David, Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB  
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
KHONG, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 149 591 A1\***  
**A61M 5/31**

(52) **A61M 5/31551; A61M 5/2033;**  
**A61M 5/283;** A61M 2005/2013;  
A61M 2005/3267

(25) En (26) En  
(21) 21803445.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050463 14.05.2021  
(87) WO 2021/229606 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IN 202041020640  
(54) • *AUTOINJEKTORVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN*  
• *AN AUTO-INJECTOR DEVICE FOR DELIVERING MEDICAMENTS*  
• *DISPOSITIF AUTO-INJECTEUR POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Biocon Biologics Limited, Biocon House, Ground Floor Tower-3, Semicon Park Electronic City, Phase-II Hosur Road Karnataka, 560100 Bengaluru, IN  
(72) SHANKARSETTY, Jeevan Maddur, Bangalore Karnataka 560096, IN  
JANGILLI, Shanthan, Thimmapur Telangana 504209, IN  
RAO, Ayanur Nadig Chetan, Bangalore Karnataka 560061, IN  
TAMBE, Shreehas Pradeep, Bangalore Karnataka 560103, IN  
SADASHIVA, Anu Kumar Haranahalli, Mysuru, IN  
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **4 149 592 A1\***  
**A61M 5/31**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/283;**  
**A61M 5/31551; A61M 5/50;**  
A61M 2005/2013; A61M 2005/3267

(25) En (26) En  
(21) 21805224.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050464 14.05.2021  
(87) WO 2021/229607 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IN 202041020641  
(54) • *AUTOINJEKTORANORDNUNG*  
• *AUTO-INJECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE AUTO-INJECTEUR*

(71) Biocon Biologics Limited, Biocon House, Ground Floor Tower-3, Semicon Park Electronic City, Phase-II Hosur Road Karnataka, 560100 Bengaluru, IN  
(72) SHANKARSETTY, Jeevan Maddur, Bangalore Karnataka 560096, IN  
JANGILLI, Shanthan, Thimmapur Telangana 504209, IN  
RAO, Ayanur Nadig Chetan, Bangalore Karnataka 560061, IN  
TAMBE, Shreehas Pradeep, Bangalore Karnataka 560103, IN  
SADASHIVA, Anu Kumar Haranahalli, Mysuru, 570028, IN  
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 149 593 A1\***  
**A61M 5/20**

(52) **A61M 5/31585; A61M 5/20;**  
**A61M 5/31533; A61M 5/31548;**  
**A61M 5/31551; A61M 5/31553;**  
**A61M 5/31566;** A61M 2005/2006;

A61M 2005/202; A61M 2205/33;  
A61M 2205/50; A61M 2205/581;  
A61M 2205/8212

(25) En (26) En  
(21) 21723759.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062401 11.05.2021  
(87) WO 2021/228801 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20315238  
(54) • *INJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 5/315** → (51) **A61B 10/00**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 149 594 A1\***  
(52) **A61M 5/3295;** A61M 5/3297;  
A61M 5/3298

(25) En (26) En  
(21) 21725487.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062485 11.05.2021  
(87) WO 2021/228856 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 NO 20200546  
(54) • *INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT MEHREREN KANÜLEN*  
• *INJECTION DEVICE WITH MULTIPLE CANNULAS*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION À CANULES MULTIPLES*

(71) Evjensvold, Laila Rigmor, Ulltangebakkane 23, 6815 Førde, NO  
Evjensvold, Jens Ola, Ulltangebakkane 23, 6815 Forde, NO  
(72) EVJENSVOLD, Trine, 0376 OSLO, NO  
EVJENSVOLD, Truls, 6815 FØRDE, NO  
EVJENSVOLD, Laila, Rigmor, 6815 FØRDE, NO  
EVJENSVOLD, Jens, Ola, 6815 FØRDE, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61M 5/32** (11) **4 149 595 A1\***  
(52) **A61M 5/3216; A61M 5/3202;**  
**A61M 5/3213;** A61M 5/002;  
A61M 5/321; A61M 5/3293;  
A61M 2005/3109

(25) En (26) En  
(21) 21729720.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031768 11.05.2021  
(87) WO 2021/231417 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023481 P  
11.09.2020 US 202063077041 P  
10.05.2021 US 202117315856



- (54) • *FESTVERPACKTE SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG*  
• *HARD-PACKAGED SAFETY NEEDLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF AVEC AIGUILLE DE SÉCURITÉ À CONDITIONNEMENT DUR*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 149 596 A1\***
- (52) **A61M 5/3216; A61M 5/3202; A61M 5/3213; A61M 5/002; A61M 5/321; A61M 5/3293; A61M 2005/3109**
- (25) En (26) En  
(21) 21730354.4 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031769 11.05.2021  
(87) WO 2021/231418 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023481 P 11.09.2020 US 202063077041 P 10.05.2021 US 202117315867
- (54) • *HYPODERMISCHE SICHERHEITSNADEL*  
• *HYPODERMIC SAFETY NEEDLE*  
• *AIGUILLE DE SÉCURITÉ HYPODERMIQUE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LIMAYE, Amit Uday, Wayne, New Jersey 07470, US  
POGANSKI, David, New York 10901, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61L 2/10**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 25/06**
- 
- (51) **A61M 5/50** (11) **4 149 597 A1\***  
**A61M 5/00** **A61M 5/178**  
**A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/178; A61M 5/31515; A61M 5/5066**
- (25) En (26) En  
(21) 20932626.3 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/029047 21.04.2020  
(87) WO 2021/216040 2021/43 28.10.2021
- (54) • *SPRITZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER SPRITZEN UND ANORDNUNG*  
• *A SYRINGE, A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH SYRINGES AND AN ASSEMBLY*  
• *SERINGUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES SERINGUES ET ENSEMBLE*
- (71) Medtech Concept LLC, 3417 Lake Overlook Place, Lake Worth, FL 33462, US
- (72) MARTINSSON, Patrick, 1367 Millstreet ADT, MT  
FRISCHER, Ivar, 411 25 Gothenburg, SE
- 
- (74) Lettström, Richard Wilhelm, et al, c/o IP Station PO Box 35, 683 23 Hagfors, SE
- 
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/10**
- 
- A61M 15/00** → (51) **A61K 9/12**
- 
- A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/10**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/65**
- 
- (51) **A61M 15/08** (11) **4 149 598 A1\***  
**A61M 15/00** **A61M 35/00**  
**A61M 31/00** **A61P 5/00**  
**A61K 9/00**
- (52) **A61M 15/08; A61M 15/0035; A61M 15/0041; A61M 15/0061; A61P 5/00; A61K 9/0043; A61M 15/003; A61M 15/0031; A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2205/8281; A61M 2210/0618**
- (25) En (26) En  
(21) 21729995.7 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031247 07.05.2021  
(87) WO 2021/231199 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024547 P
- (54) • *NASALE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *NASAL DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION NASALE*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ARNETT, Jaime Ray, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 149 599 A1\***
- (52) **A61M 16/0003; A61M 16/024; A61M 16/0875; A61M 16/161; G01N 27/048; G01N 27/223; A61M 13/003; A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/04; A61M 16/06; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 2016/102; A61M 2205/02; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/505; A61M 2205/6018; A61M 2205/6045; G01N 22/04; G01N 25/18; G01N 2033/4975**
- (25) En (26) En  
(21) 21803136.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/020027 14.05.2021  
(87) WO 2021/229307 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025878 P
- (54) • *FEUCHTIGKEITSDETEKTION IN MEDIZINISCHE LEITUNGEN FÜHRENDEN GASEN*  
• *MOISTURE DETECTION IN GASES CONVEYING MEDICAL CONDUITS*  
• *DÉTECTION D'HUMIDITÉ DANS DES CONDUITS MÉDICAUX TRANSPORTANT DES GAZ*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland
- 
- 2013, NZ
- (72) SEEKUP, Peter Alan, Auckland 2013, NZ  
GEMMELL, Luke Morgan, Auckland 2013, NZ  
YOUNG, Alex, Auckland 2013, NZ  
STOKS, Elmo Benson, Auckland 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- A61M 16/01** → (51) **B01D 53/32**
- 
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 149 600 A1\***  
**A61M 16/08**
- (52) **A41D 13/1146; A41D 13/1107; A41D 13/1192; A62B 18/025; B01D 39/1623; B01D 39/18; B01D 46/12; B01D 2239/0442; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0654; B01D 2239/0681**
- (25) En (26) En  
(21) 21804741.3 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032755 17.05.2021  
(87) WO 2021/232010 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025838 P
- (54) • *ANTIVIRALE MASKEN UND ARTIKEL*  
• *ANTIVIRAL MASKS AND ARTICLES*  
• *ARTICLES ET MASQUES ANTIVIRAUX*
- (71) Kalaitzis, Parashos, 204-14 39th Ave, Bayside, New York 11361-1860, US
- (72) Kalaitzis, Parashos, Bayside, New York 11361-1860, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 149 601 A1\***  
**A61M 5/32** **A61M 5/00**  
**A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/3216; A61M 5/3202; A61M 5/3213; A61M 5/002; A61M 5/321; A61M 5/3293; A61M 2005/3109**
- (25) En (26) En  
(21) 21729178.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031771 11.05.2021  
(87) WO 2021/231420 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023481 P 11.09.2020 US 202063077041 P 10.05.2021 US 202117315873
- (54) • *FESTVERPACKTE SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG*  
• *HARD-PACKAGED SAFETY NEEDLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ À CONDITIONNEMENT DUR*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LIMAYE, Amit Uday, Wayne, New Jersey 07470, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE



US  
(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, Indiana  
46202, US  
ROY, Sashwati, Indianapolis, Indiana  
46202, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 149 608 A1\***  
**A61N 1/372** **G16H 50/50**  
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/37241;**  
**G16H 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21725502.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062575 12.05.2021  
(87) WO 2021/228916 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20382387  
(54) • RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM  
• SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE STIMULATION DE MOELLE  
ÉPINIÈRE

(71) Surgicen SLU, Los Lagos 1606, 46230  
Alginet, Valencia, ES  
García Vitoria, Carles, C/Alejandra Soler,  
15, Pta 21, 46003 Valencia, ES  
(72) DURÁ CANTERO, José Luis, 46014 Valencia,  
ES  
GARCÍA VITORIA, Carles, 46003 Valencia, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/06** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/18** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/18** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/20** → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 149 609 A1\***  
**A61N 1/04** **A61N 1/36**  
**A61B 18/12**

(52) **A61B 18/12; A61B 2018/0016;**  
**A61B 2018/0047; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;**  
**A61B 2018/00875; A61B 2018/143**

(25) En (26) En  
(21) 21730725.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032279 13.05.2021  
(87) WO 2021/231748 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024483 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAUTVER-  
JÜNGUNG MITTELS IMPEDANZÜBERWA-  
CHUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR SKIN REJUE-  
NATION USING IMPEDANCE MONITOR-  
ING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE RAJEU-  
NISSEMENT DE LA PEAU AU MOYEN DE  
LA SURVEILLANCE D'IMPÉDANCE

(71) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford,  
MA 01886, US  
(72) BOLL, James, Auburndale, Massachusetts  
02466, US  
MIRKOV, Mirko Georgiev, Chelmsford,  
Massachusetts 01824, US  
MASSE, Daniel, Windham, New Hampshire  
03087, US  
BRUCE, Samuel, Malden, Massachusetts  
02148, US  
ALBERTELLI, Christian, Salem, New  
Hampshire 03079, US  
COUGHLIN, James, Ipswich, Massachusetts  
01938, US  
SONNENSHEIN, David, Dorchester,  
Massachusetts 02124, US  
SIMON, Jeffrey, Everett, Massachusetts  
02149, US  
(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 149 610 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61N 1/36003; A61B 5/395;**  
**A61B 5/6806; A61B 5/4848;**  
**A61N 1/36031; A61N 1/36034**

(25) En (26) En  
(21) 21730411.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032447 14.05.2021  
(87) WO 2021/231859 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024589 P  
30.07.2020 US 202063058786 P  
30.07.2020 US 202063058914 P  
(54) • KALIBRIERUNG VON ELEKTRODEN-MUS-  
KEL-ABBILDUNG ZUR FUNKTIONELLEN  
ELEKTRISCHEN STIMULATION  
• CALIBRATION OF ELECTRODE-TO-MUS-  
CLE MAPPING FOR FUNCTIONAL ELECTRICAL  
STIMULATION  
• ÉTALONNAGE DE CARTOGRAPHIE ÉLEC-  
TRODE-MUSCLE DE STIMULATION ÉLEC-  
TRIQUE FONCTIONNELLE

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King  
Avenue, Columbus, OH 43201, US  
(72) FRIEDENBERG, David A., Columbus, Ohio  
43201, US

CHEN, Po-Hsu, Columbus, Ohio 43201, US  
COLACHIS, Samuel, Columbus, Ohio 43201,  
US  
ANNETTA, Nicholas, Columbus, Ohio  
43201, US  
BOYD, Douglas E., Columbus, Ohio 43201,  
US  
DUNLAP, Collin, Columbus, Ohio 43201, US  
BAUMGART, Ian W., Columbus, Ohio  
43201, US  
BRESLER, Herb S., Columbus, Ohio 43201,  
US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 149 611 A1\***  
**A61N 2/00** **A61F 7/00**  
**A61F 7/02** **A61F 7/12**

(52) **A61N 2/006; A61B 5/01;**  
**A61F 7/0097; A61F 7/02; A61F 7/12;**  
**A61N 1/36078; A61F 2007/0054;**  
**A61F 2007/0056; A61F 2007/0086;**  
**A61F 2007/0093; A61F 2007/0096;**  
**A61F 2007/0288; A61F 2007/126;**  
**A61N 1/0456; A61N 1/0476;**  
**A61N 1/0534; A61N 1/36014;**  
**A61N 1/36031; A61N 1/36139;**  
**A61N 1/37223**

(25) En (26) En  
(21) 21734565.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031837 11.05.2021  
(87) WO 2021/231473 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023633 P  
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICH-  
TUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ZIT-  
TERN WÄHREND EINER GEZIELTEN TEM-  
PERATURVERWALTUNG  
• SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROL OF SHIVERING DURING TAR-  
GETED TEMPERATURE MANAGEMENT  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE  
COMMANDE DES TREMBLEMENTS DU-  
RANT LA GESTION D'UNE TEMPÉRATURE  
CIBLE

(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin  
Lakes, NJ 07417, US  
(72) BAKER, Jeff, Durham, NC 27713, US  
DOWDIE, Patrick, Apex, NC 27502, US  
SMITH, Jesse, Broomfield, CO 80023, US  
FALLOWS, Eric, A., Apex, NC 27502, US  
YARGER, Michael, Chapel Hill, NC 27516,  
US  
BOSTICK, David, Wilmington, DE 19802, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 149 612 A1\***  
**A61N 1/40** **G06T 7/00**  
**G16H 20/40** **G16H 30/40**  
**G16H 50/50** **G16H 30/20**  
**A61B 34/20** **A61B 90/00**

(52) **A61N 1/36002; A61B 90/36;**  
**A61N 1/3603; A61N 1/40; G16H 20/40;**  
**G16H 30/20; G16H 30/40;**  
**G16H 50/50; A61B 2034/105;**  
**A61B 2090/363; A61B 2090/364;**  
**A61B 2090/367; A61N 1/403**

(25) En (26) En  
(21) 21787050.0 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058876 29.09.2021  
(87) WO 2022/070046 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 US 202063085905 P  
28.09.2021 US 202117487276  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WAND-  
LERARRAYPLATZIERUNG UND VERMEI-  
DUNG VON HAUTOBERFLÄCHENZUSTÄN-  
DEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR TRANS-  
DUCER ARRAY PLACEMENT AND SKIN  
SURFACE CONDITION AVOIDANCE  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLACEMENT  
DE RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ET D'ÉVI-  
TEMENT DE CONDITION DE SURFACE DE  
LA PEAU

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root 4, CH  
(72) BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL  
SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL  
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus  
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,  
Reigate, RH2 0LA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 149 613 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/04**  
**A61N 1/375** **A61N 1/40**

(52)

<p><b>A61N 1/0476; A61N 1/0456; A61N 1/0492; A61N 1/36031; A61N 1/36046; A61N 1/375; A61N 1/0496; A61N 1/3756</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 21727726.8 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>A61N 5/06</b> → (51) <b>A61B 5/00</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 21804868.4 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>A61N 5/06</b> → (51) <b>A61B 6/00</b></p>
<p>(86) US 2021/031869 11.05.2021 (87) WO 2021/231496 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025987 P (54) • <b>ELEKTRODENSYSTEM ZUR SICHTBEHAND- LUNG UND VERFAHREN</b></p>	<p>(86) US 2021/030603 04.05.2021 (87) WO 2021/231131 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202016874920 (54) • <b>MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VER- FAHREN ZUR DETEKTION VON ELEKTRI- SCHEM SIGNALRAUSCHEN</b></p>	<p><b>A61N 5/06</b> → (51) <b>H05B 47/155</b></p>
<p>• <b>ELECTRODE SYSTEM FOR VISION TREAT- MENT AND METHOD</b></p>	<p>• <b>MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DE- TECTING ELECTRICAL SIGNAL NOISE</b></p>	<p><b>A61N 5/10</b> → (51) <b>A61K 41/00</b></p>
<p>• <b>SYSTÈME D'ÉLECTRODES POUR LE TRAITÉ- MENT DE LA VISION ET PROCÉDÉ</b></p>	<p>• <b>DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉ- TECTION DE BRUIT DE SIGNAL ÉLEC- TRIQUE</b></p>	<p><b>A61N 5/10</b> → (51) <b>A61N 5/00</b></p>
<p>(71) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington MN 55431, US</p>	<p>(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US</p>	<p><b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b></p>
<p>(72) DUNCAN, Thu-Ha, Cleveland, Tennessee 37312, US VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431, US</p>	<p>(72) GREENHUT, Saul, E., Minneapolis, MN 55432, US LIU, Yuanzhen, Minneapolis, MN 55432, US ZHANG, Xusheng, Minneapolis, MN 55432, US</p>	<p><b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b></p>
<p>(74) MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431, US</p>	<p>(74) Zimmermann &amp; Partner Patentanwälte mbH, Postfach 330 920, 80069 München, DE</p>	<p><b>A61P 1/14</b> → (51) <b>A61K 38/48</b></p>
<p>(74) Murgitroyd &amp; Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p><b>A61N 1/365</b> → (51) <b>A61N 1/362</b></p>	<p>(51) <b>A61P 1/16</b> (11) <b>4 149 617 A1*</b> <b>A61P 31/20</b> <b>C07K 14/435</b></p>
<p>(51) <b>A61N 1/36</b> (11) <b>4 149 614 A1*</b></p>	<p><b>A61N 1/37</b> → (51) <b>A61N 1/362</b></p>	<p>(52) <b>A61K 31/575; A01N 45/00;</b> <b>A61P 31/14; Y02A 50/30</b></p>
<p>(52) <b>A61N 1/36034; A61N 1/36067; A61N 1/0456; A61N 1/36031; A61N 1/0476; A61N 1/0492</b></p>	<p><b>A61N 1/372</b> → (51) <b>A61N 1/05</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 21804735.5 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21808163.6 (22) 19.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>A61N 1/375</b> → (51) <b>A61N 1/36</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 21803206.8 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>A61N 1/40</b> → (51) <b>A61N 1/36</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(86) US 2021/033231 19.05.2021 (87) WO 2021/236815 2021/47 25.11.2021 (30) 20.05.2020 US 202063027806 P (54) • <b>PARAMETERVARIATION BEI DER NERVEN- STIMULATION</b></p>	<p><b>A61N 2/00</b> → (51) <b>A61N 1/36</b></p>	<p>(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GALLENSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN</b></p>
<p>• <b>PARAMETER VARIATION IN NEURAL STIM- ULATION</b></p>	<p>(51) <b>A61N 5/00</b> (11) <b>4 149 616 A1*</b> <b>A61N 5/10</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 35/04</b> <b>G01N 33/574</b></p>	<p>• <b>METHODS OF USING BILE ACIDS TO TREAT VIRAL INFECTIONS</b></p>
<p>• <b>VARIATION DE PARAMÈTRE DANS UNE STIMULATION NEURONALE</b></p>	<p>(52) <b>G01N 33/57415; A61P 35/00;</b> <b>A61P 35/04; A61N 5/10;</b> <b>G01N 2333/70532; G01N 2800/52</b></p>	<p>• <b>PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ACIDES BI- LIAIRES POUR TRAITER DES INFECTIONS VIRALES</b></p>
<p>(71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21803206.8 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Hoffman Technologies LLC., 400 Madison Avenue, Suite 11A, New York, NY 10017, US</p>
<p>(72) KENT, Alexander R., Burlingame, California 94010, US ROSENBLUTH, Kathryn H., Burlingame, California 94010, US SCHULTE, Gregory T., Burlingame, California 94010, US LIBERATORE, Jessica M, Burlingame, California 94010, US HAMNER, Samuel Richard, Burlingame, California 94010, US</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(72) HOFFMAN, Steven, Henderson, Nevada 89052, US ROTHMAN, John, Lebanon, NJ 08833, US (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK</p>
<p>(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE</p>	<p>(86) US 2021/032080 12.05.2021 (87) WO 2021/231641 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 SE 2050559 01.04.2021 US 202163169532 P (54) • <b>PD-1 ALS PRÄDIKTIVER MARKER FÜR KRE- BSTHERAPIE</b></p>	<p><b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 233/90</b></p>
<p><b>A61N 1/36</b> → (51) <b>A61N 1/32</b></p>	<p>• <b>PD-1 AS A PREDICTIVE MARKER FOR THERAPY IN CANCER</b></p>	<p><b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 405/04</b></p>
<p>(51) <b>A61N 1/362</b> (11) <b>4 149 615 A1*</b> <b>A61B 5/021</b> <b>A61N 1/365</b> <b>A61N 1/37</b></p>	<p>• <b>UTILISATION DE PD-1 EN TANT QUE MAR- QUEUR PRÉDICTIF POUR UNE THÉRAPIE CONTRE LE CANCER</b></p>	<p><b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 405/12</b></p>
<p>(52) <b>A61N 1/3621; A61B 5/363; A61N 1/365; A61N 1/3702; A61B 5/352</b></p>	<p>(71) Prelude Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US (72) TULLBERG, Axel Emanuel Stenmark, 413 14 Göteborg, SE HOLMBERG, Erik Carl Viktor, 430 80 Asperö, SE KARLSSON, Per Oswald, 416 56 Göteborg, SE BREMER, Troy M., Laguna Hills, California 92653, US (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE</p>	<p><b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b></p>

<b>A61P 7/08</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	8005 Zürich, CH	<b>A61K 31/501</b>
(51) <b>A61P 9/00</b> (11) <b>4 149 618 A1*</b>	(72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zürich, CH	(52) <b>C07D 401/04; A61P 21/00; C07D 237/14; C07D 403/04; C07D 407/04</b>
<b>C12N 9/22</b> <b>C12N 15/09</b>	(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	(25) En (26) En
<b>C12N 15/113</b> <b>C12N 15/90</b>		(21) 21732618.0 (22) 12.05.2021
<b>C12Q 1/68</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>C12N 15/1136; A61P 9/00; C12N 9/22; C12N 15/86; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2750/14143</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	BA ME
(25) En (26) En	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	KH MA MD TN
(21) 21803845.3 (22) 12.05.2021	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(86) US 2021/031989 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(87) WO 2021/231572 2021/46 18.11.2021
BA ME	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(30) 13.05.2020 US 202063024442 P
KH MA MD TN	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(54) • <b>PYRIDAZINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN</b>
(86) US 2021/031963 12.05.2021	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	• <b>PYRIDAZINONE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES</b>
(87) WO 2021/231552 2021/46 18.11.2021	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 405/04</b>	• <b>COMPOSÉS PYRIDAZINONE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES</b>
(30) 12.05.2020 US 202063023278 P 08.12.2020 US 202063122636 P	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 35/19</b>	(71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 3415 Colorado Avenue, Boulder, CO 80303, US
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES BLUTDRUCKS</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	(72) KOCH, Kevin, Boulder, Colorado 80303, US HUNT, Kevin, Boulder, Colorado 80303, US SCHLACHTER, Stephen, Boulder, Colorado 80303, US
• <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE</b>	<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80303, US
• <b>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CONTRÔLE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE</b>	<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 35/19</b>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(71) Duke University, Office of Licensing & Ventures 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US	<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 8/30</b>	
(72) HODGKINSON, Conrad, P., Durham, NC 27703, US	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	
SUN, Hualing, Durham, NC 27705, US PRATT, Richard, St Petersburg, FL 33704, US	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 35/19</b>	
DZAU, Victor, J., Hillsborough, US	<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB	(51) <b>A61P 21/00</b> (11) <b>4 149 620 A1*</b>	
	<b>C07D 409/04</b> <b>C07D 413/04</b>	
	<b>C07D 413/14</b> <b>C07D 417/04</b>	
	<b>A61K 31/501</b>	
	(52) <b>C07D 409/04; A61P 21/00; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 417/04</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 21730365.0 (22) 12.05.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2021/031979 12.05.2021	
	(87) WO 2021/231565 2021/46 18.11.2021	
	(30) 13.05.2020 US 202063024439 P	
	(54) • <b>PYRIDAZINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN</b>	
	• <b>PYRIDAZINONE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES</b>	
	• <b>COMPOSÉS DE PYRIDAZINONE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES</b>	
	(71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 3415 Colorado Avenue, Boulder, CO 80303, US	
	(72) KOCH, Kevin, Boulder, Colorado 80303, US HUNT, Kevin, Boulder, Colorado 80303, US SCHLACHTER, Stephen, Boulder, Colorado 80303, US	
	RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80303, US	
	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
	(51) <b>A61P 21/00</b> (11) <b>4 149 621 A1*</b>	
	<b>C07D 237/14</b> <b>C07D 401/04</b>	
	<b>C07D 403/04</b> <b>C07D 407/04</b>	
	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	
	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	
	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 405/04</b>	
	<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/77</b>	
(51) <b>A61P 11/00</b> (11) <b>4 149 619 A1*</b>		
<b>A61P 31/14</b> <b>A61K 38/50</b>		
(52) <b>A61P 31/14; A61K 38/50; A61P 11/00; C12Y 113/99003; C12Y 305/01001; C12Y 305/03001; C12Y 305/03006; C12Y 401/01019; C12Y 404/01011</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21723779.1 (22) 11.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/062513 11.05.2021		
(87) WO 2021/228875 2021/46 18.11.2021		
(30) 14.05.2020 EP 20174730		
(54) • <b>BEHANDLUNG VON VIRALEN ATEMWEGS- INFEKTIONEN</b>		
• <b>TREATMENT OF RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS</b>		
• <b>TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES RESPIRATOIRES</b>		
(71) Kyon Biotech AG, Hardturmstrasse 103,		
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/4525</b>	
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>	

<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	G01N 2333/165	<b>A61K 31/688</b> <b>A61K 31/133</b>
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	(25) En (26) En	<b>A61K 31/7032</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/277</b>	(21) 21805130.8 (22) 14.05.2021	(52) <b>A61K 31/7032; A61K 31/164;</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/472</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 31/688; A61K 31/7028;</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/7105</b>	BA ME	<b>A61P 31/12; A61P 31/14; Y02A 50/30</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>	KH MA MD TN	(25) En (26) En
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	(86) US 2021/032425 14.05.2021	(21) 21809881.2 (22) 12.05.2021
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	(87) WO 2021/231845 2021/46 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 233/90</b>	(30) 15.05.2020 US 202063025613 P	BA ME
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG UND ZUM NACH- WEIS EINER CORONAVIRUSINFEKTION	KH MA MD TN
<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>A61K 31/7105</b>	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND DETECTING CORON- AVIRUS INFECTION	(86) US 2021/031960 12.05.2021
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/4525</b>	• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI- TEMENT ET DE DÉTECTION D'UNE INFEC- TION À CORONAVIRUS	(87) WO 2021/236389 2021/47 25.11.2021
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>	(71) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US Ullah, Hemayet, 14715 Brougham Way, Gaithersburg, MD 20878, US Averick, Saadyah Eliezer, 233 Anita Ave, Pittsburgh, PA 15217, US	(88) 20.01.2022
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(72) ULLAH, Hemayet, Gaithersburg, Maryland 20878, US	(30) 16.05.2020 US 202063026004 P 18.02.2021 US 202163150651 P 22.02.2021 US 202163152075 P 11.03.2021 US 202163159844 P 22.03.2021 US 202163164074 P 29.04.2021 US 202163181730 P 07.05.2021 US 202163185431 P
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(54) • BEHANDLUNG VON BEKANNTEN UND UNBEKANNTEN VIRALEN INFESTIONEN MIT LIPIDISCHEN WIRKSTOFFEN
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/7105</b>		• TREATMENT OF KNOWN AND UNKNOWN VIRAL INFECTION WITH LIPID AGENTS
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 233/90</b>		• TRAITEMENT D'UNE INFESTION VIRALE CONNUE ET INCONNUE AVEC DES AGENTS LIPIDIQUES
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>		(71) Viratides, LLC, 2501 Middleton Beach Road, Middleton, WI 53562, US
<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>		(72) BOND, Jason R., Middleton, Wisconsin 53562, US
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/549</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 215/233</b>	
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	(51) <b>A61P 31/04</b> (11) <b>4 149 624 A1*</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/47</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(52) <b>A61P 31/04</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/4709</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(25) En (26) En	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/70</b>
<b>A61P 25/30</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	(21) 21725168.5 (22) 11.05.2021	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>
<b>A61P 25/32</b> → (51) <b>C07D 233/90</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 35/00</b>	BA ME	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 38/43</b>	KH MA MD TN	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(86) EP 2021/062469 11.05.2021	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 233/90</b>
<b>A61P 27/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(87) WO 2021/228849 2021/46 18.11.2021	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C09D 11/03</b>
<b>A61P 27/16</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(30) 11.05.2020 EP 20173892	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C12N 9/36</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	(54) • VERWENDUNG VON DI- UND TRICARBON- SÄUREN ZUR VERHINDERUNG DER BIO- FILMBILDUNG	
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/7135</b>	• USE OF DI- AND TRICARBOXYLIC FATTY ACIDS IN THE PREVENTION OF BIOFILM FORMATION	(51) <b>A61P 31/14</b> (11) <b>4 149 626 A2*</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 405/04</b>	• UTILISATION D'ACIDES DI- ET TRICAR- BOXYLIQUES GRAS DANS LA PRÉVEN- TION DE LA FORMATION D'UN BIOFILM	<b>A61K 39/42</b> <b>C07K 16/10</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	(52) <b>G01N 33/56983; C07K 16/10;</b>
<b>A61P 29/02</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	(72) LORIES, Bram, 1500 Halle, BE	<b>C07K 2317/22; C07K 2317/569;</b>
	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	<b>G01N 2333/165; G01N 2469/10</b>
		(25) En (26) En
		(21) 21804589.6 (22) 14.05.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) IB 2021/054171 14.05.2021
		(87) WO 2021/229540 2021/46 18.11.2021
		(88) 23.12.2021
		(30) 15.05.2020 US 202063025534 P
		(54) • EINZELDOMÄNEN-VHH-ANTIKÖRPER GE- GEN DAS SARS-COV-2-VIRUS
(51) <b>A61P 31/00</b> (11) <b>4 149 623 A1*</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>	
<b>A61P 31/14</b> <b>C07H 21/02</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 35/76</b>	
<b>C12N 15/11</b> <b>C12N 15/113</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
<b>C12N 15/50</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C09D 11/03</b>	
(52) <b>C12N 15/1131; A61P 31/00;</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C12N 9/36</b>	
<b>A61P 31/14; C07H 21/02;</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C12P 19/04</b>	
<b>G01N 33/56983; C12N 2310/11;</b>	(51) <b>A61P 31/12</b> (11) <b>4 149 625 A2*</b>	

- *SINGLE DOMAIN VHH ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2 VIRUS*  
• *ANTICORPS VHH À DOMAINE UNIQUE CONTRE LE VIRUS SRAS-COV-2*
- (71) Universidad Austral de Chile, Independencia 631, Valdivia, 5110566, CL  
(72) ROJAS, Alejandro, Valdivia, 5090000, CL  
VALENZUELA, Guillermo, Valdivia, 5090000, CL  
JARA, Ronald, Valdivia, 5090000, CL  
HIMELREICH, Johanna, Valdivia, 5090000, CL  
SALINAS, Constanza, Valdivia, 5090000, CL  
PINTO, Teresa, Valdivia, 5090000, CL  
LÓPEZ, Natalia, 28938 Móstoles 28938 Madrid, ES  
CHEUQUEMILLA, Yorka, Valdivia, 5090000, CL  
CUEVAS, Alexei, Valdivia, 5090000, CL  
MIRANDA, Zaray, Montes de Oca San Jose, 11501-2060, CR  
UBERTI, Benjamín, Valdivia, 5090000, CL  
MULLER, Ananda, Basseterre, 60173, KN  
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/05**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/277**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/4375**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/47**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/506**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/56**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/7088**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/215**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/29**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 9/12**
- A61P 31/14** → (51) **A61P 11/00**
- A61P 31/14** → (51) **A61P 31/00**
- A61P 31/14** → (51) **C07K 7/08**
- A61P 31/16** → (51) **A61K 31/47**
- (51) **A61P 31/18** (11) **4 149 627 A1\***  
(52) **C07K 16/2878; A61P 31/18; A61P 35/00; C07K 2317/34; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 21803059.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032540 14.05.2021  
(87) WO 2021/231922 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024961 P  
(54) • *AGONISTISCHE POLYPEPTIDE DER TUMORNEKROSEFAKTORREZEPTORSUPERFAMILIE*  
• *AGONISTIC TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR SUPERFAMILY POLYPEPTIDES*
- *POLYPEPTIDES AGONISTES DE LA SUPER-FAMILLE DES RÉCEPTEURS AU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE*
- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) FAUSTMAN, Denise, L., Boston, MA 02116, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- A61P 31/18** → (51) **A61K 31/47**
- A61P 31/20** → (51) **A61K 39/12**
- A61P 31/20** → (51) **A61P 1/16**
- A61P 31/20** → (51) **C07D 491/052**
- A61P 31/22** → (51) **A61K 31/47**
- A61P 33/00** → (51) **C07D 403/14**
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 149 628 A1\***  
**A61P 35/02 C07K 16/28**  
**C07K 16/46 A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2878; C07K 16/468; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En  
(21) 21724299.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062364 10.05.2021  
(87) WO 2021/228783 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023092 P  
13.05.2020 US 202063024209 P  
10.03.2021 US 202163159303 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*  
• *METHODS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) ADAMS, Homer, Spring House, PA 19477, US  
GOLDBERG, Jenna, Raritan, NJ 08869, US  
BANERJEE, Arnob, Spring House, PA 19477, US  
STEPHENSON, Tara, Cary, NC 27518, US  
VERONA, Raluca, Spring House, PA 19477, US  
GIRGIS, Suzette, Spring House, PA 19477, US  
LIN, Shun xin Wang, Spring House, PA 19477, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 149 629 A1\***  
**C07D 473/34 A61K 31/522**
- (52) **C07D 473/34; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21726459.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054026 11.05.2021
- (87) WO 2021/229452 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IN 202041020320  
(54) • *PURINDERIVATE ALS SIK-3-INHIBITOREN*  
• *PURINE DERIVATIVES AS SIK-3 INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE PURINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE SIK-3*
- (71) Rhizen Pharmaceuticals AG, Steinentorstrasse 23, 4051 Basel, CH  
(72) BHAVAR, Prashant K., Hyderabad, 500 101, IN  
VISWANADHA, Srikant, Hyderabad, 500 101, IN  
VEERARAGHAVAN, Sridhar, Hyderabad, 500 101, IN  
GOVINDARAJULU, Babu, Hyderabad, 500 101, IN  
VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 4051 Basel, CH  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 149 630 A2\***  
**A61K 38/00**
- (52) **C12Y 603/02019; A61P 35/00; A61K 38/00; C07K 2319/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21727522.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051138 12.05.2021  
(87) WO 2021/229221 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006974  
(54) • *ZIELSPEZIFISCHE DEGRADER UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG*  
• *TARGET SPECIFIC DEGRADERS AND THEIR MEDICAL USE*  
• *PROTÉINES CHIMÈRES ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB  
(72) RABBITS, Terrence, London SW7 3RP, GB  
BERY, Nicolas, 37150 Dierre, FR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 149 631 A1\***  
**C07K 14/725 A61K 35/17**  
**A61K 39/00 C12N 5/0783**
- (52) **A61K 14/7051; A61K 35/17; A61P 35/00; A61K 39/00119; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2319/00; C12N 5/0636; C12N 2740/15043**
- (25) En (26) En  
(21) 21727917.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051158 13.05.2021  
(87) WO 2021/229235 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024104 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER TUMOR*  
• *METHOD OF TREATMENT OF CANCER OR TUMOUR*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER OU D'UNE TUMEUR*
- (71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB



(72) DUDLEY, Mark Edward, Philadelphia, Pennsylvania 19112, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>D21B 1/00</b>
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 149 632 A1*</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C07K 16/30</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>	<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/23</b>
(52) <b>C07K 16/30; A61P 35/00;</b> <b>C07K 16/2809; C07K 2317/31;</b> <b>C07K 2317/56; C07K 2317/622;</b> <b>C07K 2317/73; C07K 2319/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61N 5/00</b>	<b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>
(25) En (26) En (21) 21730426.0 (22) 14.05.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 209/44</b>	<b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61K 8/30</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 215/233</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
BA ME	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 233/90</b>	<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>C07C 255/07</b>
KH MA MD TN	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 239/78</b>	<b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(86) US 2021/032618 14.05.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 405/04</b>	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>
(87) WO 2021/231969 2021/46 18.11.2021	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>
(30) 14.05.2020 US 202063025021 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 473/34</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>
(54) • <b>MSLN UND CD3 BINDENDE HETERODI-</b> <b>MERE ANTIKÖRPER</b> • <b>HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND</b> <b>MSLN AND CD3</b> • <b>ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES SE LIANT À</b> <b>MSLN ET CD3</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>
(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 515/04</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/92</b>
(72) DESJARLAIS, John R., Monrovia, CA 91016, US BERNETT, Matthew J., Monrovia, CA 91016, US HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US GUSTI ZENG, Veronica, Monrovia, CA 91016, US FABER, Matthew S., Monrovia, CA 91016, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(51) <b>A62B 7/12</b> (11) <b>4 149 633 A1*</b> <b>A62B 18/08</b>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(52) <b>A62B 7/12; A62B 18/086; A62B 7/14</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/02</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(25) En (26) En (21) 21723963.1 (22) 04.05.2021
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 7/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12Q 1/6809</b>	BA ME
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/41</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(86) EP 2021/061749 04.05.2021
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/41</b>	(87) WO 2021/228629 2021/46 18.11.2021
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/7135</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/4965</b>	(30) 13.05.2020 CH 5802020
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	(54) • <b>FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUM</b> <b>SCHUTZ VON PASSAGIEREN UND BESAT-</b> <b>ZUNGSMITGLIEDERN VOR LUFTPATHOGE-</b> <b>NEN</b> • <b>VEHICLE WITH A SYSTEM FOR PROTECT-</b> <b>ING PASSENGERS AND CREW MEMBERS</b> <b>FROM AIRBORNE PATHOGENS</b> • <b>VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE</b> <b>PROTECTION DES PASSAGERS ET DES</b> <b>MEMBRES D'ÉQUIPAGE CONTRE DES</b> <b>AGENTS PATHOGÈNES EN SUSPENSION</b> <b>DANS L'AIR</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(71) Alh-AS Holding AG, Pourtalèsstrasse 103, 3074 Muri b. Bern, CH
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61N 5/00</b>	(72) SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri b. Bern, CH
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>	(51) <b>A62B 18/00</b> (11) <b>4 149 634 A1*</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	(52) <b>A62B 18/08; A62B 18/025</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(25) En (26) En (21) 21805206.6 (22) 14.05.2021
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 41/00</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/50</b>	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	BA ME
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/64</b>	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	(86) AU 2021/050456 14.05.2021
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	(87) WO 2021/226679 2021/46 18.11.2021
<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(30) 14.05.2020 AU 2020901543
<b>A61Q 1/06</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	(54) • <b>GESICHTSMASKE</b> • <b>FACE MASK</b> • <b>MASQUE FACIAL</b>
<b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>	(71) Magar, Adil, 9 Lansbury St, Edensor Park, NSW 2176, AU
<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>		(72) Magar, Adil, Edensor Park, NSW 2176, AU



(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei  
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479  
München, DE

(51) **A62B 18/02** (11) **4 149 635 A1\***  
**A62B 18/08**

(52) **A62B 18/025; A62B 18/084**

(25) En (26) En  
(21) 21734667.5 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034822 28.05.2021  
(87) WO 2021/247403 2021/49 09.12.2021  
(30) 01.06.2020 US 202063032907 P  
11.06.2020 US 202063037958 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VERHINDERUNG  
DER INHALATION VON LUFTMATERIAL**  
• **DEVICES FOR PREVENTING INHALATION  
OF, EXPOSURE TO, AIRBORNE MATERIAL**  
• **DISPOSITIFS POUR EMPÊCHER L'INHALA-  
TION ET L'EXPOSITION AUX MATÉRIAUX  
EN SUSPENSION DANS L'AIR**

(71) Duval, Landon, 638 Camino De Las Mares,  
San Clemente, CA 92673, US

(72) Duval, Landon, San Clemente, CA 92673,  
US

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

**A62B 18/08** → (51) **A61L 9/20**

**A62B 18/08** → (51) **A62B 18/02**

**A62B 18/08** → (51) **A62B 7/12**

**A62B 23/02** → (51) **A41D 13/11**

**A62B 23/02** → (51) **A61L 9/20**

(51) **A62B 27/00** (11) **4 149 636 A1\***  
**G06F 30/20** **G06K 9/46**  
**G06T 19/20** **G06Q 50/20**

(52) **G06Q 50/20; G06F 18/24137;**  
**G06F 30/27; G06T 19/006;**  
**G06V 10/82; G06V 20/20;**  
**G06V 40/161; A62B 27/00;**  
**G06F 2111/16; G06T 2210/16**

(25) En (26) En  
(21) 21803067.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053806 05.05.2021  
(87) WO 2021/229372 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025378 P

(54) • **TRAININGSSYSTEM FÜR PERSÖNLICHE  
SCHUTZAUSRÜSTUNG MIT BENUTZER-  
SPEZIFISCHER INHALTSKONSTRUKTION  
UND -DARSTELLUNG DER ERWEITERTEN  
REALITÄT**

• **PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT  
TRAINING SYSTEM WITH USER-SPECIFIC  
AUGMENTED REALITY CONTENT CON-  
STRUCTION AND RENDERING**  
• **SYSTÈME DE FORMATION D'ÉQUIPE-  
MENT DE PROTECTION INDIVIDUEL AVEC  
CONSTRUCTION ET RENDU D'UN CONTE-  
NU À RÉALITÉ AUGMENTÉE SPÉCIFIQUE À  
UN UTILISATEUR**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) DONOGHUE, Claire R., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
HENDERSON, Christopher P., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
WATSON, Benjamin W., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
YLITALO, Caroline M., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
SINGH, Gautam, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
CUNLIFFE, Alexandra R., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
PACHAURI, Deepti, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE

**A62B 31/00** → (51) **F24F 3/16**

(51) **A62B 35/00** (11) **4 149 637 A1\***  
**E04G 21/32**

(25) En (26) En  
(21) 22818175.6 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050790 27.07.2022  
(87) WO 2023/004458 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 AU 2021902342

(54) • **HÖHENSICHERHEITSWAGEN UND MODU-  
LARES STARRES SCHIENENSYSTEM**  
• **A HEIGHT SAFETY TROLLEY AND MODU-  
LAR RIGID RAIL SYSTEM**  
• **CHARIOT DE SÉCURITÉ EN HAUTEUR ET  
SYSTÈME DE RAIL RIGIDE MODULAIRE**

(71) Sayfa R&D Pty Ltd, 1029 Mountain  
Highway, Boronia, Victoria 3155, AU

(72) VOSS, Barry, BoroniaVictoria 3155, AU  
VOSS, Murray, BoroniaVictoria 3155, AU

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A62C 2/06** (11) **4 149 638 A1\***  
**A62C 2/065**

(25) En (26) En  
(21) 21716220.5 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059022 07.04.2021  
(87) WO 2021/228472 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 NL 2025589

(54) • **BRANDSCHUTZMANSCHETTE**  
• **FIRESTOP COLLAR**  
• **COLLIER COUPE-FEU**

(71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg  
5, 3641 RK Mijdrecht, NL

(72) NIJDAM, Frank, 3893 BA ZEEWOLDE, NL  
JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A62C 29/00** → (51) **B63B 35/66**

(51) **A62C 35/68** (11) **4 149 639 A1\***  
**A62C 37/14**

(52) **A62C 35/68; A62C 37/14**  
(25) De (26) De  
(21) 21717822.7 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058986 07.04.2021  
(87) WO 2021/228470 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112805  
(54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBE-  
KÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMP-  
FUNGSSYSTEMS**  
• **FIRE-FIGHTING NOZZLE, FIRE-FIGHTING  
SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A  
FIRE-FIGHTING SYSTEM**  
• **BUSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, SYS-  
TÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

(71) FOGTEC Brandschutz GmbH,  
Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE

(72) KOPP, Rüdiger, 50859 Köln, DE  
HILTEMANN, Ulrich, 42929  
Wermelskirchen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A62C 37/14** → (51) **A62C 35/68**

**A63B 15/00** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 21/002** → (51) **A63B 21/06**

(51) **A63B 21/06** (11) **4 149 640 A1\***  
**B29C 44/12** **A63B 21/00**  
**A63B 15/00** **A63B 24/00**  
**A63B 21/002**

(52) **A63B 21/4035; A61H 15/0092;**  
**A63B 21/018; A63B 24/0062;**  
**A61H 2015/005; A61H 2201/0157;**  
**A61H 2205/04; A61H 2205/081;**  
**A63B 71/0622; A63B 2024/0065;**  
**A63B 2071/0625; A63B 2071/0694;**  
**A63B 2220/17; A63B 2220/40;**  
**A63B 2220/58; A63B 2225/02;**  
**A63B 2225/50; A63B 2225/74;**  
**A63B 2230/75**

(25) En (26) En  
(21) 21803505.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032025 12.05.2021  
(87) WO 2021/231595 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202062704501 P  
(54) • **BIEGBARE ÜBUNGSSTANGE**  
• **BENDABLE EXERCISE BAR**  
• **BARRE D'EXERCICE PLIABLE**

(71) Alba, Louis, 300 Broadway, Bethpage, NY  
11714, US  
Alba, Robert L., 300 Broadway, Bethpage,  
NY 11714, US

(72) ALBA, Robert L., New York 11714, US

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

**A63B 24/00** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 47/00** → (51) **A63B 69/40**

**A63B 47/02** → (51) **A63B 69/40**

(51) **A63B 69/40** (11) **4 149 641 A1\***  
**A63B 47/00** **A63B 47/02**

**A63B 71/02** **A63B 71/06**  
**A63B 102/06**

(52) **A63B 69/406**; A63B 47/002;  
A63B 47/005; A63B 47/02;  
A63B 71/023; A63B 71/0622;  
A63B 2047/004; A63B 2071/0625;  
A63B 2071/0683; A63B 2102/06;  
A63B 2209/00; A63B 2210/50;  
A63B 2220/13; A63B 2220/24;  
A63B 2220/62; A63B 2220/64;  
A63B 2220/72; A63B 2220/805;  
A63B 2225/02; A63B 2225/09;  
A63B 2225/093; A63B 2225/305;  
A63B 2225/50

(25) En (26) En  
(21) 21727785.4 (22) 12.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062715 12.05.2021  
(87) WO 2021/228994 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024276 P

(54) • *SQUASHBALLABSCHUSSMASCHINE*  
• *SQUASH BALL LAUNCHING MACHINE*  
• *MACHINE DE LANCEMENT DE BALLE DE SQUASH*

(71) Stingray Squash Machines Limited, 4  
Riverview Walnut Tree Close, Guildford,  
Surrey GU1 4UX, GB

(72) HANNALLAH, Anthony Paul Nashaat,  
Guildford Surrey GU1 4 UX, GB  
TAYLOR, Jonathan Paul, Guildford Surrey  
GU1 4UX, GB

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner  
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687  
München, DE

---

**A63B 71/02** → (51) **A63B 69/40**

---

**A63B 71/06** → (51) **A63B 69/40**

---

**A63B 102/06** → (51) **A63B 69/40**

---

(51) **A63D 1/06** (11) **4 149 642 A1\***  
**A63D 5/08**

(52) **A63D 5/04; G01P 3/38; G06V 10/56;**  
**G06V 20/42; G06V 20/52; G06V 20/44**

(25) En (26) En  
(21) 21803588.9 (22) 06.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031174 06.05.2021  
(87) WO 2021/231185 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930400

(54) • *ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER BOWLINGBAHN*  
• *BOWLING LANE ERROR DETECTION*  
• *DÉTECTION D'ERREUR DE PISTE DE BOWLING*

(71) Patel, Amish, P.O. Box 326, San Dimas,  
California 91773, US

(72) PATEL, Mahesh, San Dimas, CA 91773, US  
PATEL, Anish, San Dimas, CA 91773, US  
PATEL, Amish, San Dimas, CA 91773, US

(74) Rigling, Peter Daniel, Rigling IP AG  
Lenggisrain 73, 8645 Rapperswil-Jona, CH

---

**A63D 5/08** → (51) **A63D 1/06**

---

**A63F 9/02** → (51) **F41G 3/26**

---

(51) **A63F 13/216** (11) **4 149 643 A1\***

**A63F 13/65** **A63F 13/79**  
**A63F 13/57** **A63F 13/30**  
**G06Q 50/10**

(52) **G06Q 30/0209; A63F 13/216;**  
**A63F 13/35; A63F 13/65; A63F 13/92**

(25) En (26) En  
(21) 21804895.7 (22) 11.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053973 11.05.2021  
(87) WO 2021/229412 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872206

(54) • *VERKNÜPFUNG VON AKTIVITÄTEN DER REALEN WELT MIT EINEM SPIEL DER PARALLELEN REALITÄT*  
• *LINKING REAL WORLD ACTIVITIES WITH A PARALLEL REALITY GAME*  
• *LIAISON D'ACTIVITÉS DANS LE MONDE RÉEL À UN JEU DE RÉALITÉ PARALLÈLE*

(71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200,  
San Francisco, CA 94111, US

(72) Li, Yuanjian Carla, San Francisco, California  
94111, US  
DE LEÓN, Bryan, San Francisco, California  
94111, US  
LIU, Gang, San Francisco, California 94111,  
US  
RAMSEY, Maya, San Francisco, California  
94111, US  
STOSKI, Christopher Grant, San Francisco,  
California 94111, US  
ORFALI, Saro, San Francisco, California  
94111, US  
PINO, Daniel Casadevall, San Francisco,  
California 94111, US  
LIERMAN, Haley, San Francisco, California  
94111, US  
SABOUR, Maryam, San Francisco, California  
94111, US  
WARNER, Laura Mae, San Francisco,  
California 94111, US  
KAZANSKY, Lucas, San Francisco, California  
94111, US  
KOVALKOSKI, Erica Lynn, San Francisco,  
California 94111, US  
CHANG, Kyu Young, San Francisco,  
California 94111, US  
SHIRAIISHI, Junji, San Francisco, California  
94111, US  
NAKAJIMA, Mayuko, San Francisco,  
California 94111, US  
MURAI, Setsuto, San Francisco, California  
94111, US  
HANKE, John V., San Francisco, California  
94111, US  
GROVER, Vikram, San Francisco, California  
94111, US  
SHERMAN, Loren, San Francisco, California  
94111, US

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

---

**A63F 13/30** → (51) **A63F 13/216**

---

(51) **A63F 13/355** (11) **4 149 644 A1\***  
**A63F 13/52** **A63F 13/49**  
**G06T 15/00**

(52) **A63F 13/355; A63F 13/49;**  
**A63F 13/52; A63F 2300/5533;**  
**A63F 2300/554**

(25) En (26) En  
(21) 20729534.6 (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

KH MA MD TN

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/032665 13.05.2020  
(87) WO 2021/230862 2021/46 18.11.2021

(54) • *PEGELWECHSEL IN EINEM SPIEL-STREAMING-SYSTEM*  
• *LEVEL CHANGING IN A GAME STREAMING SYSTEM*  
• *CHANGEMENT DE NIVEAU DANS SYSTÈME DE DIFFUSION DE JEU EN CONTINU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) GOGLIN, Stephen D., Mountain View,  
California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

---

**A63F 13/46** → (51) **A63F 13/822**

---

**A63F 13/47** → (51) **A63F 13/822**

---

**A63F 13/49** → (51) **A63F 13/355**

---

**A63F 13/52** → (51) **A63F 13/355**

---

**A63F 13/57** → (51) **A63F 13/216**

---

**A63F 13/65** → (51) **A63F 13/216**

---

**A63F 13/79** → (51) **A63F 13/216**

---

(51) **A63F 13/822** (11) **4 149 645 A1\***  
**A63F 13/46** **A63F 13/47**

(52) **A63F 13/822; A63F 13/46;**  
**A63F 13/47**

(25) En (26) En  
(21) 20842794.8 (22) 18.12.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/065940 18.12.2020  
(87) WO 2021/230916 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871582  
11.05.2020 US 202016871586

(54) • *SPIELINHALTEMPFEHLUNG FÜR EIN VIDEO-SPIEL*  
• *GAMING CONTENT RECOMMENDATION FOR A VIDEO GAME*  
• *RECOMMANDATION DE CONTENU DE JEU POUR JEU VIDÉO*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San  
Jose, CA 95002, US

(72) NAIR, Govind Raveendranathan,  
Bangalore, Karnataka 560062, IN  
PARIDA, Sangeeta, Delhi 110062, IN  
SRIVASTAVA, Amrit, Bangalore 560035, IN

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

---

**A63G 7/00** → (51) **B60R 22/00**

---

(51) **A63G 31/00** (11) **4 149 646 A1\***  
(52) **A63G 31/00; B25J 9/0084;**  
**B25J 9/1689; B25J 9/1694;**  
**B25J 9/1697; B25J 11/003; B25J 19/02;**  
**G05B 2219/40411; G05B 2219/40417**

(25) En (26) En  
(21) 21729108.7 (22) 06.05.2021

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

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031054 06.05.2021  
(87) WO 2021/231166 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024640 P  
08.04.2021 US 202117225793  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUS MEHREREN ABSCHNITTEN BESTEHENDEN SCHAUBOTER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SECTIONAL SHOW ROBOT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ROBOT DE SPECTACLE À SECTIONS MULTIPLES*  
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US  
KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US  
GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, Florida 32819, US  
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida 32819, US  
PEARSE, Matthew Sean, Orlando, Florida 32819, US  
KNOX, Samuel James, Orlando, Florida 32819, US  
WILSON, Lee Marvin, Orlando, Florida 32819, US  
HUMPHREYS, Kimberly Anne, Orlando, Florida 32819, US  
NICHOSON, Cody Daniel, Orlando, Florida 32819, US  
DRESSEN, Trace Andrew, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A63G 31/00** → (51) **B60R 22/00**

- (51) **A63H 33/04** (11) **4 149 647 A1\***  
**A63H 33/06** **A63H 33/26**  
**H01F 7/02** **G09B 1/38**  
(52) **A63H 33/046**  
(25) En (26) En  
(21) 21856578.6 (22) 10.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/045398 10.08.2021  
(87) WO 2022/035868 2022/07 17.02.2022  
(30) 13.08.2020 US 202016992295  
(54) • *DREIDIMENSIONALES GEOMETRISCHES KUNSTSPIELZEUG*  
• *THREE-DIMENSIONAL GEOMETRIC ART TOYS*  
• *JOUETS À BASE D'ART GÉOMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNEL*  
(71) Hoenigschmid, Andreas, 3780 Wasatch Avenue, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) Hoenigschmid, Andreas, Los Angeles, CA 90066, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A63H 33/06** → (51) **A63H 33/04**

**A63H 33/26** → (51) **A63H 33/04**

- (51) **B01D 15/22** (11) **4 149 648 A1\***  
**G01N 30/60** **B01D 69/06**  
**B01D 63/08** **B01J 20/28**  
**G01N 30/52** **G01N 30/38**  
**B01D 61/14** **B01D 71/56**  
(52) **B01D 15/22; G01N 30/60;**  
B01D 71/56; G01N 30/52;  
G01N 2030/8831  
(25) En (26) En

- (21) 21803616.8 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053327 22.04.2021  
(87) WO 2021/229327 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023488 P  
(54) • *MEMBRANDICHTUNGSSCHICHT UND ABSTANDSRING FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VIRENFREISETZENDEN CHROMATOGRAPHIE*  
• *MEMBRANE SEALING LAYER AND SPACER RING FOR VIRAL CLEARANCE CHROMATOGRAPHY DEVICE*  
• *COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ À MEMBRANE ET ANNEAU D'ESPACEMENT POUR DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE À CLAIRANCE VIRALE*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) DASHARATHI, Kannan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JELLUM, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CASTRO FORERO, Angelines, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B01D 15/22** (11) **4 149 649 A1\***  
**G01N 30/60** **G01N 30/38**  
**B01D 69/06** **B01D 63/08**  
**B01J 20/28** **G01N 30/52**

- (52) **B01D 15/22; G01N 30/60;**  
G01N 30/52; G01N 30/96;  
G01N 2030/8831  
(25) En (26) En  
(21) 21804229.9 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053477 27.04.2021  
(87) WO 2021/229341 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023510 P  
(54) • *ABSTANDSRING FÜR EINE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*  
• *SPACER RING FOR CHROMATOGRAPHY DEVICE*  
• *BAGUE D'ESPACEMENT POUR DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) DASHARATHI, Kannan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JELLUM, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CASTRO FORERO, Angelines, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 21/00** (11) **4 149 650 A1\***  
**B01D 21/01** **B01D 21/06**

- (52) **C12N 13/00; C12N 1/06;**  
**C12N 15/1003**  
(25) En (26) En

- (21) 21803499.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031696 11.05.2021  
(87) WO 2021/231368 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202015931813  
(54) • *LYSE VON ORGANISCHEN STOFFEN MIT ERWEITERTEN OXIDIERUNGSMITTELN ZUR ERZEUGUNG EINER LÖSUNG MIT REDUZIERTER MIKROBIELLER KONZENTRATION*  
• *LYSING OF ORGANIC MATTER WITH AUGMENTED OXIDIZING AGENTS CREATING A SOLUTION WITH REDUCED MICROBIAL CONCENTRATION*  
• *LYSE DE MATIÈRE ORGANIQUE AVEC DES AGENTS OXYDANTS AUGMENTÉS CRÉANT UNE SOLUTION À CONCENTRATION MICROBIENNE RÉDUITE*  
(71) EMODs Technology, L.L.C., 508 Goodnight Drive, Georgetown, TX 78628, US  
(72) DABNEY, Paul, Georgetown, TX 78628, US  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B01D 21/01** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 21/06** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 29/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/54** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/66** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 35/18** → (51) **B01J 20/22**

**B01D 39/02** → (51) **B01J 20/22**

**B01D 39/06** → (51) **B01J 20/22**

**B01D 39/14** → (51) **B01J 20/22**

**B01D 39/16** → (51) **A41D 13/11**

**B01D 39/16** → (51) **D04H 1/728**

**B01D 39/20** → (51) **B33Y 10/00**

**B01D 45/08** → (51) **F24C 15/20**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 149 651 A1\***  
**B01D 46/24**

(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0006;**  
**B01D 46/58; B01D 2265/025;**  
B01D 2265/026; B01D 2271/02;  
B01D 2279/60

- (25) It (26) En  
(21) 21723419.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053846 06.05.2021  
(87) WO 2021/229379 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IT 202000010546  
(54) • *LUFTFILTERANORDNUNG*  
• *AIR FILTRATION ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE FILTRATION D'AIR*  
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT  
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano

(MN), IT  
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
Brescia, IT

(51) **B01D 46/00** (11) **4 149 652 A1\***  
**B01D 46/44** **B01D 29/52**  
**B01D 29/54** **B01D 29/66**

(52) **B01D 46/446; B01D 29/52;**  
**B01D 29/54; B01D 29/661;**  
**B01D 46/58; B01D 46/66; B01D 46/71;**  
**B01D 46/762**

(25) En (26) En  
(21) 21731340.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(86) US 2021/032504 14.05.2021  
(87) WO 2021/231897 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025698 P

(54) • **FILTRATIONSSYSTEME MIT SELEKTIVER  
IMPULSSTEUERUNG**

• **FILTRATION SYSTEMS WITH SELECTIVE  
PULSE CONTROL**

• **SYSTÈMES DE FILTRATION AVEC COM-  
MANDE SÉLECTIVE D'IMPULSION**

(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West  
94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis,  
MN 55440-1299, US

(72) TIFFANY, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-  
1299, US

DEJONG, Richard, P., Minneapolis, MN  
55440-1299, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 149 653 A1\***  
**B01D 46/02** **F02C 7/04**  
**F02C 7/05** **F02C 7/052**

(52) **F02C 7/052; B01D 46/0002;**  
**B01D 46/2403; B01D 46/62;**  
**B01D 46/71; B01D 46/88;**  
B01D 2279/60

(25) En (26) En  
(21) 21803978.2 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(86) SE 2021/050411 03.05.2021  
(87) WO 2021/230790 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 SE 2050557

(54) • **LUFTFILTERGERÄT**  
• **AIR FILTERING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FILTRAGE D'AIR**

(71) Camfil Power Systems AB, Box 155, 503 08  
Boras, SE

(72) LENNHAGER, Andreas, 51158 Kinna, SE  
SÄVINGER, Mikael, 43531 Mölnlycke, SE  
STURESSON, Magnus, 52393 Marbäck, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B01D 46/02** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/00** (11) **4 149 654 A1\***  
**B01D 53/22** **C10L 3/10**  
**F25J 3/02** **B01D 53/30**

(52) **B01D 53/226; B01D 53/002;**

**B01D 53/30; C10L 3/101; C10L 3/103;**  
**C10L 3/104; C10L 3/106; C10L 3/12;**  
**C12M 47/18; F25J 3/0209;**  
**F25J 3/0233; F25J 3/0266;**

B01D 53/229; B01D 2256/245;  
B01D 2257/304; B01D 2257/504;  
B01D 2257/708; B01D 2257/80;  
B01D 2258/05; C10L 2200/0469;  
C10L 2290/10; C10L 2290/30;  
C10L 2290/543; C10L 2290/548;  
F25J 2200/02; F25J 2205/40;  
F25J 2205/80; F25J 2210/66;  
Y02C 20/40; Y02E 50/30; Y02P 20/59

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722891.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(86) EP 2021/061656 04.05.2021  
(87) WO 2021/228616 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004692

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON BIOMETHAN MIT BEGRENZ-  
TEM METHANVERLUST UND BEGRENZ-  
TEN CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN**

• **FACILITY AND METHOD FOR PRODUCING  
BIOMETHANE WITH LIMITED METHANE  
LOSS AND LIMITED CO<sub>2</sub> EMISSIONS**

• **INSTALLATION ET PROCÉDE DE PRODUC-  
TION DE BIOMETHANE AVEC PERTE DE  
METHANE LIMITEE ET EMISSION DE CO<sub>2</sub>  
LIMITEE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, FR  
BARRAUD, François, 38360 Sassenage, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

**B01D 53/00** → (51) **F28D 20/00**

**B01D 53/02** → (51) **B01J 20/02**

**B01D 53/02** → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 149 655 A1\***  
(52) **C01B 39/00; B01J 20/226;**  
**B01J 20/3425**

(25) En (26) En  
(21) 21803614.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(86) US 2021/032384 14.05.2021  
(87) WO 2021/231822 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024980 P

(54) • **METALLORGANISCHE GERÜSTE ZUR ENT-  
FERNUNG VON ELEMENTAREN VERUN-  
REINIGUNGEN IN PHARMAZEUTISCHEN  
PRODUKTEN**

• **METAL ORGANIC FRAMEWORKS FOR RE-  
MOVAL OF ELEMENTAL IMPURITIES IN  
PHARMACEUTICAL PRODUCTS**

• **STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES  
POUR L'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS ÉLÉ-  
MENTAIRES DANS DES PRODUITS PHAR-  
MACEUTIQUES**

(71) Numat Technologies Inc., 8025 Lamon  
Avenue, Skokie, Illinois 60077, US

(72) MORRIS, William, Skokie, Illinois 60077, US

WANG, Timothy Chiaa, Skokie, Illinois  
60077, US  
WESTON, Mitchell Hugh, Skokie, Illinois  
60077, US  
RINAOLO, Vincent, Skokie, Illinois 60077,  
US

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

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/32**

(51) **B01D 53/047** (11) **4 149 656 A1\***  
**B01D 53/26**

(52) **B01D 53/261; B01D 53/047;**  
B01D 2259/40003; B01D 2259/402;  
B01D 2259/403

(25) NI (26) En  
(21) 21715339.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(86) IB 2021/052575 29.03.2021  
(87) WO 2021/229314 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 BE 202005333

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AD-  
SORPTION EINES GASES AUS EINEM ZU  
BEHANDELNDEN GASGEMISCH**

• **DEVICE AND METHOD FOR THE ADSORP-  
TION OF A GAS FROM A GAS MIXTURE TO  
BE TREATED**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ADSORPTION  
D'UN GAZ À PARTIR D'UN MÉLANGE GA-  
ZEUX À TRAITER**

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze  
vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(72) VAN DIJCK, Wouter Denis Ann, 2610 Wilrijk,  
BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,  
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division  
P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 149 657 A1\***  
**B01D 53/56**

(52) **B01D 53/56; B01D 53/1493;**  
B01D 53/025; B01D 2252/20484;  
B01D 2252/20489; B01D 2252/30;  
B01D 2252/504; B01D 2253/104;  
B01D 2253/106; B01D 2253/108;  
B01D 2253/202; B01D 2253/25;  
B01D 2257/404; B01D 2258/0283;  
B01D 2258/06

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21725140.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(86) EP 2021/062378 10.05.2021  
(87) WO 2021/228791 2021/46 18.11.2021  
(30) 10.05.2020 FR 2004617

(54) • **MATERIAL ZUR ENTFERNUNG VON GAS-  
FÖRMIGEN STICKOXIDEN AUS EINEM  
GASFÖRMIGEN FLUID**

• **MATERIAL FOR REMOVING GASEOUS NI-  
TROGEN OXIDES FROM A GASEOUS FLUID**

• **MATERIAU POUR L'ÉLIMINATION  
D'OXYDES D'AZOTE GAZEUX D'UN FLUIDE  
GAZEUX**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROUSSEY, Arthur, 38054 GRENOBLE CEDEX

09, FR  
DELLEA, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR  
GELINEAU, Guillaume, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR  
PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

**B01D 53/14** → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 149 658 A1\***  
**B01D 53/26**

(52) **B01D 53/229; B01D 53/265;**  
B01D 2257/504; B01D 2258/0233;  
B01D 2258/025; B01D 2258/0283;  
Y02C 20/40

(25) En (26) En  
(21) 21730369.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032020 12.05.2021  
(87) WO 2021/231591 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025699 P  
10.05.2021 US 202117315902

(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>??VERFAHREN ZUR  
GEMEINSAMEN TRENNUNG VON MEM-  
BRANEN*  
• *<SUP2/>? <SUB2/>??A MEMBRANE  
COSEPARATION PROCESS*  
• *<SUP2/>? <SUB2/>??PROCÉDÉ DE SÉ-  
PARATION MEMBRANAIRE DE CO*

(71) Membrane Technology and Research, Inc,  
39630 Eureka Drive, Newark, California  
94560, US

(72) BAKER, Richard, Newark, California 94560,  
US

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

**B01D 53/22** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/047**

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/22**

**B01D 53/30** → (51) **B01D 53/00**

(51) **B01D 53/32** (11) **4 149 659 A1\***  
**A61M 16/01** **B01D 53/04**

(52) **B01D 53/326; A61M 16/22;**  
A61M 16/01; A61M 16/0891;  
A61M 2205/7554; B01D 53/04;  
B01D 2253/202; B01D 2256/12;  
B01D 2257/504; B01D 2259/4533;  
Y02C 20/40

(25) En (26) En  
(21) 21724313.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062530 11.05.2021  
(87) WO 2021/228890 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 BE 202005319

(54) • *BEATMUNGSSYSTEMVORRICHTUNG ZUR  
CO2-ENTFERNUNG AUF BASIS EINES  
ELEKTROLADE- UND ENTLADEVERFAH-  
RENS*

• *BREATHING SYSTEM DEVICE FOR CO2 RE-  
MOVAL BASED ON AN ELECTRO-CHARG-  
ING AND DISCHARGING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SYSTÈME RESPIRATOIRE  
POUR L'ÉLIMINATION DE CO2 SUR LA  
BASE D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROCHARGE  
ET D'ÉLECTRODÉCHARGE*

(71) BRAEM, Kristof, Blauwenbergstraat 50,  
9320 Nieuwerkerken - Aalst, BE

(72) BRAEM, Kristof, 9320 Nieuwerkerken -  
Aalst, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**B01D 53/34** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 53/34** → (51) **F28D 20/00**

(51) **B01D 53/40** (11) **4 149 660 A2\***  
**B01D 53/64** **B01D 53/50**

(52) **B03C 3/16; B03C 3/41; B03C 3/49;**  
**B03C 3/53; B03C 3/78; B03C 3/06;**  
B03C 2201/08

(25) En (26) En  
(21) 21720667.1 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/016729 05.02.2021  
(87) WO 2021/081566 2021/17 29.04.2021

(88) 15.07.2021

(30) 02.06.2020 US 202063033375 P  
27.07.2020 US 202063056940 P

(54) • *WESSP MIT IMPAKTIONSRÄUHNUNG UND  
VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WES-  
SP*

• *WESP WITH IMPACTION CLEANING, AND  
METHOD OF CLEANING A WESP*

• *PEH À NETTOYAGE PAR IMPACTION, ET  
MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UNE CUVE*

(71) Durr Systems, Inc., 26801 Northwestern  
Highway, Southfield, Michigan 48022, US

(72) RUDOLPH, Jeffrey, Suamico, Wisconsin  
54173, US

HAASL, Andrew, Green Bay, Wisconsin  
54301, US

CASH, James, Hackettstown, New Jersey  
07840, US

(74) Plüschke, Stefan, Dürr AG Corporate  
Intellectual Property Carl-Benz-Straße 34,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**B01D 53/50** → (51) **B01D 53/40**

(51) **B01D 53/56** (11) **4 149 661 A1\***  
**B01J 29/076** **B01J 29/89**

(52) **B01J 23/22; B01D 53/9418;**  
**B01J 21/063; B01J 21/08; B01J 29/076;**  
**B01J 29/89; B01J 35/04; B01J 37/0221;**  
**B01J 37/0246; B01J 37/0248;**  
**B01J 37/10; B01D 2251/2062;**  
B01D 2255/20723; B01D 2255/2098;  
B01D 2255/30; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 21803037.7 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/029084 26.04.2021  
(87) WO 2021/231070 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090595

(54) • *KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTI-  
SCHEN REDUKTION UND KATALYTISCHER  
ARTIKEL DAMIT*

• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATA-  
LYST AND CATALYTIC ARTICLE COMPRIS-  
ING THE SAME*

• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALY-  
TIQUE SÉLECTIVE ET ARTICLE CATALY-  
TIQUE LE COMPRÉNTANT*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US

(72) ZHANG, Yuchao, Shanghai 201206, CN  
QIU, Renjie, Shanghai 201206, CN

ZHANG, Jia Di, Shanghai 201206, CN  
CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**B01D 53/56** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/64** (11) **4 149 662 A1\***  
**B01D 53/80** **B01D 53/96**

(52) **B01J 20/3236; B01J 20/20;**

**C02F 1/288; B01J 2220/58;**

**B01J 2220/66; C02F 1/281;**

**C02F 1/283; C02F 2101/20;**

**C02F 2103/001; C02F 2103/007;**

**C02F 2201/008**

(25) En (26) En  
(21) 21804002.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031800 11.05.2021

(87) WO 2021/231442 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 US 202063023137 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-  
TUNG ZUR REDUZIERUNG VON UMWELT-  
SCHADSTOFFEN AUS EINER MOBILEN  
PHASE*

• *PROCESS, SYSTEM, AND APPARATUS FOR  
REDUCING ENVIRONMENTAL POLLU-  
TANTS FROM A MOBILE PHASE*

• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR  
RÉDUIRE DES POLLUANTS ENVIRONNE-  
MENTAUX À PARTIR D'UNE PHASE MO-  
BILE*

(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress  
Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina  
28209, US

(72) ZHOU, Qunhui, Concord, North Carolina  
94518, US

KIM, Se Hye, Baton Rouge, Maryland  
70808, US

MILLER, Jon E., Baton Rouge, Louisiana  
70815, US

WELZ, Sascha J., Baton Rouge, Louisiana  
70806, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B01D 53/64** → (51) **B01D 53/40**

**B01D 53/80** → (51) **B01D 53/64**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 20/10**

**B01D 53/92** → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 149 663 A1\***  
**B01J 23/10** **B01J 23/16**

**B01J 23/83** **F01N 3/20**

(52) **F01N 3/2066; B01D 53/9418;**

**B01J 23/20; B01J 23/30; B01J 23/34;**

**B01J 23/8474; B01J 35/04;**

**B01J 37/0201; F01N 3/021;**

**F01N 3/035; F01N 3/2828;**  
B01D 2251/2067; B01D 2255/206;  
B01D 2255/2061; B01D 2255/2063;  
B01D 2255/2065; B01D 2255/2066;  
B01D 2255/207; B01D 2255/2073;  
B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;  
B01D 2255/20776; B01D 2255/2094;  
B01D 2255/407; B01D 2255/9032;  
F01N 2330/06; F01N 2510/063;  
F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;  
F01N 2610/02; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 21805056.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032411 14.05.2021  
(87) WO 2021/231838 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024661 P  
(54) • *SCR-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG  
AUF METALLOXIDBASIS*  
• *METAL OXIDE-BASED SCR CATALYST  
COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR SCR À  
BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
University of Central Florida Research  
Foundation, Inc., 12201 Research Parkway,  
Suite 501, Orlando, FL 32826, US  
(72) LIU, Fudong, Orlando, Florida 32816, US  
LI, Yuejin, Iselin, New Jersey 08830, US  
XIE, Shaohua, Orlando, Florida 32816, US  
SONG, Ge, Orlando, Florida 32816, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/92**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/64**

**B01D 61/14** → (51) **B01D 15/22**

**B01D 63/08** → (51) **B01D 15/22**

**B01D 67/00** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 67/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B01D 69/02** → (51) **A61L 27/50**

**B01D 69/06** → (51) **B01D 15/22**

(51) **B01D 69/12** (11) **4 149 664 A1\***  
**B01D 71/56** **B01D 71/68**  
**B01D 71/26** **B01D 67/00**  
**C02F 1/44** **B01D 53/22**

(52) **B01D 69/12; B01D 71/26; B32B 5/18;**  
**B32B 5/32; B32B 37/06;**  
B01D 2323/42; B32B 2037/0092;  
B32B 2250/02; B32B 2250/22;  
B32B 2266/025; B32B 2307/30;  
B32B 2307/726; B32B 2307/732

(25) En (26) En  
(21) 21803867.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032548 14.05.2021

(87) WO 2021/231926 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025660 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LAMINIERTEN EINSCHICHT-VERBUND-  
MEMBRAN*  
• *METHOD OF FORMING A LAMINATED  
SINGLE LAYER COMPOSITE MEMBRANE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MEM-  
BRANE COMPOSITE MONOCOUCHE  
STRATIFIÉE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,  
MA 01821, US  
(72) WU, Dongzhu, Somerville, Massachusetts  
02144, US  
CHENG, Kwok Shun, Nashua, New  
Hampshire 03062, US  
PATEL, Rajnikant B., Tewksbury,  
Massachusetts 01876, US  
YU, Tony, Quincy, Massachusetts 02169, US  
PROEUNG, Puth, Lowell, Massachusetts  
01852, US  
WOO, Maybelle, Dedham, Massachusetts  
02026, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**B01D 69/12** → (51) **A61L 27/50**

(51) **B01D 71/02** (11) **4 149 665 A1\***  
**C10G 31/09**

(52) **B01D 71/028; C10G 31/09;**  
**C10G 31/11; B01D 2315/10;**  
B01D 2325/021; B01D 2325/20;  
C10G 67/02

(25) En (26) En  
(21) 21719509.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024550 29.03.2021  
(87) WO 2021/230985 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023289 P  
(54) • *WACHS- UND SCHMIERBASISPRODUKTE  
MIT FORMSELEKTIVER MEMBRANTREN-  
NUNG*  
• *WAX AND LUBE BASE STOCK PRODUCTS  
USING SHAPE SELECTIVE MEMBRANE  
SEPARATION*  
• *PRODUITS D'HUILE DE BASE DE LUBRI-  
FIANT ET DE CIRE UTILISANT UNE SÉPARA-  
TION MEMBRANAIRE À SÉLECTIVITÉ DE  
FORME*

(71) ExxonMobil Technology and Engineering  
Company, 22777 Springwoods Village  
Parkway, Spring, TX 77389, US  
(72) GLEESON, James, W., Magnolia, TX 77354,  
US  
UMANSKY, Benjamin, S., Fairfax, VA 22033,  
US  
FRUCHEY, Kendall, S., Humble, TX 77346,  
US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B01D 71/02** → (51) **B33Y 10/00**

**B01D 71/26** → (51) **A61L 27/50**

**B01D 71/26** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 15/22**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01F 13/00** (11) **4 149 666 A1\***  
**B01L 3/00**

(52) **B01F 25/4323; B01F 33/30;**  
**B01L 3/502761; B01L 2300/0867;**  
B01L 2400/0487

(25) En (26) En  
(21) 21803173.0 (22) 12.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071253 12.01.2021  
(87) WO 2021/227544 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414239  
15.05.2020 CN 202020811511 U  
08.12.2020 CN 202011443666

(54) • *MISCHER ZUR ERZEUGUNG VON PARTI-  
KELN*  
• *MIXER FOR GENERATING PARTICLES*  
• *MÉLANGEUR POUR GÉNÉRER DES PARTI-  
CULES*

(71) Stemirna Therapeutics Co., Ltd., Room 402,  
Building 2 1295 Chuanqiao Road, Shanghai  
200120, CN  
(72) HUANG, Lei, Shanghai 200120, CN  
ZHANG, Yujian, Shanghai 200120, CN  
LI, Hangwen, Shanghai 200120, CN  
YU, Hai, Dalian, Liaoning 116033, CN  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

**B01J 13/00** → (51) **C01B 33/158**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 149 667 A1\***  
**C07C 273/18** **C07C 275/68**

(52) **C07C 273/18; B01J 2219/00015;**  
C07C 2601/14

(25) En (26) En  
(21) 21803484.1 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/021429 09.03.2021  
(87) WO 2021/230956 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023020 P  
(54) • *SKALIERTER SYNTHESE VON LOMUSTIN  
UNTER KONTINUIERLICHEN STRÖ-  
MUNGSBEDINGUNGEN*  
• *SCALED-UP SYNTHESIS OF LOMUSTINE  
UNDER CONTINUOUS FLOW CONDITIONS*  
• *SYNTHÈSE À L'ÉCHELLE DE LOMUSTINE  
DANS DES CONDITIONS D'ÉCOULEMENT  
CONTINU*

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry  
Drive, West Lafayette, IN 47906, US  
(72) THOMPSON, David Harley, Lafayette,  
Indiana 47906, US  
NAGY, Zoltan Kalman, Lafayette, Indiana  
47906, US  
MUFTI, Ahmed, Lafayette, Indiana 47906,  
US  
MACKAY, Jaron, Lafayette, Indiana 47906,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 149 668 A1\***  
**B01J 38/70** **C05F 11/02**  
**C10L 5/44** **C12M 1/00**  
**C12M 1/18**

(52) **C10G 1/02; B01D 5/006; C10G 1/08;**  
Y02E 50/10; Y02E 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21804281.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031879 11.05.2021  
(87) WO 2021/231506 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022961 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN BIOKRAFTSTOFF UND EXTRAKTION VON KOHLENSTOFFHALTIGEN PRODUKTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERSION OF BIOMASS TO BIOFUEL AND EXTRACTION OF CARBON-CONTAINING PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE BIOMASSE EN BIOCARBURANT ET EXTRACTION DE PRODUITS CONTENANT DU CARBONE*  
(71) Mokvist, Anders, 1611 Hickory Lake Drive, Snellville, Georgia 30078, US  
(72) Mokvist, Anders, Snellville, Georgia 30078, US  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **B01J 19/02** (11) **4 149 669 A1\***  
**B01J 19/24 C01C 1/18**  
(52) **C01C 1/185; B01J 19/02;**  
**B01J 19/2415; B01J 2219/0218**  
(25) En (26) En  
(21) 21715935.9 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059102 07.04.2021  
(87) WO 2021/228474 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMNITRAT*  
• *PROCESS FOR MAKING AMMONIUM NITRATE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NITRATE D'AMMONIUM*  
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH  
(72) CERA, Iacopo, 6900 Lugano, CH  
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH  
PEDON, Flavio, 21034 Cocquio Trevisago (VA), IT  
TALARICO, Pasquale, 6962 Viganello, CH  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/02**

---

**B01J 19/32** → (51) **B01J 35/04**

---

(51) **B01J 20/02** (11) **4 149 670 A1\***  
**B01J 20/22 B01J 20/28**  
**B01J 20/30 B01D 53/02**  
(52) **B01J 20/226; B01D 53/02;**  
**B01J 20/28011; B01J 20/28057;**  
**B01J 20/3085; B01D 2253/204;**  
**B01D 2257/504; B01D 2258/0283;**  
**Y02C 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21804143.2 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050222 19.04.2021  
(87) WO 2021/230811 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 SG 10202004387T  
(54) • *MISCHMETALLSTRATEGIE ZUR SCHNELLEN SYNTHESE METALLORGANISCHER GERÜSTE UNTER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*  
• *A MIXED-METAL STRATEGY FOR THE FAST SYNTHESIS OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS UNDER AMBIENT CONDITIONS*  
• *STRATÉGIE DE MÉTAL MIXTE POUR LA SYNTHÈSE RAPIDE DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES DANS DES CONDITIONS AMBIANTES*  
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
(72) ZHAO, Dan, Singapore 119077, SG  
PEH, Shing Bo, Singapore 119077, SG  
KARMAKAR, Avishek, Singapore 119077, SG  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **B01J 20/10** (11) **4 149 671 A1\***  
**B01J 20/16 B01J 20/20**  
**B01J 20/28 B01J 20/32**  
**B01D 53/86**  
(52) **B01J 20/20; B01D 53/508;**  
**B01D 53/64; B01J 20/103;**  
**B01J 20/165; B01J 20/28026;**  
**B01J 20/28057; B01J 20/3204;**  
**B01D 2253/102; B01D 2253/202;**  
**B01D 2253/25; B01D 2257/602;**  
**B01D 2258/0283**  
(25) En (26) En  
(21) 21728779.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031652 10.05.2021  
(87) WO 2021/231336 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023427 P  
(54) • *SORPTIONSPOLYMERBUNDSTOFFE MIT PHOPHONIUMHALOGENIDEN, ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*  
• *SORBENT POLYMER COMPOSITES INCLUDING PHOPHONIUM HALIDES, FLUE GAS TREATMENT DEVICES AND FLUE GAS TREATMENT METHODS UTILIZING THE SAME*  
• *COMPOSITES POLYMÈRES SORBANTS COMPRENANT DES HALOGÉNURES DE PHOSPHONIUM, DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION LES UTILISANT*  
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) HARDWICK, Steven, Newark, DE 19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**B01J 20/16** → (51) **B01J 20/10**

---

**B01J 20/20** → (51) **B01J 20/10**

---

(51) **B01J 20/22** (11) **4 149 672 A1\***  
**B01J 20/28 B01J 20/32**  
**B01J 20/34 B01D 53/02**  
**B01D 53/14 B01D 39/02**  
**B01D 39/14 B01D 39/06**  
(52) **B01J 20/3483; B01D 39/06;**  
**B01D 53/02; B01J 20/22;**  
**B01J 20/28011; B01J 20/3204;**  
**B01J 20/3244; B01J 20/3285;**  
**B01J 20/3287; B01J 20/3441;**

B01D 2239/0407; B01D 2252/504;  
B01D 2253/25; B01D 2257/302;  
B01D 2257/404; B01D 2257/7022;  
B01D 2257/708; B01D 2258/06;  
B01D 2259/4508; B01J 2220/44;  
B01J 2220/46  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21724300.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062380 10.05.2021  
(87) WO 2021/228792 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 FR 2004619  
(54) • *FILTERELEMENT FÜR GASFÖRMIGE FLUIDE*  
• *FILTER ELEMENT FOR GASEOUS FLUIDS*  
• *ELEMENT DE FILTRATION POUR FLUIDES GAZEUX*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BABLET, Jacqueline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
DELLEA, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

**B01J 20/22** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 20/28** → (51) **B01D 15/22**

---

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/10**

---

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/22**

---

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/10**

---

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/22**

---

**B01J 20/34** → (51) **B01J 20/22**

---

**B01J 23/10** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 23/16** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 23/83** → (51) **B01D 53/94**

---

(51) **B01J 23/92** (11) **4 149 673 A1\***  
**C07C 5/333 B01D 53/94**  
(52) **B01J 23/90; B01J 23/92; B01J 29/90;**  
**B01J 35/023; B01J 38/12; B01J 38/30;**  
**C07C 5/48; Y02P 20/52; Y02P 20/584**  
(25) En (26) En  
(21) 21803273.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031774 11.05.2021  
(87) WO 2021/231422 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023506 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON ZUSATZBRENNSTOFF ZUR KATALYSATORREGENERATION*  
• *PROCESS FOR RECYCLING SUPPLEMENTAL FUEL FOR REGENERATING CATALYST*



- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE COMBUSTIBLE SUPPLÉMENTAIRE POUR RÉGÉNÉRER UN CATALYSEUR*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) SENETAR, John J., Charlotte, North Carolina 28202, US
- MONTALBANO, Joseph A., Charlotte, North Carolina 28202, US
- GHAZINOOR, Nasim, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01J 27/24** → (51) **B01J 29/18**

**B01J 29/076** → (51) **B01D 53/56**

- (51) **B01J 29/08** (11) **4 149 674 A1\***  
**B01J 29/40** **C10G 47/20**
- (52) **B01J 29/088; B01J 29/40;**  
**C10G 11/05; C10G 11/18;**  
B01J 2029/062
- (25) En (26) En  
(21) 21724400.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/024620 29.03.2021
- (87) WO 2022/005544 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 US 202016919336
- (54) • *FCC-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KATALYTISCHES WIRBELSCHICHTKRACKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER FCC-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FCC CATALYST COMPOSITIONS FOR FLUID CATALYTIC CRACKING AND METHODS OF USING THE FCC CATALYST COMPOSITIONS*
  - *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE (FCC) POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DES COMPOSITIONS DE CATALYSEUR FCC*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Building 580 Horikawa-Machi Saiwai-Ku, Kawasaki City, Kanagawa 212-0013, JP
- Japan Cooperation Center Petroleum, Sunshine 60 Building, 58th Floor, 3-1-1, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-6058, JP
- (72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA
- JIN, Yaming, Dhahran, 31311, SA
- USHIO, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212--0013, JP
- ARAKAWA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213--0013, JP
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **B01J 29/18** (11) **4 149 675 A1\***  
**B01J 27/24** **B01J 31/02**  
**C07C 1/24**

(52) **B01J 29/18; B01J 27/24;**  
**B01J 31/0244; C07C 1/24;**  
C07C 2529/18; Y02P 20/52

- (25) En (26) En  
(21) 21724800.4 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053975 11.05.2021
- (87) WO 2021/229414 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 EP 20173869
- (54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN*
- *PROCESS AND CATALYST FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE*
  - *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE*

(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB

- (72) BUDA, Corneliu, Naperville, Illinois 60563, US
- DENNIS-SMITHER, Benjamin, James, Hull, Yorkshire HU12 8DS, GB
- JACKSON, Fiona, Hull, Yorkshire HU12 8DS, GB
- SUNLEY, John, Glenn, Hull, Yorkshire HU12 8DS, GB
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**B01J 29/40** → (51) **B01J 29/08**

**B01J 29/89** → (51) **B01D 53/56**

**B01J 31/02** → (51) **B01J 29/18**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 35/02** → (51) **C07C 45/60**

**B01J 35/02** → (51) **C07C 45/64**

(51) **B01J 35/04** (11) **4 149 676 A1\***  
**B01D 53/34** **B01D 53/92**  
**B01D 53/94** **B01J 19/32**  
**B01J 35/00**

(52) **G01N 33/004; G01N 1/2214;**  
Y02A 50/20

- (25) En (26) En  
(21) 21802972.6 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/031873 11.05.2021
- (87) WO 2021/231500 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202063022965 P  
11.05.2020 US 202063022798 P  
11.05.2020 US 202063023011 P

- (54) • *SUBSTRAT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN ERFASSUNG*
- *DIRECT CAPTURE SUBSTRATE, DEVICE AND METHOD*
  - *SUBSTRAT DE CAPTURE DIRECTE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

(71) Emissol LLC, 16300 Mill Creek Blvd. Suite 208-F, Mill Creek, Washington 98012, US

(72) MASOUDI, Mansour, Mill Creek, WA 98012, US

HENSEL, Jacob, Roy, Mill Creek, WA 98012, US

TEGELER IV, Edward, Benjamin, Mill Creek, WA 98012, US

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

**B01J 37/02** → (51) **C07C 45/64**

**B01J 38/70** → (51) **B01J 19/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 149 677 A1\***

**C12M 3/02** **C12N 5/00**  
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502792;**  
**C12M 25/01; C12N 5/0075;**  
B01L 2200/0652; C12N 2521/00

- (25) En (26) En  
(21) 21728608.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

(86) GB 2021/051168 14.05.2021

(87) WO 2021/229241 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 GB 202007249

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON MIKROTRÖPFCHEN*
- *IMPROVEMENTS TO APPARATUS AND METHODS FOR MANIPULATING MICRO-DROPLETS*
  - *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL ET À DES PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE MICROGOUTTELETES*

(71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(72) SOSNA, Maciej, CB3 0FA CAMBRIDGE, PL

ATHANASOPOULOU, Evangelia-Nefeli, CB3 0FA CAMBRIDGE, GR

WU, Mei, CB3 0FA CAMBRIDGE, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 149 678 A1\***  
**G01N 35/04**

(52) **B01L 3/527; B01L 3/502715;**  
**B01L 3/502761; C12N 15/1013;**  
B01L 3/5029; B01L 2200/021;  
B01L 2200/0605; B01L 2200/0668;  
B01L 2200/10; B01L 2200/141;  
B01L 2200/16; B01L 2300/044;  
B01L 2300/0672; B01L 2300/069;  
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;  
B01L 2300/0867; B01L 2300/087;  
B01L 2300/123; B01L 2300/14;  
B01L 2400/043; B01L 2400/0436;  
B01L 2400/0487; B01L 2400/0655;  
B01L 2400/0683; G01N 35/0098

- (25) En (26) En  
(21) 21729764.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

(86) US 2021/032321 13.05.2021

(87) WO 2021/231781 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202063024406 P

- (54) • *SYSTEM UND KARTUSCHE ZUR PROBEN-PRÜFUNG*
- *SYSTEM AND CARTRIDGE FOR SAMPLE TESTING*
  - *SYSTÈME ET CARTOUCHE POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON*

(71) QUIDEL CORPORATION, 9975 Summers Ridge Road, San Diego, California 92121, US

(72) KEHLE, Johannes, San Diego, California 92121, US

JACONO, Bruce, San Diego, California 92121, US

KROLL, Werner, Wayland, Massachusetts 01778, US

SUR, Kunal, San Diego, California 92121, US

PARPIA, Zaheet, San Diego, California 92121, US



ELIOPOULOS, Andrew, San Diego, California 92121, US  
MOROVICH, Matthew, San Diego, California 92121, US  
MCDANIELS-DAVIDSON, Jesse, San Diego, California 92121, US  
BJARNASON, Jon, San Diego, California 92121, US  
WITKOWICKI, Jesse, San Diego, California 92121, US  
LINHOFF, Todd, San Diego, California 92121, US  
PACK, Todd Denison, San Diego, California 92132, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 149 679 A1\***  
**B01L 9/00**

(52) **B01L 3/50825; B01L 9/00; B01L 9/56; G01N 35/0099; B01L 2200/026; B01L 2200/143; B01L 2200/145; B01L 2300/023; B01L 2300/027; B01L 2300/041; B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/0609; B01L 2300/123; B01L 2300/18; G01N 2035/00326**

(25) En (26) En  
(21) 21729778.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032569 14.05.2021  
(87) WO 2021/231938 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025344 P  
(54) • **AUTOMATISIERUNGSKOMPATIBLE ENT-FERNBARE DECKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **AUTOMATION COMPATIBLE REMOVABLE LIDS AND METHODS OF USE**  
• **COUVERTURES AMOVIBLES COMPATIBLES AVEC L'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US  
(72) MIRCHEV, Slavi, Gaithersburg, Maryland 20877, US  
LAWRENCE, Noel, Gaithersburg, Maryland 20877, US  
KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland 20853, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 149 680 A1\***  
**G01N 33/68 G01N 33/72**

(52) **G01N 33/72; B01L 3/502792; G01N 33/6827; B01L 2200/16; B01L 2300/0627; B01L 2400/0421**

(25) En (26) En  
(21) 21730768.5 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032750 17.05.2021  
(87) WO 2021/232006 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025555 P  
04.09.2020 US 202063074575 P  
13.10.2020 US 202063090772 P  
27.01.2021 US 202163142046 P

(54) • **DIGITALE MIKROFLUIDIK-ANALYTISCHE TECHNIKEN**  
• **DIGITAL MICROFLUIDICS ANALYTICAL TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES ANALYTIQUES MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES**

(71) Baebies, Inc., Suite 800 615 Davis Drive, Durham, North Carolina 27709, US  
(72) BASMAJIAN, Micheal A., Durham, North Carolina 27709, US  
NG, Rainer, Durham, North Carolina 27709, US  
NUFFER, Miriam H., Durham, North Carolina 27709, US  
ELDERBROOM, Jennifer, Durham, North Carolina 27709, US  
BOSO, Michael, Durham, North Carolina 27709, US  
ROBERTS, Christopher, Durham, North Carolina 27709, US  
SISTA, Ramakrishna, Durham, North Carolina 27709, US  
SRINIVASAN, Vijay, Durham, North Carolina 27709, US  
ECKHARDT, Allen E., Durham, North Carolina 27709, US  
PAMULA, Vamsee K., Durham, North Carolina 27709, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B01L 3/00** → (51) **A61B 10/00**

**B01L 3/00** → (51) **B01F 13/00**

**B01L 3/00** → (51) **B01L 3/02**

**B01L 3/00** → (51) **B01L 9/00**

**B01L 3/00** → (51) **C07K 16/10**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/18**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/50**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 149 681 A1\***  
(52) **B01L 3/0227; B01L 3/0234; B01L 3/0279; B01L 2400/0478**

(25) En (26) En  
(21) 20811166.6 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/057424 26.10.2020  
(87) WO 2021/081534 2021/17 29.04.2021  
(30) 25.10.2019 US 201916664673  
25.10.2019 US 201916664697  
25.10.2019 US 201916664720  
25.10.2019 US 201916664767  
25.10.2019 US 201916664769

(54) • **ANGRIEBENE POSITIVE VERDRÄNGUNGSABGABESYSTEME**  
• **POWERED POSITIVE DISPLACEMENT DISPENSING METHODS**  
• **PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION PAR DÉPLACEMENT POSITIF MOTORISÉ**

(71) Mettler-Toledo Rainin, LLC, 7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621, US  
(72) MCNAUL, Michael, Sunnyvale, CA 94085, US  
BERGMANN, Hans, Oakland, CA 94621, US  
HILL, Richard, Oakland, CA 94621, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **4 149 682 A1\***  
**B01L 3/00**

(52) **B01L 3/545; B01L 3/0279; B01L 3/0234; B01L 2300/021; B01L 2400/0478**

(25) En (26) En  
(21) 20811477.7 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/057421 26.10.2020  
(87) WO 2021/081532 2021/17 29.04.2021  
(30) 25.10.2019 US 201916664769  
(54) • **PIPETTENSPRITZEN-IDENTIFIKATIONSSYSTEM MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG**  
• **POSITIVE DISPLACEMENT PIPETTE SY-RINGE IDENTIFICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SÉR- RINGUE DE PIPETTE À DÉPLACEMENT POSITIF**

(71) Mettler-Toledo Rainin, LLC, 7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621, US  
(72) HILL, Richard, Oakland, CA 94621, US  
MCNAUL, Michael, Sunnyvale, CA 94085, US  
WELLS, Bob, Columbia, MD 21046, US  
SHAKESPEARE, Simon, Melbourn Science Park Melbourn, SG8 6EE, GB  
NEWMAN, Matthew, Melbourn Science Park Melbourn, SG8 6EE, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01L 3/02** → (51) **G01N 33/94**

(51) **B01L 9/00** (11) **4 149 683 A1\***  
**B01L 3/00 G01N 35/00**

(52) **B01L 3/50825; B01L 9/00; B01L 9/56; G01N 35/0099; B01L 2200/026; B01L 2200/143; B01L 2200/145; B01L 2300/023; B01L 2300/027; B01L 2300/041; B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/0609; B01L 2300/123; B01L 2300/18; G01N 2035/00326**

(25) En (26) En  
(21) 21735438.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032565 14.05.2021  
(87) WO 2021/231935 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025344 P  
(54) • **INTEGRIERTES VERBRAUCHSMATERIAL-DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND PLATTFORM**  
• **INTEGRATED CONSUMABLE DATA MANAGEMENT SYSTEM AND PLATFORM**  
• **SYSTÈME ET PLATEFORME DE GESTION INTÉGRÉE DE DONNÉES DE CONSOMMABLES**

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US  
(72) MOFFITT, Dimitri Mikael, Silver Spring, Maryland 20910, US  
LEIMKUEHLER, Aaron, Clair, PA 15241, US  
PELLICIER, Victor, Monrovia, MD 21770, US  
SMITH, Todd, Schwensville, PA 19473, US  
KRIVOVY, Gary, Rockville, Maryland 20850, US  
JONES, Eric, Frederick, Maryland 21701, US  
PARKER, Jennifer, Frederick, Maryland 21704, US  
MIRCHEV, Slavi, Gaithersburg, Maryland 20877, US  
SAMMONS, Nicholas, Rockville, Maryland

20852, US  
KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland  
20853, US  
WOHLSTADTER, Jacob N., Potomac,  
Maryland 20854, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B02C 13/00** → (51) **B02C 23/12**

(51) **B02C 13/09** (11) **4 149 684 A1\***  
(52) **B02C 13/09; B02C 13/095;**  
**B02C 2210/01**

(25) De (26) De  
(21) 21726035.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060163 10.05.2021  
(87) WO 2021/226647 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 504182020

(54) • **VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSERKEN-  
NUNG BEI BRECHERN IN LEERFAHRT**  
• **METHOD FOR DETECTING WEAR IN**  
**CRUSHERS DURING IDLE OPERATION**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE DANS**  
**DES CONCASSEURS EN MARCHÉ À VIDE**

(71) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark  
196, 4030 Linz, AT  
(72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593  
Obergrünburg, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B02C 13/286** → (51) **B02C 18/22**

(51) **B02C 18/06** (11) **4 149 685 A1\***  
**B02C 23/16** **B02C 18/16**  
**B02C 18/10**

(52) **B02C 18/0092; B02C 23/16;**  
**B02C 18/10; B02C 18/142;**  
**B02C 2018/164; B02C 2023/165;**  
**B02C 2201/063**

(25) De (26) De  
(21) 21726590.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062369 10.05.2021  
(87) WO 2021/228786 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 202020102630 U  
(54) • **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNITING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BROYAGE**

(71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöhe 10-  
14, 49632 Essen, DE  
(72) BURHORST, Torsten, 49681 Garrel, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**B02C 18/10** → (51) **B02C 18/06**

**B02C 18/16** → (51) **B02C 18/06**

(51) **B02C 18/22** (11) **4 149 686 A2\***  
**B02C 13/286** **B02C 23/02**  
**B02C 25/00**

(52) **B02C 18/2291; B02C 18/2225;**

**B02C 23/02; B02C 25/00;**  
**B02C 2013/28618; B02C 2013/28672**

(25) De (26) De  
(21) 21728414.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060169 12.05.2021  
(87) WO 2021/226651 2021/46 18.11.2021  
(88) 13.01.2022  
(30) 13.05.2020 AT 504202020  
13.05.2020 AT 504222020  
13.05.2020 AT 504232020

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRE-  
CHERS**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A CRUSHER**  
• **PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN CONCAS-  
SEUR**

(71) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark  
196, 4030 Linz, AT  
(72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593  
Obergrünburg, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B02C 23/02** → (51) **B02C 18/22**

**B02C 23/06** → (51) **C01F 11/18**

(51) **B02C 23/12** (11) **4 149 687 A1\***  
**B02C 25/00** **B07B 1/50**  
**B02C 13/00**

(52) **B02C 23/12; B02C 25/00; B07B 1/50;**  
**B02C 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21723107.5 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060140 26.04.2021  
(87) WO 2021/226643 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 504192020  
(54) • **VERFAHREN ZUR KLEMMKORNABREINI-  
GUNG BEI BRECHERN**  
• **METHOD FOR CLEANING BLINDING PAR-  
TICLES IN CRUSHERS**  
• **PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES PARTI-  
CULES D'OCCULTATION DANS DES**  
**BROYEURS**

(71) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark  
196, 4030 Linz, AT  
(72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593  
Obergrünburg, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B02C 23/16** → (51) **B02C 18/06**

(51) **B02C 23/18** (11) **4 149 688 A1\***  
(52) **B02C 23/18**

(25) De (26) De  
(21) 21726037.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060165 10.05.2021  
(87) WO 2021/226649 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 504212020

(54) • **VERFAHREN ZUR STAUBNIEDERHALTUNG**  
**BEI BRECHERN MIT SPRÜHEINRICHTUN-  
GEN**

• **METHOD OF DUST SUPPRESSION FOR**  
**CRUSHERS WITH SPRAYING DEVICES**  
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES POUSS-  
SIÈRES DANS DES CONCASSEURS ÉQUI-  
PÉS DE DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION**

(71) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark  
196, 4030 Linz, AT  
(72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593  
Obergrünburg, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B02C 25/00** → (51) **B02C 18/22**

**B02C 25/00** → (51) **B02C 23/12**

**B05B 1/14** → (51) **A61L 2/22**

**B05B 1/20** → (51) **A61L 2/20**

**B05B 5/00** → (51) **H01J 49/16**

**B05B 9/08** → (51) **B65D 83/20**

**B05B 11/00** → (51) **A61L 2/22**

(51) **B05B 12/04** (11) **4 149 689 A1\***  
**B22D 11/22** **B21B 27/10**  
**B22D 11/124**

(52) **B22D 11/1246; B05B 9/0423;**  
**B05B 12/04; B22D 11/225;**  
**B05B 13/0207**

(25) It (26) En  
(21) 21730683.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050141 12.05.2021  
(87) WO 2021/229621 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010909  
(54) • **SEKUNDÄRKÜHLVORRICHTUNG IN EINER**  
**STRANGGIESSANLAGE FÜR METALLISCHE**  
**PRODUKTE**  
• **SECONDARY COOLING APPARATUS IN A**  
**MACHINE FOR CONTINUOUS CASTING OF**  
**METAL PRODUCTS**  
• **APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT SECON-  
DAIRE DANS UNE MACHINE POUR LA**  
**COULÉE CONTINUE DE PRODUITS MÉTAL-  
LIQUES**

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via  
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
(72) CONTE, Riccardo, 34077 Ronchi Dei  
Legionari, IT  
CARBONI, Andrea, 20149 Milano, IT  
MARCONI, Gianfranco, 33100 Udine, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**B05B 12/04** → (51) **B22D 11/124**

**B05B 12/16** → (51) **B22D 11/124**

(51) **B05B 12/34** (11) **4 149 690 A1\***  
**B05B 15/652** **B08B 1/00**  
**B08B 3/02** **A46B 11/00**  
**A46B 11/06** **B05B 15/68**  
**A47L 11/40**

**B05B 15/652; A46B 11/0062;**

**A46B 11/063; B05B 12/34;**

**B05B 15/68; B08B 1/002; B08B 3/026;**

**A46B 2200/30; A46B 2200/3033**

(25) It (26) En

(21) 21723016.8 (22) 03.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/053663 03.05.2021  
 (87) WO 2021/229357 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 IT 202000010555  
 (54) • ZUBEHÖR FÜR HOCHDRUCKWASSER-  
 STRAHLREINIGUNGSMASCHINEN  
 • ACCESSORY FOR HIGH-PRESSURE WATER  
 JET CLEANING MACHINES  
 • ACCESSOIRE POUR MACHINES DE NET-  
 TOYAGE À JET D'EAU À HAUTE PRESSION  
 (71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin  
 Luther King, 41122 Modena, IT  
 (72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 Modena,  
 IT  
 (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
 C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
 Emilia, IT

**B05B 15/16** → (51) **A61L 2/22**

**B05B 15/33** → (51) **A61L 2/22**

**B05B 15/62** → (51) **A61L 2/22**

**B05B 15/652** → (51) **B05B 12/34**

**B05B 15/68** → (51) **B05B 12/34**

**B05B 16/00** → (51) **C14C 15/00**

**B05B 17/06** → (51) **A61L 2/20**

(51) **B06B 1/02** (11) **4 149 691 A1\***  
**A61B 8/00**  
 (52) **B06B 1/0292; A61B 8/4494**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21725099.2 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062184 07.05.2021  
 (87) WO 2021/228720 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 EP 20174763  
 (54) • ULTRASCHALLWANDLER UND GEKACHEL-  
 TE ANORDNUNG VON ULTRASCHALL-  
 WANDLERN  
 • AN ULTRASOUND TRANSDUCER AND A  
 TILED ARRAY OF ULTRASOUND TRANS-  
 DUCERS  
 • TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET EN-  
 SEMBLE DE TRANSDUCTEURS ULTRASO-  
 NORES JUXTAPOSÉS  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE  
 Eindhoven, NL  
 HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE  
 Eindhoven, NL  
 KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5656 AE  
 Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
 NL

(51) **B06B 1/02** (11) **4 149 692 A1\***  
**A61B 8/00**  
 (52) **B06B 1/0207; B06B 1/0292;**  
**A61B 8/4483; A61B 8/4494**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21725110.7 (22) 08.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062243 08.05.2021  
 (87) WO 2021/228729 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 EP 20174786  
 (54) • ULTRASCHALLWANDLER UND GEKACHEL-  
 TE ANORDNUNG VON ULTRASCHALL-  
 WANDLERN  
 • AN ULTRASOUND TRANSDUCER AND A  
 TILED ARRAY OF ULTRASOUND TRANS-  
 DUCERS  
 • TRANSDUCTEUR À ULTRASON ET RÉ-  
 SEAU EN MOSAÏQUE DE TRANSDUC-  
 TEURS À ULTRASON  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE  
 Eindhoven, NL  
 VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE  
 Eindhoven, NL  
 KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5656 AE  
 Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
 NL

(51) **B06B 1/02** (11) **4 149 693 A1\***  
**B06B 1/04**  
 (52) **B06B 1/0261; B06B 1/045;**  
**B06B 2201/72**

(25) De (26) De  
 (21) 21762685.2 (22) 16.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/072685 16.08.2021  
 (87) WO 2022/043108 2022/09 03.03.2022  
 (30) 31.08.2020 EP 20193664  
 (54) • RESONANZVERFAHREN FÜR EIN SCHWIN-  
 GUNGSSYSTEM, EINEN UMRICHTER, EINE  
 ANREGUNGSEINHEIT UND DAS SCHWIN-  
 GUNGSSYSTEM  
 • RESONANCE METHOD FOR A VIBRATION  
 SYSTEM, A CONVERTER, AN EXCITATION  
 UNIT AND THE VIBRATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ DE RÉSONANCE POUR UN SYS-  
 TÈME DE VIBRATION, CONVERTISSEUR,  
 UNITÉ D'EXCITATION ET SYSTÈME DE VI-  
 BRATION  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
 Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) FRITSCH, Christoph, 96178  
 Pommersfelden, DE  
 RICHTER, Theo, 91301 Forchheim, DE  
 STREUBÜHR, Martin, 90513 Zirndorf, DE  
 WEDEL, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
 34, 80506 München, DE

**B06B 1/04** → (51) **B06B 1/02**

(51) **B07B 1/00** (11) **4 149 694 A1\***  
 (52) **B07B 1/155; B07B 1/005; B07B 1/06;**  
**B07B 13/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21739219.0 (22) 19.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/070159 19.07.2021

(87) WO 2022/018032 2022/04 27.01.2022  
 (30) 22.07.2020 GB 202011314  
 (54) • SIEBVORRICHTUNG  
 • SCREENING APPARATUS  
 • APPAREIL DE CRIBLAGE  
 (71) M&K Holdings (Ireland) Limited, 55  
 Cappagh Road Galbally Dungannon  
 County, Tyrone BT70 2PD Northern Ireland,  
 GB  
 (72) RAFFERTY, Nigel, Tyrone BT70 3AS, GB  
 RAFFERTY, Desmond, Tyrone BT71 6FE, GB  
 (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075  
 Kingswood Road Citywest Business  
 Campus, Dublin D24 C56E, IE

**B07B 1/50** → (51) **B02C 23/12**

(51) **B07C 5/34** (11) **4 149 695 A1\***  
**B07C 5/36**  
**B65B 57/04**  
 (52) **B07C 5/36; B07C 5/34; B29C 69/001;**  
**B65B 9/045; B65B 19/34; B65B 51/06;**  
**B65B 51/14; B65B 57/04; B65B 61/06;**  
**B65B 61/205; B65B 2009/047;**  
**B65B 2220/22**  
 (25) It (26) En  
 (21) 22758036.2 (22) 06.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IT 2022/050198 06.07.2022  
 (87) WO 2023/281549 2023/02 12.01.2023  
 (30) 07.07.2021 IT 202100017873  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
 TRENNEN UND ZUSAMMENFÜGEN EINES  
 DURCHGÄNGIGEN BANDES ZUSAMMEN-  
 HÄNGEND VERPACKTER PRODUKTE  
 • APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING  
 AND JOINING A CONTINUOUS STRIP OF  
 PRODUCTS PACKAGED IN A ROW  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPURE ET  
 REJOINDREMENT D'UNE BANDE CONTI-  
 NUE DES PRODUITS EMBALLÉS EN RAN-  
 GÉE  
 (71) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE  
 AUTOMATICA S.p.A., Via Emilia, 428-442,  
 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT  
 (72) The designation of the inventor has not yet  
 been filed  
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
 Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**B07C 5/36** → (51) **B07C 5/34**

**B08B 1/00** → (51) **B05B 12/34**

**B08B 3/02** → (51) **B05B 12/34**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 149 696 A1\***  
**B09B 5/00**  
**C10B 1/10**  
**C10B 53/00**  
**F23G 5/027**  
**B29B 17/04**  
 (52) **B09B 3/00; B09B 5/00; C10B 7/02;**  
**C10B 47/18; C10B 53/00; C10B 53/07;**  
**C10B 57/06; C10G 1/10; Y02P 20/143**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21720308.2 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/060972 27.04.2021

- (87) WO 2021/228547 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 BE 202005337  
(54) • VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON ABFALL-MATERIAL IN GEGENWART EINES HILFS-MATERIALS  
• METHOD FOR PYROLYSIS OF WASTE MATERIAL IN THE PRESENCE OF AN AUXILIARY MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE DÉCHETS EN PRÉSENCE D'UN MATÉRIAU AUXILIAIRE  
(71) CCT INTERNATIONAL, Prins Boudewijnlaan 5/10, 2550 Kontich, BE  
(72) VAN DER ENDT, Johannes Dingenis, 2600 Antwerpen, BE  
VAN MEIRHAEGHE, Rik, 9890 Gavere, BE  
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

**B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**

**B21B 27/10** → (51) **B05B 12/04**

**B21B 27/10** → (51) **B22D 11/124**

- (51) **B21D 22/28** (11) **4 149 697 A2\***  
**B21D 51/26** **G01B 7/30**  
**G01N 27/9013**  
(52) **B21D 22/283; B21D 22/28;**  
**B21D 51/26; G01N 27/9013;**  
G01B 21/24

(25) En (26) En  
(21) 21725462.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062064 06.05.2021  
(87) WO 2021/228694 2021/46 18.11.2021  
(88) 03.02.2022  
(30) 15.05.2020 GB 202007230  
(54) • DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNGEN VON WERKZEUGVERSCHEISS, -SCHÄDIGUNG UND/ODER -FEHLAUSRICHTUNG  
• CAN BODYMAKER AND A METHOD OF OPERATING A CAN BODYMAKER TO MITIGATE THE EFFECTS OF TOOL WEAR, DAMAGE AND/OR MISALIGNMENT  
• SURVEILLANCE D'APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS DE BOÎTE  
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US  
(72) HALSTEAD, Michael, Oxfordshire OX12 9BP, GB  
BAILEY, Damien Andrew, Oxfordshire OX12 9BP, GB  
EGERTON, Daniel, Oxfordshire OX12 9BP, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B21D 39/04** → (51) **B25B 27/10**

- (51) **B21D 43/05** (11) **4 149 698 A1\***  
**B30B 15/30** **B25J 19/00**  
(52) **B21D 43/05; B21D 43/105;**  
**B25J 19/0008; B30B 15/32**

(25) De (26) De  
(21) 21727357.2 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100426 10.05.2021  
(87) WO 2021/228326 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112613  
(54) • TRANSFERSYSTEM FÜR PRESSEN UND PRESSENANORDNUNG  
• TRANSFER SYSTEM FOR PRESSES AND PRESS ASSEMBLY  
• SYSTÈME DE TRANSFERT POUR PRESSES ET ENSEMBLE PRESSE  
(71) Aida Europe GmbH, Josef-Eggler-Str. 8, 88250 Weingarten, DE  
(72) SPIESSHOFER, Thomas, 88250 Weingarten, DE  
MÜLLER, Christian, 88250 Weingarten, DE  
WEBER, Elmar, 88250 Weingarten, DE  
PFOHL, Anett, 88250 Weingarten, DE  
(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE

**B21D 51/26** → (51) **B21D 22/28**

**B21D 51/26** → (51) **B65D 17/34**

**B21D 51/38** → (51) **B65D 17/34**

**B21D 53/88** → (51) **B23K 31/02**

- (51) **B22D 11/06** (11) **4 149 699 A1\***  
**B22D 11/128** **B22D 11/20**  
**B65G 43/08** **B65G 43/10**  
**B22D 11/126** **B22D 11/16**  
(52) **B22D 11/126; B22D 11/0694;**  
**B22D 11/128; B22D 11/1284;**  
**B22D 11/163; B22D 11/20;**  
**B65G 43/08; B65G 43/10;**  
B65G 2201/02; B65G 2203/0208;  
B65G 2203/044

(25) En (26) En  
(21) 21729747.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/032156 13.05.2021  
(87) WO 2021/231681 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024664 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FÖRDERERN WÄHREND DES GIESSENS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING CONVEYORS DURING CASTING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE TRANSPORTEURS PENDANT LA COULÉE  
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US  
(72) MCCALLUM, John Robert Buster, Kennesaw, Georgia 30144, US  
TINGEY, John S., Kennesaw, Georgia 30144, US  
BETTS, William M., Kennesaw, Georgia 30144, US  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B22D 11/119** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B22D 11/124** (11) **4 149 700 A1\***  
**B22D 11/22** **B05B 12/04**  
**B05B 12/16** **B21B 27/10**  
(52) **B22D 11/1246; B05B 9/0423;**  
**B05B 12/04; B05B 12/12;**  
**B05B 13/0221; B22D 11/225**

(25) It (26) En  
(21) 21730682.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IT 2021/050140 12.05.2021  
(87) WO 2021/229620 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010903  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRKÜHLVORRICHTUNG IN EINER STRANGGIESSMASCHINE FÜR METALL-PRODUKTE UND SEKUNDÄRKÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE STRANGGIESSMASCHINE  
• METHOD TO CONTROL A SECONDARY COOLING APPARATUS IN A MACHINE FOR CONTINUOUS CASTING OF METAL PRODUCTS AND SECONDARY COOLING APPARATUS FOR A CONTINUOUS CASTING MACHINE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT SECONDAIRE DANS UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE DE PRODUITS MÉTALLIQUES, ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT SECONDAIRE POUR MACHINE DE COULÉE CONTINUE  
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
(72) CONTE, Riccardo, 34077 Ronchi Dei Legionari, IT  
CARBONI, Andrea, 20149 Milano, IT  
MARCONI, Gianfranco, 33100 Udine, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**B22D 11/124** → (51) **B05B 12/04**

**B22D 11/126** → (51) **B22D 11/06**

**B22D 11/128** → (51) **B22D 11/06**

**B22D 11/16** → (51) **B22D 11/06**

**B22D 11/20** → (51) **B22D 11/06**

**B22D 11/22** → (51) **B05B 12/04**

**B22D 11/22** → (51) **B22D 11/124**

**B22D 17/00** → (51) **B29C 33/62**

**B22D 17/22** → (51) **B29C 33/62**

- (51) **B22D 19/00** (11) **4 149 701 A1\***  
**B22D 25/00** **B22D 19/06**  
(52) **B22D 19/00; B22D 19/06;**  
**B22D 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 20725693.4 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063021 11.05.2020  
(87) WO 2021/228357 2021/46 18.11.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPRODUKTS MIT ZEMENTIERTEN CARBIDFLIESEN  
• METHOD OF PRODUCING A COMPOSITE PRODUCT COMPRISING CEMENTED CARBIDE TILES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT COMPOSITE COMPRENANT DES CARREAUX DE CARBURE CÉMENTÉ  
(71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE  
(72) ESBELANI, Hodin, 23381 Svedala, SE  
OLSSON, Bengt-Göran, 23381 Svedala, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,

811 81 Sandviken, SE

**B22D 19/06** → (51) **B22D 19/00**

**B22D 25/00** → (51) **B22D 19/00**

**B22D 43/00** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 1/00** (11) **4 149 702 A2\***  
**B22F 3/105** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/20** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **C22C 1/04**  
**C22C 21/00** **B22F 10/28**

(52) **C22C 1/0416; B22F 1/05;**  
**B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 40/20;**  
**B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 21/00;**  
B22F 2998/10; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731239.6 (22) 10.05.2021

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

(86) FR 2021/050802 10.05.2021  
(87) WO 2021/156583 2021/32 12.08.2021  
(88) 21.10.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004725

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINI-**  
**UM ALLOY PART**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE**  
**EN ALLIAGE D'ALUMINIUM**

(71) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY  
CENTER, Propriété Industrielle Parc  
Economique Centr'Alp - 725, Rue Aristide  
Bergès CS 100027, 38341 Voreppe, FR

(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR  
SHAHANI, Ravi, 38340 VOREPPE, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC  
Constellium Technology Center Propriété  
Industrielle Parc Economique Centr'Alp  
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341  
Voreppe, FR

(51) **B22F 1/00** (11) **4 149 703 A2\***  
**B22F 3/105** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **C22C 1/04**  
**C22C 21/00** **B33Y 40/20**  
**B33Y 80/00** **B22F 10/28**

(52) **C22C 1/0416; B22F 1/05;**  
**B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 40/20;**  
**B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 21/00;**  
B22F 2998/10; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732447.4 (22) 10.05.2021

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

(86) FR 2021/050800 10.05.2021  
(87) WO 2021/156582 2021/32 12.08.2021  
(88) 28.10.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004723

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINI-**  
**UM ALLOY PART**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE**  
**EN ALLIAGE D'ALUMINIUM**

(71) C-Tec Constellium Technology Center,  
CS10027 Propriété Industrielle 725 Rue  
Aristide Bergès, 38341 Voreppe, FR

(72) CHEHAB, Bechir, 38500 Voiron, FR  
SHAHANI, Ravi, 38340 Voreppe, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC  
Constellium Technology Center Propriété  
Industrielle Parc Economique Centr'Alp  
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341  
Voreppe, FR

(51) **B22F 1/00** (11) **4 149 704 A1\***  
**B22F 10/14** **B22F 10/16**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 70/10** **B22F 12/41**  
**B29C 64/00**

(52) **B22F 10/14; B22F 1/102; B22F 10/16;**  
**B22F 12/41; B29C 64/165; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 70/10; B29C 64/264;**  
Y02P 10/25

(25) De (26) De  
(21) 21736038.7 (22) 12.05.2021

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

(86) IB 2021/054034 12.05.2021  
(87) WO 2021/229457 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020002891

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AD-**  
**DITIVEN FERTIGUNG EINES WERKSTÜCKS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE AD-**  
**DITIVE MANUFACTURING OF A WORK-**  
**PIECE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**  
**ADDITIVE D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER**

(71) Franck, Jan, Industriestrasse 33, 95466  
Weidenberg, DE

(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, DE

(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler  
Patentanwalt Färberstraße 20, 90402  
Nürnberg, DE

**B22F 3/10** → (51) **B23K 3/08**

(51) **B22F 3/105** (11) **4 149 705 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **C22C 33/02**  
**C22C 38/00** **B22F 10/25**  
**B22F 10/28** **C22C 38/06**  
**C22C 38/26** **C22C 38/28**

(52) **C22C 33/0285; B22F 10/25;**  
**B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**  
**B33Y 80/00; C22C 38/001;**  
**C22C 38/005; C22C 38/06;**  
**C22C 38/26; C22C 38/28; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 21724325.2 (22) 12.05.2021

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

(86) EP 2021/062656 12.05.2021  
(87) WO 2021/228960 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174269

(54) • **FE-CR-AL PULVER ZUR VERWENDUNG IN**  
**DER GENERATIVEN FERTIGUNG**  
• **FE-CR-AL POWDER FOR USE IN ADDITIVE**  
**MANUFACTURING**  
• **POUDRE DE FE-CR-AL DESTINÉE À ÊTRE**  
**UTILISÉE DANS LA FABRICATION ADDITIVE**

(71) Kanthal AB, Box 502, 734 27  
Hallstahammar, SE

(72) BERGLUND, Roger, 734 27 Hallstahammar,  
SE

(74) ANANTHANARAYANAN, Durga, 182 47  
Enebyberg, SE  
LINDWALL, Greta, 142 66 Trångsund, SE

(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81  
Sandviken, SE

**B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/16** → (51) **B22F 3/24**

(51) **B22F 3/24** (11) **4 149 706 A1\***  
**C22C 1/05** **C22C 29/08**  
**E21B 10/00** **B24B 31/03**  
**C21D 1/06** **C21D 9/22**  
**C22C 29/06** **B22F 5/00**  
**B22F 3/16**

(52) **C22C 1/051; B22F 3/24; B24B 31/03;**  
**C21D 1/06; C21D 9/22; C22C 29/067;**  
**C22C 29/08; B22F 2005/001;**  
B22F 2998/10; B22F 2999/00

(25) En (26) En  
(21) 21725758.3 (22) 12.05.2021

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

(86) EP 2021/062685 12.05.2021  
(87) WO 2021/228974 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174546

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ZE-**  
**MENTIERTEN KARBIDBERGUNGSEINSAT-**  
**ZES**  
• **METHOD OF TREATING A CEMENTED**  
**CARBIDE MINING INSERT**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN INSERT**  
**EN CARBURE MÉTALLIQUE D'EXPLOITA-**  
**TION MINIÈRE**

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,  
81181 Sandviken, SE

(72) LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, SE  
GARCIA, José Luis, 126 80 Stockholm, SE  
BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm,  
SE  
ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm,  
SE  
HOLMSTRÖM, Erik, 81181 SANDVIKEN, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/24**

**B22F 10/00** → (51) **B23K 15/00**

**B22F 10/14** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 10/16** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 10/25** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 149 707 A1\***  
**B22F 10/362** **B22F 10/366**  
**B33Y 50/02** **B29C 64/153**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/362;**  
**B22F 10/366; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 21724281.7 (22) 07.05.2021

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

(86) EP 2021/062134 07.05.2021  
(87) WO 2021/228708 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112719

(54) • **VERFAHREN SOWIE ANLAGE ZUM BEAR-**  
**BEITEN EINES PULVERFÖRMIGEN WERK-**  
**STOFFES ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG**  
**EINES WERKSTÜCKS**

- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A POWDER MATERIAL FOR ADDITIVE PRODUCTION OF A WORKPIECE*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU PULVÉREUX POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE*
- (71) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
- (72) LÖWER, Thorsten, 80339 München, DE
- KLASSEN, Alexander, 81241 München, DE
- TEWES, Johann, 82349 Krailling-Pentenried, DE
- POHL, Sebastian, 80999 München, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**B22F 10/28** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 10/28** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 10/28** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/36** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/362** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 10/366** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 10/366** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/00** → (51) **B23K 15/00**

**B22F 12/20** → (51) **B23K 3/08**

**B22F 12/41** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 12/49** → (51) **B29C 64/153**

**B23B 31/117** → (51) **F16D 1/08**

**B23B 31/14** → (51) **F16D 1/08**

**B23B 39/16** → (51) **B25J 5/02**

**B23D 47/12** → (51) **B27C 5/10**

**B23D 51/16** → (51) **B27C 5/10**

**B23D 59/00** → (51) **B27B 9/04**

(51) **B23K 3/08** (11) **4 149 708 A1\***  
**B23K 26/70** **B22F 3/10**  
**B22F 12/20**

(52) **B23K 3/085; B22F 3/003;**  
**B23K 26/703; B22F 2999/00**

(25) De (26) De

(21) 21727397.8 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062871 14.05.2021

(87) WO 2021/229073 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 DE 102020113320

23.07.2020 DE 102020119527

(54) • *ANLAGE ZUM VERBINDEN VON ELEKTRO-*  
*NISCHEN BAUGRUPPEN*

• *SYSTEM FOR CONNECTING ELECTRONIC*  
*ASSEMBLIES*

• *INSTALLATION POUR RELIER DES COM-*  
*POSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) PINK GmbH ThermoSysteme, Am Kessler 6,  
97877 Wertheim, DE

(72) KREBS, Thomas, 97877 Wertheim, DE

OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg-  
Boxtal, DE

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte  
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597

Stuttgart, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **4 149 709 A1\***  
**B23K 9/323; H01R 9/11**

(25) En (26) En

(21) 21805107.6 (22) 16.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027685 16.04.2021

(87) WO 2021/231029 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 US 202016872762

(54) • *SCHWEISSLEITUNGSVERBINDER UND*  
*SCHWEISSLEITUNGSVERBINDER MIT EI-*  
*NEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*

• *WELDING LEAD CONNECTOR AND WELD-*  
*ING LEAD CONNECTOR INCLUDING LOCK-*  
*ING MECHANISM*

• *CONNECTEUR DE CÂBLE DE SOUDAGE ET*  
*CONNECTEUR DE CÂBLE DE SOUDAGE*  
*COMPRENANT UN MÉCANISME DE VER-*  
*ROUILLAGE*

(71) Alpha/Omega Energy Solutions, LLC, 212  
Teague Lane, Apt 1, Cumberland Gap, TN  
37724, US

(72) PEARMAN, Bradley Lance, Cumberland  
Gap, TN 37724, US

MILLER, Kenny Lavelle, Madeira Beach, FL  
33708, US

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

(51) **B23K 15/00** (11) **4 149 710 A1\***  
**B22F 10/00** **B22F 12/00**  
**B23K 26/00** **B23K 26/34**  
**B23K 26/70**

(52) **B23K 26/34; B22F 12/50;**  
**B23K 15/0026; B23K 15/0086;**  
**B23K 26/0006; B23K 26/702;**  
**B33Y 70/00; B22F 2999/00;**  
**B33Y 40/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 21727359.8 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100428 10.05.2021

(87) WO 2021/228327 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 DE 102020113012

(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN*  
*VON SCHWEISSZUSATZELEMENTEN FÜR*  
*EINEN AUFTRAGSCHWEISSPROZESS, PO-*  
*SITIONIERHÜHLE, ENTSPRECHENDE BE-*  
*ARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN*

• *SUPPLY DEVICE FOR SUPPLYING ADDI-*  
*TIONAL WELDING ELEMENTS FOR A*  
*CLADDING PROCESS, POSITIONING*  
*SLEEVE, CORRESPONDING PROCESSING*  
*UNIT, AND METHOD*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR L'ALI-*  
*MENTATION EN ÉLÉMENTS D'APPORT*  
*POUR UN PROCESSUS DE RECHARGE-*  
*MENT, DOUILLE DE POSITIONNEMENT,*  
*UNITÉ D'USINAGE CORRESPONDANTE ET*  
*PROCÉDÉ*

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

(72) GRÄFE, Stefan, 52074 Aachen, DE

SCHULZ, Martin, 52074 Aachen, DE

(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH,  
Hindenburgstraße 107, 22297 Hamburg,  
DE

**B23K 26/00** → (51) **B23K 15/00**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/70**

(51) **B23K 26/06** (11) **4 149 711 A1\***  
**B23K 26/38**

(52) **B23K 26/0613; B23K 26/0608;**  
**B23K 26/0626; B23K 26/38**

(25) De (26) De

(21) 21726600.6 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062440 11.05.2021

(87) WO 2021/228829 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 DE 102020205948

(54) • *LASERSCHNEIDVERFAHREN UND LASER-*  
*SCHNEIDANLAGE*

• *LASER-CUTTING METHOD AND LASER-*  
*CUTTING INSTALLATION*

• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER ET INSTAL-*  
*LATION DE DÉCOUPE LASER*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH,  
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) DOUNASSRE, Hamza, 70327 Stuttgart, DE

HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE

KRAMLICH, Olga, 75175 Pforzheim, DE

SEEBACH, Johannes, 70193 Stuttgart, DE

SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.  
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-  
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/70**

**B23K 26/062** → (51) **B23K 26/70**

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 149 712 A1\***  
**B23K 26/36** **B23K 26/70**  
**B23K 31/00**

(52) **B23K 26/0622; B23K 26/362;**  
**B23K 26/702; B23K 31/006;**  
**G05B 19/4069; G06F 30/20;**  
**G06F 30/23; G05B 2219/45163;**  
**G05B 2219/45212**

(25) En (26) En

(21) 21729733.2 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031971 12.05.2021

(87) WO 2021/231558 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 US 202063023778 P

11.05.2021 US 202117317149

(54) • *BESTIMMUNG EINER LASERGRAVIERTEN*  
*OVERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EI-*  
*NES MODELLS REDUZIERTER ORDNUNG*

• *DETERMINING A LASER-ENGRAVED SUR-*  
*FACE USING A REDUCED-ORDER MODEL*

• *DÉTERMINATION D'UNE SURFACE GRA-*  
*VÉE AU LASER À L'AIDE D'UN MODÈLE*  
*D'ORDRE RÉDUIT*

(71) Standex International Corporation, 23  
Keewaydin Drive, Suite 300, Salem, New  
Hampshire 03079, US

(72) IORIO, Francesco, Salem, New Hampshire  
03079, US

AMELINE, Ian Ross, Salem, New Hampshire  
03079, US

KARKANIS, Tasso Anastasios, Salem, New  
Hampshire 03079, US

TAO, Michael Wenhan, Salem, New  
Hampshire 03079, US

- MORUZZI, Massimiliano, Salem, New Hampshire 03079, US  
SZYMANSKI, Aaron Michael, Salem, New Hampshire 03079, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 149 713 A1\***  
**B23K 26/36** **G06F 30/23**  
**B23K 26/70**
- (52) **B23K 26/0622; B23K 26/362;**  
**B23K 26/702; B23K 31/006;**  
**G05B 19/4069; G06F 30/20;**  
**G06F 30/23; G05B 2219/45163;**  
**G05B 2219/45212**
- (25) En (26) En  
(21) 21730363.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031975 12.05.2021  
(87) WO 2021/231561 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023778 P  
11.05.2021 US 202117317622
- (54) • **BESTIMMUNG EINES LASERGRAVUR-PROZESSPARAMETERS FÜR EINE GEZIELTE OBERFLÄCHENGEOMETRIE**  
• **DETERMINING OF LASER-ENGRAVING PROCESS PARAMETER FOR A TARGETED SURFACE GEOMETRY**  
• **DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE PROCESSUS DE GRAVURE AU LASER POUR UNE GÉOMÉTRIE DE SURFACE CIBLÉE**
- (71) Standex International Corporation, 23 Keewaydin Drive, Suite 300, Salem, New Hampshire 03079, US
- (72) IORIO, Francesco, Salem, New Hampshire 03079, US  
AMELINE, Ian Ross, Salem, New Hampshire 03079, US  
KARKANIS, Tasso Anastasios, Salem, New Hampshire 03079, US  
TAO, Michael Wenhan, Salem, New Hampshire 03079, US  
MORUZZI, Massimiliano, Salem, New Hampshire 03079, US  
SZYMANSKI, Aaron Michael, Salem, New Hampshire 03079, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B23K 26/067** (11) **4 149 714 A1\***  
**B23K 26/34** **B23K 26/342**  
**B23K 26/60** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **F01D 5/12**  
**B23K 101/00**
- (52) **B23K 26/34; B23K 26/067;**  
**B23K 26/342; B23K 26/60;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20;**  
**F01D 5/005; F01D 5/12; F01D 5/282;**  
**B23K 2101/001; F05D 2230/31;**  
**F05D 2230/40; Y02P 10/25;**  
**Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21736629.3 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051032 09.06.2021  
(87) WO 2021/255365 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 FR 2006357
- (54) • **LASERBEHEIZUNG ZUR HERSTELLUNG ODER REPARATUR EINER TURBINEN-SCHAUFEL**  
• **LASER HEATING FOR THE MANUFACTURE OR REPAIR OF A TURBINE BLADE**  
• **CHAUFFAGE LASER POUR LA FABRICATION OU LA REPARATION D'AUBE DE TURBINE**
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COURAPIED, Damien, Jonathan, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
MARION, Guillaume, Valentin, Giamondo, 77550 Moissy - Cramayel, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- B23K 26/34** → (51) **B23K 15/00**
- B23K 26/34** → (51) **B23K 26/067**
- B23K 26/342** → (51) **B23K 26/067**
- B23K 26/352** → (51) **B23K 26/70**
- B23K 26/36** → (51) **B23K 26/0622**
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/06**
- B23K 26/60** → (51) **B23K 26/067**
- (51) **B23K 26/70** (11) **4 149 715 A1\***  
**B23K 26/352** **B23K 26/062**  
**B23K 26/03** **B23K 26/06**
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/03;**  
**B23K 26/06; B23K 26/062;**  
**B23K 26/0622; B23K 26/073;**  
**B23K 26/082; B23K 26/351;**  
**B23K 26/352; B23K 26/36**
- (25) En (26) En  
(21) 21804432.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021719 10.03.2021  
(87) WO 2021/230960 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024999 P  
11.12.2020 US 202063124443 P
- (54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER GERICHTETEN INSPEKTION VON LASERBEARBEITETEN WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **LASER PROCESSING APPARATUS FACILITATING DIRECTED INSPECTION OF LASER-PROCESSED WORKPIECES AND METHODS OF OPERATING THE SAME**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER FACILITANT L'INSPECTION DIRIGÉE DE PIÈCES TRAITÉES AU LASER ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL**
- (71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US
- (72) RIECHEL, Patrick, Beaverton, OR 97005, US  
ROBERTS, Jake, Beaverton, OR 97005, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- B23K 26/70** → (51) **B23K 15/00**
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/0622**
- B23K 26/70** → (51) **B23K 3/08**
- B23K 31/00** → (51) **B23K 26/0622**
- (51) **B23K 31/02** (11) **4 149 716 A1\***  
**B21D 53/88** **B23K 37/04**  
**B25B 27/00** **B60G 7/02**  
**B62D 17/00**
- (52) **G01M 17/007**
- (25) En (26) En  
(21) 21804740.5 (22) 15.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032648 15.05.2021  
(87) WO 2021/231992 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025339 P
- (54) • **HILFSRAHMENAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **AUTOMOBILE SUBFRAME ALIGNMENT FIXTURE**  
• **APPAREIL D'ALIGNEMENT DE SOUS-CHÂSSIS D'AUTOMOBILE**
- (71) Robaina, Roberto E., 18000 Studebaker Road Suite 700, Cerritos, CA 90703, US
- (72) Robaina, Roberto E., Cerritos, CA 90703, US
- (74) Purdylyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- B23K 31/12** → (51) **H02K 15/00**
- B23K 37/04** → (51) **B23K 31/02**
- B23K 101/00** → (51) **B23K 26/067**
- B23P 23/04** → (51) **B29C 43/08**
- B23Q 1/48** → (51) **B25J 5/02**
- B23Q 1/54** → (51) **B25J 5/02**
- B23Q 7/14** → (51) **B65G 25/02**
- B23Q 9/00** → (51) **B27B 9/04**
- B23Q 17/22** → (51) **B27B 9/04**
- B23Q 39/02** → (51) **B25J 5/02**
- (51) **B24B 5/22** (11) **4 149 717 A1\***  
**B24B 33/04** **B24B 19/02**  
**B24B 5/22; B24B 19/02; B24B 33/04**
- (25) De (26) De  
(21) 21722762.8 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100354 16.04.2021  
(87) WO 2021/228311 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113216
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND HONEN SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR GRINDING AND HONING, AND USE OF THE DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU MEULAGE ET AU HONAGE ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KRONACHER, Tobias, 91074 Herzogenaurach, DE  
JOCHMANN, Frank, 91448 Emskirchen, DE
- B24B 5/307** → (51) **B24B 5/35**



- (51) **B24B 5/35** (11) **4 149 718 A1\***  
**B24B 55/02** **B24B 5/307**
- (52) **B24B 5/35; B24B 5/307; B24B 55/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21723123.2 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100351 16.04.2021  
(87) WO 2021/228309 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112633
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPITZENLOSEN SCHLEIFEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CENTERLESS GRINDING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION SANS CENTRES**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) SCHOENHOFER, Stephan, 77948 Friesenheim, DE  
RIETSCHKE, Wolfgang, 77955 Ettenheim, DE  
GIEDEMANN, Markus, 77977 Rust, DE
- 
- (51) **B24B 7/04** (11) **4 149 719 A1\***  
**B24B 7/16** **B24B 47/10**  
**B24B 41/06**
- (52) **B24B 7/04; B24B 7/16; B24B 41/067; B24B 47/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21726362.3 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062300 10.05.2021  
(87) WO 2021/228753 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113324
- (54) • **LABOR-TELLERSCHLEIFGERÄT, ERSATZSCHLEIFSCHLEIBE UND VERWENDUNG EINER SCHLEIFSCHLEIBE**  
• **LABORATORY DISK GRINDER, REPLACEMENT GRINDING DISK AND USE OF A GRINDING DISK**  
• **APPAREIL DE RECTIFICATION À DISQUE DE LABORATOIRE, DISQUE ABRASIF DE RECHANGE ET UTILISATION D'UN DISQUE ABRASIF**
- (71) ATM Qness GmbH, Reitbauernweg 26, 5440 Golling an der Salzach, AT  
(72) HÖLL, Robert, 5440 Scheffau, AT  
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- 
- B24B 7/16** → (51) **B24B 7/04**
- 
- B24B 19/02** → (51) **B24B 5/22**
- 
- B24B 31/03** → (51) **B22F 3/24**
- 
- B24B 33/04** → (51) **B24B 5/22**
- 
- B24B 37/04** → (51) **B29C 43/08**
- 
- B24B 41/06** → (51) **B24B 7/04**
- 
- B24B 47/10** → (51) **B24B 7/04**
- 
- B24B 55/02** → (51) **B24B 5/35**
- 
- (51) **B24D 3/28** (11) **4 149 720 A1\***  
**B24D 11/00** **B24D 5/00**

- B24D 7/00**
- (52) **B24D 3/28; B24D 5/04; B24D 7/04; B24D 11/001**
- (25) En (26) En  
(21) 21726718.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053900 07.05.2021  
(87) WO 2021/229392 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022675 P
- (54) • **SCHLEIFKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **ABRASIVE BODY AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **CORPS ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) ALKHAS, Robinette S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
DAVELOOSE, Paul N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BEVERIDGE, Jacob S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MEHSIKOMER, Gregory G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- B24D 5/00** → (51) **B24D 3/28**
- 
- B24D 7/00** → (51) **B24D 3/28**
- 
- B24D 11/00** → (51) **B24D 3/28**
- 
- B25B 13/08** → (51) **A47B 91/02**
- 
- B25B 13/48** → (51) **F16L 19/02**
- 
- B25B 13/50** → (51) **F16L 19/02**
- 
- B25B 21/00** → (51) **E04D 15/04**
- 
- B25B 23/06** → (51) **E04D 15/04**
- 
- B25B 27/00** → (51) **B23K 31/02**
- 
- (51) **B25B 27/10** (11) **4 149 721 A1\***  
**B21D 39/04**
- (52) **B25B 27/10; B21D 39/048**
- (25) De (26) De  
(21) 21723665.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061172 28.04.2021  
(87) WO 2021/228556 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 20202102724 U
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE PRESSSCHLINGE**  
• **DRIVE UNIT FOR A PRESS COLLAR**  
• **UNITÉ MOTRICE POUR COLLIER DE PRES-SION**
- (71) Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. KG, Scharnhorststrasse 1, 41460 Neuss, DE  
(72) GIRRBACH, Jens, 41468 Neuss, DE  
SPITZ, Paul, 40721 Hilden, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 149 722 A1\***  
**H02G 1/02** **B25J 11/00**  
**B25J 9/00** **B66F 11/04**
- (52) **B25J 5/007; B25J 9/0084; B25J 11/00; B66F 9/065; B66F 9/0755; B66F 9/07559; B66F 9/07577; B66F 9/07581; H02G 1/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21726636.0 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062915 17.05.2021  
(87) WO 2021/229091 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 20048833
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINGRIFFEN AN EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSAN-ORDNUNG**  
• **DEVICE FOR CARRYING OUT INTERVENTIONS ON AN ELECTRICAL TRANSMISSION LINE ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF D'INTERVENTION SUR UN ENSEMBLE DE LIGNE DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles, 92079 Paris La Defense Cedex, FR  
(72) LONARDI, Francis, 57260 DIEUZE, FR  
DEL SORDO, Emmanuel, 54110 DOMBASLE SUR MEURTHE, FR  
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
- 
- (51) **B25J 5/02** (11) **4 149 723 A1\***  
**B25J 9/04** **B25J 11/00**  
**B25J 15/00** **B25J 21/00**  
**B23Q 1/48** **B23B 39/16**  
**B23Q 1/54** **B23Q 39/02**
- (52) **B23Q 1/5475; B23Q 1/4885; B23Q 1/5412; B23Q 39/02; B25J 5/02; B25J 9/046; B25J 11/005; B25J 11/0055; B25J 15/0057; B25J 15/0066; B25J 21/00; B23B 39/161; B23P 23/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21735146.9 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/000087 11.05.2021  
(87) WO 2021/228296 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 10202002815
- (54) • **BEARBEITUNGSROBOTER ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG**  
• **MACHINING ROBOT FOR CHIP REMOVAL MACHINING**  
• **ROBOT D'USINAGE POUR USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE**
- (71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE  
(72) ZIMMER, Günther, 77866 Rheinau, DE  
ZIMMER, Martin, 77866 Rheinau, DE  
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
- 
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 149 724 A1\***  
**A61H 1/02**
- (52) **B25J 9/0006; A61H 1/0288; A61H 2201/1207; A61H 2201/165**
- (25) En (26) En



(B25J) I.1(1)

(21) 21725498.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062551 11.05.2021  
(87) WO 2021/228900 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174943  
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MENSCHLICHEN DAUMENS, HANDEXOSKELETON UND GREIFVERFAHREN*  
• *MOVING DEVICE FOR MOVING A HUMAN THUMB, HAND-EXOSKELETON AND METHOD OF GRASPING*  
• *DISPOSITIF MOBILE POUR MOUVOIR UN POUCE HUMAIN, EXOSQUELETTE DE MAIN ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION*

(71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) BÜTZER, Tobias, Lukas, 6300 Zug, CH  
AUPÉE, Antoine, Nicolas, 1005 Lausanne, CH  
GASSERT, Roger, 8092 Zürich, CH  
LAMBERCY, Olivier, 8044 Zürich, CH  
HOFMANN, Urs Alexander Tassilo, 8004 Zürich, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 149 725 A2\***  
**G16C 10/00** **G10H 3/06**

(52) **B25J 9/1633**

(25) En (26) En  
(21) 21803050.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032111 12.05.2021  
(87) WO 2021/231663 2021/46 18.11.2021  
(88) 24.02.2022  
(30) 12.05.2020 US 202063023839 P  
12.05.2020 US 202063023844 P  
12.05.2020 US 202063023833 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN OBJEKTINTERAKTION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS OBJECT INTERACTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION D'OBJET AUTONOME*

(71) Aescape, Inc., C/o Eric A. Litman 170 North 5th Street, 1 D, Brooklyn, NY 11211, US  
(72) LITMAN, Eric A., Brooklyn, NY 11211, US  
WALSH, David N., Brooklyn, NY 11211, US  
PACE, Charles Paul, Brooklyn, NY 11211, US  
DICICCO, Matthew, Brooklyn, NY 11211, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**B25J 9/00** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 9/04** → (51) **B25J 5/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 149 726 A1\***  
**G05B 19/4068** **G05B 19/4069**

(52) **B25J 9/1666**; B25J 9/1671;  
B25J 9/1674; B25J 9/1676;  
G05B 19/4068; G05B 19/4069;  
G05B 2219/40225

(25) En (26) En  
(21) 21724333.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062735 12.05.2021  
(87) WO 2021/229004 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 PCT/EP2020/063335  
(54) • *RICHTLINIENBESCHRÄNKTE AUSFÜHRUNG EINES ROBOTERPROGRAMMS MIT BEWEGUNGSANWEISUNGEN*  
• *POLICY-RESTRICTED EXECUTION OF A ROBOT PROGRAM WITH MOVEMENT INSTRUCTIONS*  
• *EXÉCUTION LIMITÉE PAR UNE POLITIQUE D'UN PROGRAMME DE ROBOT AVEC DES INSTRUCTIONS DE MOUVEMENT*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) MELLANDER, Roger, 723 35 Västerås, SE  
DAHLGREN, Roger, 723 53 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 149 727 A1\***

(52) **B25J 9/1697**; G05B 2219/40053;  
G05B 2219/40532; G05B 2219/40607;  
G05B 2219/45063

(25) De (26) De  
(21) 21725132.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062346 10.05.2021  
(87) WO 2021/228773 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113278  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES INDUSTRIEROBOTERS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AN INDUSTRIAL ROBOT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT INDUSTRIEL*

(71) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE  
(72) HAAF, Volker, 74564 Crailsheim, DE  
GREB, Daniel, 74564 Crailsheim, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 149 728 A1\***

(52) **B25J 9/1692**; **B25J 9/1697**

(25) De (26) De  
(21) 21725477.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062343 10.05.2021  
(87) WO 2021/228771 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113277  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TRAININGSDATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES INDUSTRIEROBOTERS*  
• *METHOD FOR GENERATING A TRAINING DATASET FOR TRAINING AN INDUSTRIAL ROBOT*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR FORMER UN ROBOT INDUSTRIEL*

(71) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE  
(72) GREB, Daniel, 74564 Crailsheim, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 149 729 A1\***

(52) **B25J 9/1661**; G05B 2219/33109;  
G05B 2219/35283; G05B 2219/40099;  
G05B 2219/45048

(25) De (26) De  
(21) 21725478.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062344 10.05.2021  
(87) WO 2021/228772 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113275  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE*

(71) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE  
(72) HAAF, Volker, 74564 Crailsheim, DE  
GREB, Daniel, 74564 Crailsheim, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 149 730 A1\***

(52) **B25J 9/1641**; B25J 9/1635;  
G05B 2219/39195; G05B 2219/41217;  
G05B 2219/41231

(25) En (26) En  
(21) 21733054.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050155 14.05.2021  
(87) WO 2021/228347 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DK PA202070318  
(54) • *EINGABEFORMUNGSTEUERUNG EINES ROBOTERARMS IN VERSCHIEDENEN REFERENZRÄUMEN*  
• *INPUT SHAPING CONTROL OF A ROBOT ARM IN DIFFERENT REFERENCE SPACES*  
• *COMMANDE DE MISE EN FORME D'ENTRÉE D'UN BRAS DE ROBOT DANS DIFFÉRENTS ESPACES DE RÉFÉRENCE*

(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK  
(72) THOMSEN, Dan Kielsholm, 8382 Hinnerup, DK  
SØE-KNUDSEN, Rune, 5792 Årslev, DK  
JESSEN, Jeppe Barsøe, 5260 Odense S, DK  
LORENZEN, Christian Valdemar, Odense S 5260, DK

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**

**B25J 9/16** → (51) **G06N 3/04**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 5/02**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 5/02**

(51) **B25J 15/04** (11) **4 149 731 A1\***

(52) **B25J 15/0408**

(25) De (26) De  
(21) 21731386.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/000090 12.05.2021  
(87) WO 2021/228297 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020002859  
(54) • *TRENNBARER ADAPTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN*  
• *DISCONNECTABLE ADAPTER AND METHOD FOR DISCONNECTION*  
• *ADAPTATEUR SÉPARABLE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*  
(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE  
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE  
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
- 
- B25J 19/00** → (51) **B21D 43/05**
- 
- B25J 21/00** → (51) **B25J 5/02**
- 
- B26B 3/00** → (51) **B27B 9/04**
- 
- (51) **B26D 1/00** (11) **4 149 732 A1\***  
**A24C 5/30** **B26D 3/16**  
(52) **B26D 1/0006; A24C 5/28; B26D 3/16; B26D 3/166; B26D 2001/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21773765.9 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/074733 08.09.2021  
(87) WO 2022/058219 2022/12 24.03.2022  
(30) 16.09.2020 EP 20196424  
(54) • *SCHNEIDMESSER*  
• *KNIFE*  
• *COUTEAU*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CHIARINI, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT  
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- B26D 3/06** → (51) **B27B 9/04**
- 
- B26D 3/16** → (51) **B26D 1/00**
- 
- B26D 7/00** → (51) **B27B 9/04**
- 
- (51) **B27B 9/04** (11) **4 149 733 A1\***  
**B23D 59/00** **B23Q 9/00**  
**B23Q 17/22** **B26B 3/00**  
**B26D 3/06** **B26D 7/00**  
(52) **G01B 5/061**  
(25) En (26) En  
(21) 21804064.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023736 23.03.2021  
(87) WO 2021/230982 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022922 P  
(54) • *PASSWERKZEUG*  
• *FIT FINDER TOOL*

- *OUTIL DE DÉTECTION DE FORME*  
(71) Wang, Henry, 1216 Northern Way, Winter Springs, FL 32708, US  
(72) Wang, Henry, Winter Springs, FL 32708, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **B27C 5/10** (11) **4 149 734 A1\***  
**B23D 47/12** **B23D 51/16**  
(52) **B27C 5/10; B23D 47/00; B25F 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21725443.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061822 05.05.2021  
(87) WO 2021/228644 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006968  
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*  
• *A POWER TOOL*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*  
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) DUSIK, Petr, 65510 Idstein, DE  
PUTHANI, Sneha, 65510 Idstein, DE  
SCHOESSER, Joerg, 65618 Selters, DE  
SCHMIDT, Benjamin, 55122 Mainz, DE  
FERRATI, Ezio, 62027 San Severino Marche (Macerata), IT  
THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- 
- B27N 3/04** → (51) **D21C 1/02**
- 
- (51) **B27N 3/12** (11) **4 149 735 A1\***  
(52) **D21J 1/00; B27N 1/00; B27N 3/12; B27N 7/005; B27N 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21730475.7 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/063033 17.05.2021  
(87) WO 2021/229107 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007223  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRASFASERVLIESSTOFFPRODUKTS*  
• *A PROCESS FOR PRODUCING A NON-WOVEN GRASS FIBRE PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE FIBRES D'HERBE NON TISSÉ*  
(71) O'Malley, George, c/o Biorefinery Ireland Cloondaff Newport, Co. Mayo, IE  
(72) O'Malley, George, Co. Mayo, IE
- 
- B28B 1/00** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29B 11/08** → (51) **B29C 49/22**
- 
- B29B 11/16** → (51) **A61L 31/12**
- 
- B29B 17/04** → (51) **B09B 3/00**
- 
- B29C 33/00** → (51) **A21D 13/00**
- 
- B29C 33/30** → (51) **A61L 31/12**
- 
- B29C 33/60** → (51) **B29C 33/62**
- 
- (51) **B29C 33/62** (11) **4 149 736 A1\***  
**B29C 33/64** **B29C 33/60**  
**C08L 83/04** **C09D 183/04**  
**B22D 17/22** **B22D 17/00**

- (52) **B22D 17/2007; B22D 17/2209; C08L 83/12; C08G 77/30; C08G 77/46**  
(25) En (26) En  
(21) 21803930.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032239 13.05.2021  
(87) WO 2021/231719 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024737 P  
(54) • *WASSERLÖSLICHES TRENNMITTEL AUF SILIKONBASIS*  
• *WATER-SOLUBLE SILICONE-BASED RELEASE AGENT*  
• *AGENT DÉMOULANT À BASE DE SILICONE SOLUBLE DANS L'EAU*  
(71) Quaker Chemical Corporation, Silverside Carr Executive Center, Suite 34 501 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19809, US  
(72) LOCOCO, Matthew, Centerville, OH 45458, US  
VAGHELA, Chirag, Beaver Creek, OH 45431, US  
HOUIJMAN, Johannes, Josephus, 1423NG Uithoorn, NL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- B29C 33/64** → (51) **B29C 33/62**
- 
- B29C 39/10** → (51) **B61D 17/10**
- 
- B29C 43/00** → (51) **A21D 13/00**
- 
- B29C 43/00** → (51) **B29C 43/08**
- 
- B29C 43/02** → (51) **A61L 31/12**
- 
- (51) **B29C 43/08** (11) **4 149 737 A2\***  
**B29C 43/00** **B29C 43/18**  
**B29C 43/58** **B24B 37/04**  
**B23P 23/04** **G01N 1/36**  
(52) **B24B 37/04; B23P 23/04; B29C 43/006; B29C 43/08; B29C 43/18; B29C 43/58; G01N 1/286; G01N 1/36; B29C 2043/5808; B29C 2043/5833; B29C 2043/5866; B29C 2043/5875; B29L 2031/40**  
(25) De (26) De  
(21) 21726363.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062301 10.05.2021  
(87) WO 2021/228754 2021/46 18.11.2021  
(88) 13.01.2022  
(30) 15.05.2020 DE 102020113321  
15.05.2020 DE 102020113322  
15.05.2020 DE 102020113323  
(54) • *EINBETTPRESSE, SCHLEIF- UND/ODER POLIERGERÄT SOWIE PRODUKTIONSSTRASSE ZUM EINBETTEN VON PROBEN UND ZUM BEARBEITEN DER EINGEBETTETEN PROBEN*  
• *MOUNTING PRESS, GRINDING AND/OR POLISHING DEVICE, AND PRODUCTION LINE FOR MOUNTING SAMPLES AND FOR MACHINING THE MOUNTED SAMPLES*

• PRESSE D'ENROBAGE, APPAREIL DE PONÇAGE ET/OU DE POLISSAGE ET VOIE DE PRODUCTION POUR ENROBER DES ÉCHANTILLONS ET POUR USINER LES ÉCHANTILLONS ENROBÉS

(71) ATM Qness GmbH, Reitbauernweg 26, 5440 Golling an der Salzach, AT  
 (72) HÖLL, Robert, 5440 Scheffau, AT  
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

**B29C 43/18** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 43/18** → (51) **B29C 43/08**

---

**B29C 43/34** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 43/36** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 43/52** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 43/58** → (51) **B29C 43/08**

---

**B29C 44/12** → (51) **A63B 21/06**

---

**B29C 45/00** → (51) **G06F 1/16**

---

**B29C 45/14** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 45/33** → (51) **A61L 31/12**

---

(51) **B29C 49/22** (11) **4 149 738 A1\***  
**B29B 11/08** **B32B 27/08**  
**B32B 27/36** **C08G 63/672**  
**C08L 67/02**

(52) **B29C 49/0005; B29B 11/14; B29C 49/071; B32B 1/02; B32B 7/02; B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/36; C08G 63/181; C08G 63/199; B29B 11/08; B29C 49/06; B29C 49/10; B29C 49/22; B29C 2949/0715; B29C 2949/30; B29C 2949/3016; B29C 2949/3034; B29K 2067/00; B29K 2067/003; B29K 2067/04; B32B 2250/244; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/308; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2439/60; B32B 2439/70**

(25) En (26) En  
 (21) 21804439.4 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/053950 10.05.2021  
 (87) WO 2021/229407 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 SE 2050546

(54) • MEHRSCICHTIGER VORFORMLING UND BEHÄLTER  
 • MULTILAYER PREFORM AND CONTAINER  
 • PREFORME MULTICOUCHE ET RÉCIPIENT

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
 (72) JANSEN, Cor, 5121AW Rijen, NL  
 (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

**B29C 51/00** → (51) **A21D 13/00**

---

**B29C 53/30** → (51) **B31D 5/00**

---

**B29C 53/34** → (51) **B31F 1/00**

---

**B29C 57/12** → (51) **B31F 1/00**

**B29C 64/00** → (51) **B22F 1/00**

---

**B29C 64/00** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B29C 64/10** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B29C 64/106** → (51) **C08G 59/40**

---

**B29C 64/106** → (51) **C09D 11/50**

---

(51) **B29C 64/118** (11) **4 149 739 A1\***  
**B29C 64/232** **B29C 64/236**  
**B29C 64/40** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/118; B29C 64/232; B29C 64/236; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21724340.1 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/062808 14.05.2021  
 (87) WO 2021/229046 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 FR 2004883

(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG IN EINEM EINSTELLBAREN EINGESCHRÄNKTEM MEDIUM  
 • METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING IN AN ADJUSTABLE CONSTRAINED MEDIUM  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE EN MILIEU CONTRAINT AJUSTABLE

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR  
 Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
 Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR  
 Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon, 43 Boulevard du 11 novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien P.O. Box 82077, 69616 Villeurbanne cedex, FR

(72) COURTIAL, Edwin-Joffrey, 69100 VILLEURBANNE, FR  
 MARQUETTE, Christophe, 69100 VILLEURBANNE, FR  
 COLLY, Arthur, 69100 VILLEURBANNE, FR  
 BARTHES, Julien, 67100 STRASBOURG, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) **B29C 64/124** (11) **4 149 740 A1\***  
**B29C 64/129** **B29C 64/245**  
**B29C 64/264** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/124; B29C 64/245; B33Y 30/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21803907.1 (22) 30.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) SG 2021/050241 30.04.2021  
 (87) WO 2021/230813 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 SG 10202004379S

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR IN KONTAKT MIT EINEM OBJEKT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM

• A METHOD OF FORMING A STRUCTURE IN CONTACT WITH AN OBJECT AND A RELATED SYSTEM  
 • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE EN CONTACT AVEC UN OBJET ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG  
 (72) BEH, Weijie Cyrus, Singapore 138669, SG  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**B29C 64/129** → (51) **B29C 64/124**

---

(51) **B29C 64/141** (11) **4 149 741 A1\***  
**B29C 64/153** **B33Y 70/00**  
**C08G 59/42** **C08G 59/48**  
**C08G 59/58** **C08J 3/12**  
**C08J 3/24** **C08G 59/40**  
**C08G 59/56**

(52) **C08G 59/4276; B29C 64/10; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C08G 59/226; C08G 59/4021; C08G 59/44; C08G 59/48; C08G 59/502; C08G 59/5033; C08G 59/56; C08G 59/58; C08J 3/12; C08J 3/244; C08L 63/00; C08J 2363/00; C08J 2467/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21724334.4 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/062739 12.05.2021  
 (87) WO 2021/229008 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 EP 20174085

(54) • POLYMERISCHE WÄRMEHÄRTENDE MEHRKOMONENTENPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM 3D-DRUCKVERFAHREN  
 • POLYMERIC THERMOSETTING MULTI-COMPONENT POWDER COMPOSITION FOR USE IN A 3D PRINTING PROCESS  
 • COMPOSITION DE POUDRE MULTI-COMPOSANT THERMODURCISSABLE POLYMÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCESSUS D'IMPRESSION 3D

(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT  
 (72) KAYNAK, Baris, 4600 Wels, AT  
 KUBALLA, Patrick, 4600 Wels, AT  
 BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, AT  
 (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) **B29C 64/141** (11) **4 149 742 A1\***  
**B29C 64/153** **B33Y 70/00**  
**C08G 59/22** **C08G 59/40**  
**C08G 59/44** **C08G 59/50**  
**C08J 3/12** **C08G 59/56**  
**C08G 59/58** **C08G 59/48**  
**C08G 59/42** **C08J 3/24**  
**C08L 63/00**

(52) **C08G 59/4276; B29C 64/10; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C08G 59/226; C08G 59/4021; C08G 59/44; C08G 59/48; C08G 59/502; C08G 59/5033; C08G 59/56; C08G 59/58; C08J 3/12; C08J 3/244; C08L 63/00; C08J 2363/00;**

C08J 2467/00  
(25) En (26) En  
(21) 21724699.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062737 12.05.2021  
(87) WO 2021/229006 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174085  
10.08.2020 EP 20190218  
(54) • WÄRMEHÄRTENDES MATERIAL ZUR VER-  
WENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTI-  
GUNG  
• THERMOSETTING MATERIAL FOR USE IN  
ADDITIVE MANUFACTURING  
• MATÉRIAU THERMODURCISSABLE DESTI-  
NÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICA-  
TION ADDITIVE  
(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG,  
Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT  
(72) KAYNAK, Baris, 4600 Wels, AT  
KUBALLA, Patrick, 4600 Wels, AT  
BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

---

**B29C 64/141** → (51) **C08G 59/40**

(51) **B29C 64/153** (11) **4 149 743 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B22F 10/28**  
**B22F 10/36** **B22F 10/366**  
**B22F 12/49**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36;**  
**B22F 10/366; B22F 12/49;**  
**B29C 64/153; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731242.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050806 11.05.2021  
(87) WO 2021/229171 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004676  
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG  
EINES OBJEKTS AUS EINER PULVER-  
SCHICHT  
• METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFAC-  
TURE OF AN OBJECT FROM A POWDER  
LAYER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE  
D'UN OBJET À PARTIR D'UNE COUCHE DE  
POUDRE  
(71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33  
Rue Verte, 63118 Cébazat, FR  
(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat, FR  
BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR  
DELORME, Camille, 63118 Cébazat, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

(51) **B29C 64/153** (11) **4 149 744 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B22F 10/28**  
**B22F 10/36** **B22F 12/49**  
**B22F 10/366**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36;**  
**B22F 10/366; B22F 12/49;**  
**B29C 64/153; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731243.8 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050807 11.05.2021  
(87) WO 2021/229172 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004677  
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG  
EINES OBJEKTS AUS EINER PULVER-  
SCHICHT  
• METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFAC-  
TURE OF AN OBJECT FROM A POWDER  
LAYER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE  
D'UN OBJET À PARTIR D'UNE COUCHE DE  
POUDRE  
(71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33  
Rue Verte, 63118 Cébazat, FR  
(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat, FR  
BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**

---

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/141**

---

**B29C 64/153** → (51) **C08G 59/40**

---

**B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/20** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B29C 64/205** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/209** (11) **4 149 745 A1\***  
**B29C 64/393** **B33Y 50/02**  
**G01B 17/00** **G01B 21/04**

(52) **B29C 64/209; B29C 64/393;**  
**B33Y 50/02; G01B 15/08;**  
**B29C 64/106; B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 21724814.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050409 03.05.2021  
(87) WO 2021/230789 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 SE 2050555  
(54) • BIOPRINTER UND VERFAHREN ZUR KALI-  
BRIERUNG DES BIOPRINTERS  
• BIOPRINTER AND METHOD FOR CALIBRA-  
TION OF THE BIOPRINTER  
• BIO-IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'ÉTA-  
LONNAGE DE LA BIO-IMPRIMANTE  
(71) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5,  
412 77 Göteborg, SE  
(72) ANDRÉN, Anton, 431 38 Mölndal, SE  
FALTPHIL, Peter, 416 73 Göteborg, SE  
STERNÅ, Erik, Mölndal 431 47, SE  
MICHA, Adam, 443 71 Gråbo, SE  
CAKIR, Ali, 413 09 Göteborg, SE  
MARTINEZ, Hector, 413 08 Göteborg, SE  
GATENHOLM, Erik, 411 33 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

**B29C 64/209** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B29C 64/232** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/236** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/124**

---

**B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**

---

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/209**

---

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 65/02** → (51) **A47G 27/04**

---

**B29C 65/02** → (51) **A61F 2/07**

(51) **B29C 65/08** (11) **4 149 746 A1\***  
**B29L 31/30**

(52) **B29C 65/08; B29C 66/81429;**  
**B29C 66/8167; B29C 66/836;**  
**B29C 66/861; B29C 66/9221;**  
**B29C 66/9231; B29C 66/9674;**  
**B29L 2031/30**

(25) It (26) En  
(21) 21730651.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053996 11.05.2021  
(87) WO 2021/229427 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IT 202000010489  
(54) • ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MANU-  
ELLES ULTRASCHALLSCHWEISSEN, VER-  
FAHREN ZUM MANUELLEN ULTRA-  
SCHALLSCHWEISSEN UND VORRICHT-  
UNG ZUM MANUELLEN ULTRASCHALL-  
SCHWEISSEN  
• CERTIFICATION PROCESS OF MANUAL UL-  
TRASONIC WELDING, PROCESS OF MANU-  
AL ULTRASONIC WELDING AND APPA-  
RATUS OF MANUAL ULTRASONIC WELD-  
ING  
• PROCÉDÉ DE CERTIFICATION DE SOU-  
DAGE PAR ULTRASON MANUEL, PROCÉ-  
DÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASON MA-  
NUEL ET APPAREIL DE SOUDAGE PAR UL-  
TRASON MANUEL  
(71) Comimport Italia Srl, Via Asti 61, 10026  
Santena (TO), IT  
(72) RENA, Camillo, 10034 Chivasso TO, IT  
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B,  
37121 Verona, IT

---

**B29C 65/18** → (51) **A47G 27/04**

---

**B29C 65/20** → (51) **A47G 27/04**

---

**B29C 65/48** → (51) **A61F 2/07**

---

**B29C 69/00** → (51) **B07C 5/34**

---

**B29C 70/24** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 70/44** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 70/46** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 70/68** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29C 70/84** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29L 1/00** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29L 31/00** → (51) **A61L 31/12**

---

**B29L 31/30** → (51) **B29C 65/08**

---

**B30B 7/04** → (51) **A61L 31/12**

(51) **B30B 11/20** (11) **4 149 747 A1\***

**B30B 11/22**  
(52) **B30B 11/227; B30B 11/201**  
(25) En (26) En  
(21) 20729237.6 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) NL 2020/050301 12.05.2020  
(87) WO 2021/230741 2021/46 18.11.2021  
(54) • ANORDNUNG EINER PELLET PRESSE UND  
AUF DER PELLET PRESSE MONTIERTE PEL-  
LETBRECHVORRICHTUNG  
• AN ASSEMBLY OF A PELLET PRESS AND A  
PELLET BREAKING DEVICE MOUNTED ON  
THE PELLET PRESS  
• ENSEMBLE PRESSE DE PASTILLAGE ET  
DISPOSITIF DE CONCASSAGE DE PAS-  
TILLES MONTÉ SUR LA PRESSE DE PAS-  
TILLAGE  
(71) CPM Europe B.V., Rijder 2, 1507 DN  
Zaandam, NL  
(72) VAN LINDENBERG, Jan-Willem, 1383 DP  
Weesp, NL  
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &  
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS  
Amsterdam, NL

**B30B 11/22** → (51) **B30B 11/20**

**B30B 15/30** → (51) **B21D 43/05**

(51) **B31B 70/00** (11) **4 149 748 A1\***  
**B31B 150/00** **B31B 155/00**  
(52) **B31B 70/003; B31B 70/005;**  
**B31B 70/006; B31B 70/10;**  
**B31B 70/56; B31B 70/85; B31B 70/98**  
(25) En (26) En  
(21) 21803935.2 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053924 08.05.2021  
(87) WO 2021/229395 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IN 202011019753  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ÖFFNEN DER ENDEN VON SCHLAUCHAR-  
TIGEN BAHNSTÜCKEN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON BLOCKBODENBEUTELN  
• AN APPARATUS AND A METHOD FOR  
OPENING ENDS OF TUBULAR WEB PIECES  
TO MAKE BLOCK BOTTOM BAGS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'OU-  
VERTURE DES EXTRÉMITÉS DE PIÈCES DE  
BANDE TUBULAIRES POUR FABRIQUER  
DES SACS À FOND PLAT  
(71) LOHIA CORP LIMITED, D-3/A, Panki  
Industrial Estate, Kanpur, Uttar Pradesh  
208022, IN  
(72) LOHIA, Gaurav, Kanpur 208 022, IN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B31B 150/00** → (51) **B31B 70/00**

**B31B 155/00** → (51) **B31B 70/00**

(51) **B31D 5/00** (11) **4 149 749 A1\***  
**B31F 1/20** **B29C 53/30**  
**A47G 21/18**  
(52) **B31D 5/0095; B29C 53/30;**  
**B31F 1/205; A47G 21/186**  
(25) It (26) En

(21) 21831377.3 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IT 2021/050410 14.12.2021  
(87) WO 2022/130435 2022/25 23.06.2022  
(30) 14.12.2020 IT 202000030734  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN FORMTEI-  
LEN AUF ROHRFÖRMIGEN TEILEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR MAKING  
FLEXIBLE SHAPED PORTIONS ON TUBU-  
LAR ELEMENTS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE PARTIES FAÇONNÉES FLEXIBLES SUR  
DES ÉLÉMENTS TUBULAIRES  
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche  
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano  
dell'Emilia (BO), IT  
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano  
Dell'Emilia, IT  
CERCIELLO, Joe, 40064 Ozzano Dell'Emilia,  
IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**B31D 5/02** → (51) **A47G 25/36**

**B31D 99/00** → (51) **A47G 25/36**

(51) **B31F 1/00** (11) **4 149 750 A1\***  
**B29C 53/34** **B29C 57/12**  
(52) **B31F 1/0038; B31F 1/0087;**  
**B29C 53/34; B29C 57/12;**  
**B31B 2110/10; B31B 2110/20;**  
**B31B 2120/002; B31B 2120/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21748501.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062840 14.05.2021  
(87) WO 2021/229058 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DK PA202070320  
(54) • EINSpanNVORRICHTUNG ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES BEHÄLTERS MIT GEROLL-  
TEM FREIEN RAND  
• A JIG FOR MANUFACTURING A CONTAIN-  
ER WITH A ROLLED FREE EDGE  
• GABARIT POUR FABRIQUER UN RÉCI-  
PIENT DOTÉ D'UN BORD LIBRE LAMINÉ  
(71) MuCell Extrusion LLC, 212 West Cummings  
Park, Woburn, MA 01801, US  
(72) ANDERSEN, Torben, 8660 Skanderborg, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**B31F 1/20** → (51) **B31D 5/00**

**B32B 1/08** → (51) **B32B 7/027**

**B32B 3/06** → (51) **H04R 1/02**

**B32B 3/08** → (51) **H04R 1/02**

**B32B 3/26** → (51) **H04R 1/02**

**B32B 5/00** → (51) **A41D 13/11**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 149 751 A1\***  
**B32B 5/06** **B32B 5/26**  
**D04H 1/732** **D04H 1/76**  
**D04H 1/492** **D04H 1/498**  
(52)

**D04H 1/492; B32B 5/022;**  
**B32B 5/067; B32B 5/26; B32B 5/266;**  
**D04H 1/498; D04H 1/732; D04H 1/76;**  
**B32B 2250/20; B32B 2307/718**  
(25) De (26) De  
(21) 21721034.3 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060233 20.04.2021  
(87) WO 2021/228514 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113137  
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES EIN- ODER MEHRLAGIGEN  
VLIESES  
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING  
A SINGLE- OR MULTI-LAYER NONWOVEN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UN NON-TISSÉ MONOCOUCHE OU  
MULTICOUCHE  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,  
41199 Mönchengladbach, DE  
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach, DE  
PÖHLER, Kai, 52391 Vettweiss, DE  
SCHRÖDER, Ralf, 63225 Langen, DE  
SCHILZ, Andreas, 52076 Aachen, DE

**B32B 5/02** → (51) **C08J 5/04**

**B32B 5/02** → (51) **D04H 5/06**

(51) **B32B 5/06** (11) **4 149 752 A1\***  
**B32B 5/08** **B32B 5/16**  
**G02B 1/10** **G02B 1/11**  
**G02B 1/111**  
**G02B 5/287**  
(25) En (26) En  
(21) 21803617.6 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053542 28.04.2021  
(87) WO 2021/229348 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025178 P  
(54) • MEHRSCICHTIGE OPTISCHE FOLIEN MIT  
MINDESTENS EINER FLUORIERTEN  
(CO)POLYMERSCHICHT MIT EINEM FLUO-  
RIERTEN KUPPLUNGSMITTEL SOWIE VER-  
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND  
VERWENDUNG  
• MULTILAYER OPTICAL FILMS COMPRIS-  
ING AT LEAST ONE FLUORINATED  
(CO)POLYMER LAYER MADE USING A FLUO-  
RINATED COUPLING AGENT, AND  
METHODS OF MAKING AND USING THE  
SAME  
• FILMS OPTIQUES MULTICOUCHE COM-  
PRENANT AU MOINS UNE COUCHE DE  
(CO)POLYMERÉ FLUORÉ PRÉPARÉS À  
L'AIDE D'UN AGENT DE COUPLAGE FLUO-  
RÉ, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARA-  
TION ET D'UTILISATION  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) PIETZ, Brandon R., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
LYONS, Christopher S., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US  
RYSS, Jonathan M., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
SVEBACK, Tarris A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

**B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 5/08** → (51) **B32B 5/06**  
**B32B 5/16** → (51) **B32B 5/06**

(51) **B32B 5/18** (11) **4 149 753 A1\***  
**B32B 15/08** **B32B 15/088**  
**B32B 15/09** **B32B 15/095**  
**B32B 15/20** **H05K 9/00**

(52) **B32B 15/08; B32B 5/18;**  
**B32B 15/088; B32B 15/09;**  
**B32B 15/095; B32B 15/20;**  
**H05K 9/0084; B32B 2307/202;**  
**B32B 2307/206; B32B 2457/08**

(25) En (26) En  
(21) 21732630.5 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2021/032728 17.05.2021  
(87) WO 2021/232001 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025947 P

(54) • **LAMINATE MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZI-  
TÄTSKONSTANTE UND NIEDRIGEM VER-  
LUSTFAKTOR MIT AEROGELSCHICHTEN**  
• **LOW-DIELECTRIC CONSTANT, LOW-DISSI-  
PATION FACTOR LAMINATES INCLUDING**  
**AEROGEL LAYERS**  
• **STRATIFIÉS À FAIBLE FACTEUR DE DISSI-  
PATION ET À FAIBLE CONSTANTE DIÉLEC-  
TRIQUE COMPRENANT DES COUCHES**  
**D'AÉROGEL**

(71) Blueshift Materials, Inc., 5 South Spencer  
Road, Spencer, MA 01562, US  
(72) KAGUMBA, Lawino, Spencer,  
Massachusetts 01562, US  
BENKIN, Vitaly, Spencer, Massachusetts  
01562, US  
POE, Garrett, Spencer, Massachusetts  
01562, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B32B 5/18** → (51) **B32B 7/027**

**B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 5/26** → (51) **C09J 5/04**

**B32B 5/32** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 5/32** → (51) **B32B 7/027**

**B32B 7/02** → (51) **C08L 67/00**

(51) **B32B 7/027** (11) **4 149 754 A1\***  
**B32B 1/08** **B32B 5/18**  
**B32B 5/32** **B32B 9/00**  
**B32B 15/04** **B32B 15/18**  
**F16L 59/00**

(52) **B32B 1/08; B32B 3/266; B32B 5/18;**  
**B32B 5/32; B32B 7/027; B32B 7/12;**  
**B32B 9/007; B32B 9/046;**  
**B32B 15/046; B32B 15/18; F16L 59/06;**

B32B 2250/02; B32B 2250/03;  
B32B 2250/04; B32B 2250/05;  
B32B 2266/0257; B32B 2266/0264;  
B32B 2266/0278; B32B 2266/0285;  
B32B 2266/06; B32B 2266/104;  
B32B 2266/106; B32B 2266/108;  
B32B 2266/126; B32B 2307/304;  
B32B 2307/306; B32B 2307/308;  
B32B 2307/51; B32B 2307/54;  
B32B 2307/732; B32B 2597/00

(25) En (26) En  
(21) 21732626.3 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2021/032718 17.05.2021  
(87) WO 2021/231998 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025953 P

(54) • **HOCHTEMPERATUR-WÄRMEDÄMM-  
SCHICHTSTOFFE MIT AEROGELSCHICH-  
TEN**

• **HIGH-TEMPERATURE, THERMALLY-INSU-  
LATIVE LAMINATES INCLUDING AEROGEL**  
**LAYERS**

• **STRATIFIÉS THERMIQUEMENT ISOLANTS**  
**À HAUTE TEMPÉRATURE COMPRENANT**  
**DES COUCHES D'AÉROGEL**

(71) Blueshift Materials, Inc., 5 South Spencer  
Road, Spencer, MA 01562, US

(72) KAGUMBA, Lawino, Spencer,  
Massachusetts 01562, US  
SNAPP-LEO, Marisa, Spencer,  
Massachusetts 01562, US  
POE, Garrett, Spencer, Massachusetts  
01562, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B32B 7/04** → (51) **B32B 7/06**

(51) **B32B 7/06** (11) **4 149 755 A1\***  
**C09J 7/40** **B32B 7/12**  
**B32B 7/04** **B32B 7/14**

(52) **C09J 7/30; B32B 5/022; B32B 5/024;**  
**B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/04;**  
**B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16;**  
**B32B 25/18; B32B 25/20;**  
**B32B 27/285; B32B 27/288;**  
**B32B 27/302; B32B 27/304;**  
**B32B 27/306; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 27/38;**  
**B32B 27/40; B32B 29/002;**  
B32B 2250/44; B32B 2255/26;  
B32B 2262/0269; B32B 2262/04;  
B32B 2262/062; B32B 2262/101;  
B32B 2262/105; B32B 2262/106;  
B32B 2274/00; B32B 2307/748;  
B32B 2405/00; C09J 2203/37;  
C09J 2301/204

(25) En (26) En  
(21) 21803496.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) AU 2021/050444 12.05.2021  
(87) WO 2021/226670 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 AU 2020901569

(54) • **MEHRZWECKKLEBEBAND**  
• **MULTI-USE ADHESIVE TAPE**  
• **BANDE ADHÉSIVE À USAGES MULTIPLES**

(71) Lewis Boxes Pty Ltd, Suite 79 42 Manilla  
Street, East Brisbane, QLD 4169, AU  
(72) LEWIS, Gavin John, Brisbane, Queensland  
4169, AU  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **B32B 7/12** (11) **4 149 756 A1\***  
**B32B 27/08** **B32B 27/22**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**

(52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/22;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
B32B 2250/24; B32B 2250/40;  
B32B 2270/00; B32B 2307/716;  
B32B 2307/7244

(25) En (26) En  
(21) 21731863.3 (22) 10.05.2021

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

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

(86) US 2021/031477 10.05.2021  
(87) WO 2021/231241 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 US 202063022669 P

(54) • **MEHRSCHICHTFOLIE MIT EINER LÖSLI-  
CHEN HAFTSCHICHT UND VERFAHREN**  
**ZUM ABLEITEN**

• **MULTILAYER FILM HAVING A SOLUBLE TIE**  
**LAYER AND METHOD FOR DISSIPATING**

• **FILM MULTICOUCHE POUR VU D'UNE**  
**COUCHE DE LIAISON SOLUBLE ET PROCÉ-  
DÉ DE DISSIPATION ASSOCIÉ**

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe  
Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(72) UMO, David Ebung, Charlotte, North  
Carolina 28214, US  
SPEER, Drew V., Charlotte, North Carolina  
28216, US

ELLENBOGEN, Eric David, Charlotte, North  
Carolina 28278, US  
BABROWICZ, Robert, Tega Cay, South  
Carolina 29708, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 7/12** → (51) **C09J 5/06**

**B32B 7/14** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 9/00** → (51) **B32B 7/027**

**B32B 15/04** → (51) **B32B 7/027**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 15/08** → (51) **C09J 5/06**

**B32B 15/088** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 15/09** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 15/095** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 15/18** → (51) **B32B 7/027**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 15/20** → (51) **C09J 5/06**

**B32B 17/00** → (51) **H04R 1/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 149 757 A1\***

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10339;**

**B32B 17/10348; B32B 17/10357;  
B32B 17/10568; B32B 17/10651;  
G01S 17/931**  
(25) En (26) En  
(21) 21726103.1 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062939 17.05.2021  
(87) WO 2021/233807 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 EP 20175345  
(54) • **BEDRUCKTE ZWISCHENSCHICHTFOLIEN  
FÜR VERBUNDVERGLASUNG MIT VERBES-  
SERTER NIR-TRANSPARENZ**  
• **PRINTED INTERLAYER FILMS FOR LAMI-  
NATED GLAZING WITH IMPROVED NIR  
TRANSPARENCY**  
• **FILMS INTERCOUCHES IMPRIMÉS POUR  
VITRAGE FEUILLETÉ À TRANSPARENCE NIR  
AMÉLIORÉE**  
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse  
4, 65795 Hattersheim, DE  
(72) KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR  
YASUDA, Hirota, Okayama 713-8550, JP  
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe  
GmbH Phillip-Reis-Strasse 4, 65795  
Hattersheim, DE

**B32B 17/10** → (51) **C09J 7/10**

**B32B 17/10** → (51) **H04R 1/02**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 149 758 A1\***  
**B32B 27/06** **B32B 27/08**  
**G02B 1/00** **G02B 1/10**  
(52) **G02B 5/287**  
(25) En (26) En  
(21) 21803864.4 (22) 15.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054180 15.05.2021  
(87) WO 2021/229547 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025068 P  
(54) • **MEHRSCICHTIGE OPTISCHE FOLIEN MIT  
MINDESTENS EINER FLUORIERTEN  
(CO)POLYMERSCHICHT MIT EINEM FLUO-  
RIERTEN PHOTOINITIATOR UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-  
DUNG DAVON**  
• **MULTILAYER OPTICAL FILMS COMPRIS-  
ING AT LEAST ONE FLUORINATED  
(CO)POLYMER LAYER MADE USING A FLU-  
ORINATED PHOTOINITIATOR, AND METH-  
ODS OF MAKING AND USING THE SAME**  
• **FILMS OPTIQUES MULTICOUCHES COM-  
PRENANT AU MOINS UNE COUCHE DE  
(CO)POLYMÈRE FLUORÉ PRÉPARER À  
L'AIDE D'UN PHOTO-INITIATEUR FLUORÉ,  
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET  
D'UTILISATION**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) PIETZ, Brandon R., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
LYONS, Christopher S., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
RYSS, Jonathan M., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

SILLIMAN, Tabitha A., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
SVEBACK, Tarris A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

**B32B 27/06** → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 149 759 A1\***  
**B32B 27/32** **B65D 65/38**  
(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/242;**  
**B32B 2250/40; B32B 2270/00;**  
**B32B 2272/00; B32B 2307/414;**  
**B32B 2307/54; B32B 2307/732;**  
**B32B 2307/736; B32B 2553/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21729700.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031480 10.05.2021  
(87) WO 2021/231244 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IN 202041019778  
(54) • **KOLLATIONSSCHRUMPFOLIE**  
• **COLLATION SHRINK FILM**  
• **FILM RÉTRACTABLE DE COLLATIONNE-  
MENT**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) MA, Weiming, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Shenglong, Shanghai 201203, CN  
FENG, Jichang, Shanghai 201203, CN  
LEE, Danielle Sook Leng, Petaling Jaya,  
46350, MY  
MARKOSE, Suny, Singapore 238855, SG  
PATHARE, Nimisha, Mumbai 400705, IN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B32B 27/08** → (51) **B29C 49/22**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/08** → (51) **C08J 3/12**

**B32B 27/08** → (51) **C09J 5/06**

**B32B 27/10** → (51) **D21H 21/16**

**B32B 27/22** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 149 760 A1\***  
**B32B 5/32** **H01M 50/417**  
**B82Y 30/00**  
(52) **H01M 50/446; B29C 48/0018;**  
**B29C 48/08; B29C 48/10; B29C 48/21;**  
**B29C 48/305; B29C 48/32;**  
**B29C 48/49; B29C 48/71;**  
**B29C 48/912; B29C 48/92;**  
**B29C 55/023; B29C 55/143;**  
**B32B 5/20; B32B 5/32; H01M 50/406;**  
**H01M 50/417; H01M 50/431;**  
**H01M 50/443; H01M 50/451;**  
**H01M 50/457; H01M 50/489;**  
**H01M 50/491; H01M 50/494;**  
**B32B 2250/40; B32B 2264/1021;**  
**B32B 2264/1022; B32B 2264/104;**  
**B32B 2264/301; B32B 2264/302;**

**B32B 2266/0235; B32B 2266/0242;**  
**B32B 2266/025; B32B 2266/104;**  
**B32B 2307/20; B32B 2307/54;**  
**B32B 2307/581; B32B 2307/718;**  
**B32B 2307/734; B32B 2457/10;**  
**B82Y 30/00; H01M 10/052; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21825263.3 (22) 17.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/037720 17.06.2021  
(87) WO 2021/257759 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 US 202063040543 P  
(54) • **VERBESSERTE MEMBRANEN MIT ANOR-  
GANISCHEM NANOPARTIKELFÜLLER**  
• **IMPROVED MEMBRANES WITH  
NANOPARTICLE INORGANIC FILLER**  
• **MEMBRANES AMÉLIORÉES À CHARGE IN-  
ORGANIQUE DE NANOPARTICULES**  
(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive,  
Charlotte, NC 28273, US  
(72) YIN, Wenbin, Charlotte, NC 28262, US  
JIN, Jing, Maryland Heights, MO 63043, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/36** → (51) **B29C 49/22**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 29/06** → (51) **D21H 21/16**

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 149 761 A1\***  
**B01D 39/20** **B01D 67/00**  
**B01D 71/02** **B22D 11/119**  
**B22D 43/00** **B29C 64/165**  
**B33Y 10/00** **C04B 35/626**  
**C22B 9/02** **B28B 1/00**  
**C04B 35/63**  
(52) **C04B 35/6262; B01D 39/2075;**  
**B01D 67/0041; B01D 67/0046;**  
**B01D 71/021; B01D 71/024;**  
**B22C 9/086; B28B 1/001; B28B 7/465;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
**C04B 35/6303; B01D 2239/1208;**  
**B01D 2239/1241; C04B 2235/5427;**  
**C04B 2235/5436; C04B 2235/6026;**  
**C04B 2235/9615; C22B 9/023;**  
**Y02P 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21742877.0 (22) 02.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051693 02.07.2021  
(87) WO 2022/008883 2022/02 13.01.2022  
(30) 07.07.2020 GB 202010432  
(54) • **3D-KERAMIKDRUCK MIT ANORGANI-  
SCHEM BINDEMITELE**  
• **3D CERAMIC PRINTING USING AN INOR-  
GANIC BINDER**  
• **IMPRESSIÃO CÉRAMICA 3D À L'AIDE  
D'UN LIANT INORGANIQUE**  
(71) Ceramic Additive Manufacturing Limited,  
Unit E, Hixon Industrial Estate Church Lane,



- HixonStaffordshire ST18 OPY, GB  
(72) JUMA, Kassim, Staffordshire ST18 OPY, GB  
LEANEY, Michael William, Staffordshire  
ST18 OPY, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 10/00** → (51) **B23K 26/067**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 10/00** → (51) **C09D 11/50**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **4 149 762 A1\***  
**B29C 64/00** **B29C 64/10**  
**B29C 64/20** **B29C 64/205**  
**B29C 64/209**  
(52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**  
**B29C 64/227; B29C 64/321;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21808536.3 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/033025 18.05.2021  
(87) WO 2021/236686 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 US 202063026551 P  
(54) • **ROBOTISCHE PLATTFORM FÜR DEN BAU**  
• **ROBOTIC PLATFORM FOR CONSTRUCTION**  
• **PLATEFORME ROBOTIQUE POUR CONSTRUCTION**

- (71) Gannett Peak Partners LLC, 16010 Stratton  
Park Dr., Spring, TX 77379, US  
(72) COMPTON, James Eric, Houston, Texas  
77041, US  
GILMAN, Chris, Houston, Texas 77041, US  
ROBERTS, Casey, Houston, Texas 77041, US  
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, AA  
Thornton IP LLP Octagon Point 5  
Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 30/00** → (51) **B23K 26/067**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 40/20** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/209**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/141**

**B33Y 70/00** → (51) **C08G 59/40**

**B33Y 70/00** → (51) **C09D 11/50**

**B33Y 70/10** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 70/10** → (51) **H02K 1/18**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 80/00** → (51) **C09D 11/50**

**B41F 15/00** → (51) **H01B 1/24**

(51) **B41F 23/00** (11) **4 149 763 A1\***

(52) **B41F 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21748502.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062841 14.05.2021  
(87) WO 2021/229059 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DK PA202070321  
(54) • **MASCHINE ZUR OBERFLÄCHENBEHAND-  
LUNG EINES FILMS**  
• **A MACHINE FOR SURFACE TREATMENT OF  
A FILM**  
• **MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE SUR-  
FACE D'UN FILM**  
(71) MuCell Extrusion LLC, 212 West Cummings  
Park, Woburn, MA 01801, US  
(72) ANDERSEN, Torben, 8660 Skanderborg, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B41J 2/04** (11) **4 149 764 A1\***

**B41J 2/125**

(52) **G01N 15/0227; G01N 15/1463;**  
**B41J 2202/21; G01N 2015/0294;**  
**G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**

- (25) En (26) En  
(21) 21803622.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070519 07.05.2021  
(87) WO 2021/232038 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024168 P  
(54) • **TRÖPFCHENMESSUNG MIT EINER GE-  
STROBOSKOPTEIN LED-QUELLE**  
• **DROPLET MEASUREMENT USING  
STROBED LED SOURCE**  
• **MESURE DE GOUTTELETTES À L'AIDE  
D'UNE SOURCE DE DEL SOUMISE À UN  
ÉCHANTILLONNAGE STROBOSCOPIQUE**  
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard,  
Newark, CA 94560, US  
(72) CHANG, Jerry, Newark, California 94560, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B41J 2/125** → (51) **B41J 2/04**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 149 765 A1\***

- (52) **B41J 2/14233; B41J 2202/13**  
(25) En (26) En  
(21) 21727386.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062792 13.05.2021  
(87) WO 2021/229040 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007236  
(54) • **STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EINE  
TROPFENAUSSTOSSVORRICHTUNG**  
• **DROPLET EJECTOR ASSEMBLY STRUC-  
TURE AND METHODS**  
• **STRUCTURE D'ENSEMBLE ÉJECTEUR DE  
GOUTTELETTES ET PROCÉDÉS**  
(71) 3C Project Technologies Limited, The  
Coppins Manor Avenue Co. Wicklow,  
Greystones 281603, IE  
(72) MCAVOY, Gregory John, Greystones Co.  
Wicklow, IE  
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135  
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **B41J 3/36** (11) **4 149 766 A1\***

(52) **B41J 3/36**

- (25) En (26) En  
(21) 21732808.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062843 14.05.2021  
(87) WO 2021/229061 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174598  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES  
DRUCKERS**  
• **DEVICE FOR GUIDING A PRINTER**  
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE IMPRI-  
MANTE**  
(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5,  
4600 Wels, AT  
(72) HEINL, Cedric, 4600 Wels, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

**B41J 3/407** → (51) **A23L 5/43**

(51) **B41J 29/393** (11) **4 149 767 A1\***

(52) **B41J 29/393; B41J 2029/3935**

- (25) En (26) En  
(21) 20944446.2 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040984 07.07.2020  
(87) WO 2022/010459 2022/02 13.01.2022  
(54) • **DRUCKMEDIENVORSCHUBKALIBRIERUNG**  
• **PRINT MEDIA ADVANCE CALIBRATION**  
• **ÉTALONNAGE D'AVANCEMENT DE SUP-  
PORT D'IMPRESSION**  
(71) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
(72) PASCUAL SOLDEVILLA, Eric, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
MORERA LUQUE, Jaume, 08174 Sant Cugat  
del Valles, ES  
TUA SARDA, Marta, 08174 Sant Cugat del  
Valles, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES



(51) **B41M 5/26** (11) **4 149 768 A1\***  
**C08K 3/04** **C08K 3/30**  
**G09F 3/00** **G09F 3/03**

(52) **C08K 3/042; C08K 3/30; G09F 3/205;**  
**B41M 5/267; C08K 2003/3045**

(25) De (26) De  
(21) 21726074.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062491 11.05.2021  
(87) WO 2021/228859 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 LU 101796

(54) • **LASERBESCHRIFTBARES KENNZEICH-**  
**NUNGSSCHILD**  
• **LASER-WRITABLE MARKING LABEL**  
• **ÉTIQUETTE DE MARQUAGE INSCRIPTIBLE**  
**AU LASER**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) PAUS, Manuela, 48163 Münster, DE  
PETER, Michael, 32791 Lage, DE

(74) OSTER, Patrick, 32657 Lemgo, DE  
Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact  
GmbH & Co. KG Intellectual Property,  
Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8,  
32825 Blomberg, DE

(51) **B42D 25/342** (11) **4 149 769 A2\***  
**B42D 25/435**

(52) **B42D 25/342; B42D 25/435**

(25) De (26) De  
(21) 21724202.3 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061324 29.04.2021  
(87) WO 2021/228573 2021/46 18.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113144

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**  
**MEHRSCICHTKÖRPER SOWIE EIN**  
**MEHRSCICHTKÖRPER**  
• **METHOD FOR PRODUCING A MULTILAY-**  
**ER BODY, AND A MULTILAYER BODY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS**  
**MULTICOUCHE ET CORPS MULTICOUCHE**

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG,  
Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE  
OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug,  
CH

(72) OLSZOWKA, Violetta, 90513 Zirndorf, DE  
HASSE, Benjamin, 90453 Nürnberg, DE  
WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B42D 25/36** (11) **4 149 770 A1\***  
**B42D 25/41**

(52) **B42D 25/36; B42D 25/41**

(25) De (26) De  
(21) 21726868.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062631 12.05.2021  
(87) WO 2021/228943 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 AT 504082020

(54) • **SICHERHEITSELEMENT**

• **SECURITY ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**  
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,  
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,  
AT  
(72) EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT  
TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg,  
AT  
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**B42D 25/41** → (51) **B42D 25/36**

**B42D 25/435** → (51) **B42D 25/342**

**B44C 1/00** → (51) **A23L 5/40**

(51) **B44F 1/08** (11) **4 149 771 A1\***  
**D03D 15/00**

(52) **C09J 7/203; B32B 3/266; B32B 7/12;**  
**B32B 7/14; B32B 15/00; B32B 23/00;**  
**B32B 27/30; B32B 29/00; C09J 7/30;**  
**B32B 2255/06; B32B 2255/10;**  
**B32B 2255/12; B32B 2255/26;**  
**B32B 2307/748; B32B 2307/75;**  
**B32B 2405/00; B32B 2554/00;**  
**C09J 2203/338; C09J 2301/204**

(25) En (26) En  
(21) 21803489.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031220 07.05.2021  
(87) WO 2021/231194 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930791

(54) • **ZWEILAGIGES DRUCKERBAND**  
• **2-PLY PRINTER TAPE**  
• **RUBAN D'IMPRIMANTE À 2 PLIS**  
(71) Mcauliffe Paper, Inc., 100 Commerce  
Boulevard, Liverpool, NY 13088, US  
(72) KRAHL, William R., Baldwinsville, New York  
13027, US  
THIAVILLE, Charles, Manlius, New York  
13104, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR

**B60B 7/00** → (51) **A01D 34/63**

**B60B 15/28** → (51) **A01D 34/63**

(51) **B60B 21/02** (11) **4 149 772 A1\***  
**B60B 21/04** **B60B 21/10**

(52) **B60B 21/04; B60B 21/026;**  
**B60B 21/028; B60B 21/102;**  
**B60B 21/106**

(25) En (26) En  
(21) 21728607.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051165 14.05.2021  
(87) WO 2021/229239 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007227

(54) • **RADKONSTRUKTION**  
• **A WHEEL CONSTRUCTION**  
• **CONSTRUCTION DE ROUE**  
(71) Moveero Limited, Hadley Castle Works,  
Hadley, Telford TF1 6AA, GB  
(72) BRAME, Gianpietro, Telford West Midlands  
TF1 6AA, GB  
BENNETZEN, Ulla, Telford West Midlands

TF1 6AA, GB  
ERIKSEN, Kristoffer, Telford West Midlands  
TF1 6AA, GB  
DALL, Ole, Telford West Midlands TF1 6AA,  
GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B60B 21/04** → (51) **B60B 21/02**

**B60B 21/10** → (51) **B60B 21/02**

**B60B 27/02** → (51) **B62M 1/36**

**B60B 27/04** → (51) **B62M 1/36**

**B60B 30/02** → (51) **G01B 5/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 149 773 A1\***  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**

(52) **B60C 11/005; B60C 1/0016;**  
**B60C 11/033; B60C 2011/0025;**  
**B60C 2011/0033**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732393.0 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050698 22.04.2021  
(87) WO 2021/229160 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004711  
(54) • **REIFEN MIT VERBESSERTER GRIFFIGKEIT**  
**AM ENDE DER LEBENSDAUER AUF NAS-**  
**SEM BODEN**  
• **TYRE WITH IMPROVED END-OF-LIFE GRIP**  
**ON WET GROUND**  
• **PNEUMATIQUE A ADHERENCE SUR SOL**  
**MOUILLE AMELIOREE EN FIN DE VIE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) DURAND-GASSELIN, Benoit, 63040  
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
FRANCOIS, Marie-Laure, 63040  
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
HELLOT, Fabien, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture  
Française des Pneumatiques Michelin 23,  
place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 -  
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/24** → (51) **G01B 15/04**

**B60C 25/05** → (51) **G01B 5/00**

**B60D 1/01** → (51) **B62D 53/08**

**B60D 1/155** → (51) **B62D 53/08**

**B60D 1/24** → (51) **B62D 13/02**

**B60D 1/44** → (51) **B62D 53/08**

**B60D 1/46** → (51) **B62D 53/08**

**B60D 1/66** → (51) **B62D 53/08**

**B60D 5/00** → (51) **B61D 17/22**

**B60G 7/02** → (51) **B23K 31/02**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 149 774 A1\***  
(52) **B60H 1/00364; B60H 1/00521;**  
**B60H 2001/00092**  
(25) De (26) De  
(21) 21721393.3 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/000034 07.04.2021  
(87) WO 2021/228424 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020002860  
(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**  
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,  
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640  
Putzbrunn, DE  
(72) PRESLER, Eugen, 85640 Putzbrunn, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 149 775 A1\***  
**B60H 1/32**  
(52) **B60H 1/00364; B60H 1/3227**  
(25) De (26) De  
(21) 21721396.6 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/000037 07.04.2021  
(87) WO 2021/228427 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020002861  
(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**  
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,  
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640  
Putzbrunn, DE  
(72) PRESLER, Eugen, 85640 Putzbrunn, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 149 776 A1\***  
**B60H 1/34**  
(52) **B60H 1/00564; B60H 1/00671;**  
**B60H 1/3414; B60H 2001/3478**  
(25) De (26) De  
(21) 21730093.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CZ 2021/000018 11.05.2021  
(87) WO 2021/228288 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CZ 20200278  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE LUFTVERTEI-**  
**LUNG UND PERSONENKRAFTFAHRZEUG**  
• **DEVICE FOR AIR DISTRIBUTION, AND PAS-**  
**SENGER MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE RÉPARTITION D'AIR ET VÉ-**  
**HICULE DE TOURISME**  
(71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869  
Mladá Boleslav II, 293 01 Mladá Boleslav,  
CZ  
(72) MÁLEK, Tomáš, 50003 Hradec Králové, CZ  
TOMALA, Michal, 29401 Bakov nad Jizerou,  
CZ  
HRNÍ, Jan, 29501 Mnichovo Hradi, CZ  
DOHALSKÝ, Leo, 29401 Bakov nad Jizerou,
- CZ  
**B60H 1/00** → (51) **B60H 3/00**  
**B60H 1/00** → (51) **B60K 11/08**  
**B60H 1/00** → (51) **B60L 1/08**  
**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**  
**B60H 1/32** → (51) **B60K 11/08**  
**B60H 1/34** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **B60H 3/00** (11) **4 149 777 A1\***  
**A61L 9/12 B60H 1/00**  
(52) **B60H 3/0028; A61L 9/122;**  
**B60H 1/00685; B60H 3/0007;**  
**A61L 2209/133; B60H 2003/0042;**  
**B60H 2003/0064**  
(25) De (26) De  
(21) 21717312.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CZ 2021/000013 25.03.2021  
(87) WO 2021/197515 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CZ 20200186  
(54) • **AROMATISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR**  
**BEDUFTUNG EINES FAHRZEUGINNEN-**  
**RAUMES**  
• **AROMATIZING DEVICE FOR FRAGRANC-**  
**ING A VEHICLE INTERIOR**  
• **DISPOSITIF D'AROMATISATION POUR**  
**PARFUMER UN INTÉRIEUR DE VÉHICULE**  
(71) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869,  
293 01 Mladá Boleslav II, CZ  
(72) HRNČÍR, Jan, 29501 Mnichovo Hradiste, CZ  
ZHUKOVA, Aleksandra, 18000 Praha 8, CZ  
LANÍK, Jan, 76302 Zlín, CZ
- (51) **B60H 3/00** (11) **4 149 778 A1\***  
**B61D 27/00**  
(52) **B61D 27/00; B60H 3/0078**  
(25) En (26) En  
(21) 21724175.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093804 14.05.2021  
(87) WO 2021/228221 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010413543  
15.05.2020 CN 202020810753 U  
(54) • **POSITIVES UND NEGATIVES SAUERSTOF-**  
**FIONEN-LUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT**  
**DIELEKTRISCHER BARRIEREENTLADUNG**  
**FÜR SCHIENENTRANSPORT**  
• **POSITIVE AND NEGATIVE OXYGEN ION AIR**  
**PURIFICATION SYSTEM USING DIELEC-**  
**TRIC BARRIER DISCHARGE FOR RAIL**  
**TRANSPORT**  
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR PAR**  
**IONS D'OXYGÈNE POSITIFS ET NÉGATIFS À**  
**L'AIDE D'UNE DÉCHARGE À BARRIÈRE DI-**  
**ÉLECTRIQUE POUR LE TRANSPORT FER-**  
**ROVIAIRE**  
(71) Knorr-Bremse España, S.A., Miguel,  
Faraday, 1, 28906 Getafe, Madrid, ES  
Merak Jinxin Air Conditioning Systems  
(Wuxi) Co., Ltd., Bldg. 6, Taihu Town  
Industrial Park 7 Lian He Road, Hudai Town  
Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214161, CN  
YA, Mingliang, Wuxi, Jiangsu 214161, CN  
(72) WANG, Zhenggen, Wuxi, Jiangsu 214161,
- CN  
ZHANG, Shangqun, Wuxi, Jiangsu 214161,  
CN  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE
- B60J 1/00** → (51) **H04R 1/02**
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 149 779 A1\***  
**B62D 21/15 B62D 25/20**  
(52) **B60K 1/04; B62D 21/157;**  
**B62D 25/2036; B60K 2001/0438;**  
**B60Y 2306/01**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722970.7 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050610 07.04.2021  
(87) WO 2021/229159 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004639  
(54) • **SEITLICHE VERSTÄRKUNG FÜR EINEN**  
**KRAFTFAHRZEUGBODEN MIT TRAKTIONS-**  
**BATTERIEN**  
• **LATERAL REINFORCEMENT FOR A MO-**  
**TOR VEHICLE FLOOR EQUIPPED WITH**  
**TRACTION BATTERIES**  
• **RENFORT LATÉRAL DE PLANCHER DE VÉ-**  
**HICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE BATTE-**  
**RIES DE TRACTION**  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY,  
FR  
FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT, FR  
CROISSANT, Philippe, 25200  
MONTBELIARD, FR  
ZEITOUNI, Richard, 78390 BOIS D ARCY, FR  
MASSE, Antoine, 59300 Valenciennes, FR  
HELLER, Martin, 55271 Stadelcken-Elsheim,  
DE
- (51) **B60K 6/20** (11) **4 149 780 A1\***  
**B60W 10/02 B60W 10/04**  
**B60W 10/06 B60W 10/08**  
**B60W 10/11 B60W 10/26**  
**B60W 20/10 B60W 20/11**  
**B60W 20/12 B60W 20/16**  
**B60W 20/20 B60W 20/30**  
**B60W 20/40 B60W 30/188**  
(52) **B60K 6/20; B60W 10/02;**  
**B60W 10/04; B60W 10/06;**  
**B60W 10/08; B60W 10/11;**  
**B60W 10/26; B60W 20/10;**  
**B60W 20/11; B60W 20/12;**  
**B60W 20/16; B60W 30/188;**  
**B60W 40/00; B60W 40/12;**  
B60K 2006/4808; B60W 2050/0013;  
B60W 2050/0031; B60W 2050/0037;  
B60W 2510/244; B60W 2520/10;  
B60W 2530/00; B60W 2530/12;  
B60W 2552/20; B60W 2555/60;  
B60W 2710/0677; B60W 2710/086;  
B60W 2710/24; Y02T 10/40;  
Y02T 10/62; Y02T 10/84  
(25) En (26) En  
(21) 21725995.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054153 14.05.2021

- (87) WO 2021/229526 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 IT 202000011254
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BEI EINER MISSION
  - A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE ON A MISSION
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EN MISSION
- (71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
- (72) RITZMANN, Johannes, 8180 Bülach, CH  
CHINELLATO, Oscar, 9327 Tübach, CH  
LINS, Georg, 8304 Wallisellen, CH  
SALAZAR, Mauro, 6932 Breganzona, CH  
ONDER, Christopher, 8484 Weisslingen, CH
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60K 11/02** → (51) **B60K 11/08**

**B60K 11/02** → (51) **H02K 5/20**

- (51) **B60K 11/08** (11) **4 149 781 A1\***  
**B60H 1/00** **B60K 11/02**
- (52) **B60K 11/08; B60H 1/00471; B60K 11/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21719622.9 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060043 19.04.2021
- (87) WO 2021/228494 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 FR 2004664
- (54) • KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE
  - COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE, COMPRISING A TANGENTIAL-FLOW TURBOMACHINE
  - MODULE DE REFRIGÉRISEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE À TURBOMACHINE TANGENTIELLE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) MAMMEREI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
DURBECQ, Gael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60K 11/08** (11) **4 149 782 A1\***  
**B60H 1/00** **B60H 1/32**
- (52) **B60K 11/085; B60H 1/00392; B60H 1/00899; B60H 2001/00961; B60Y 2200/91; Y02T 10/88**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21719623.7 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060044 19.04.2021
- (87) WO 2021/228495 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 FR 2004662

- (54) • KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE
  - COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE, COMPRISING A TANGENTIAL-FLOW TURBOMACHINE
  - MODULE DE REFRIGÉRISEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE À TURBOMACHINE TANGENTIELLE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) DURBECQ, Gael, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR  
MAMMEREI, Amrid, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR  
ETIENNE, Erwan, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR  
AZZOUZ, Kamel, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 149 783 A1\***
- (52) **B60K 15/03; B60K 2015/0319**
- (25) De (26) De
- (21) 21722136.5 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060585 22.04.2021
- (87) WO 2021/228529 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 DE 102020112715
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES VERSCHLUSSSTATUS EINES KRAFTSTOFFTANKVERSCHLUSSES
  - METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING WHETHER A FUEL FILLER CAP IS CLOSED
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER SI UN BOUCHON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT EST FERMÉ
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautextr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) HEDEVANG, Poul, 53225 Bonn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B60K 17/08** (11) **4 149 784 A1\***  
**B60K 17/16** **F16H 37/08**  
**F16H 48/42** **F16H 57/02**  
**F16H 48/30** **F16H 48/38**
- (52) **F16H 37/0813; F16H 48/42; B60K 17/165; F16H 2048/305; F16H 2048/385; F16H 2057/0206**
- (25) It (26) En
- (21) 21731831.0 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054103 13.05.2021
- (87) WO 2021/229494 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 IT 202000010900
- (54) • DIFFERENTIALEINHEIT MIT VERSCHIEDENEN GESCHWINDIGKEITEN
  - DIFFERENTIAL UNIT WITH DIFFERENT VELOCITIES
  - UNITÉ DIFFÉRENTIELLE À VITESSES DIFFÉRENTES
- (71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

- (72) PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, Sete Lagoas MG, BR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60K 17/08** → (51) **F16H 48/08**

**B60K 17/16** → (51) **B60K 17/08**

**B60K 17/16** → (51) **F16H 48/08**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 149 785 A1\***  
**B60K 37/06**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B60K 2370/10; B60K 2370/126; B60K 2370/128; B60K 2370/152; B60K 2370/1537; B60K 2370/23; B60K 2370/25; B60K 2370/332; B60K 2370/333; B60K 2370/336; B60K 2370/34; B60K 2370/345**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21720788.5 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061191 28.04.2021
- (87) WO 2021/228557 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 FR 2004693
- (54) • ANZEIGEEINHEIT
  - DISPLAY UNIT
  - DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 149 786 A1\***  
**B60K 37/06**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B60K 2370/1438; B60K 2370/1533; B60K 2370/1534; B60K 2370/23; B60K 2370/334; B60K 2370/67**
- (25) De (26) De
- (21) 21722151.4 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060669 23.04.2021
- (87) WO 2021/228530 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020112938
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
  - ARRANGEMENT FOR A PASSENGER COMPARTMENT OF A VEHICLE
  - AGENCEMENT POUR UN HABITACLE D'UN VÉHICULE
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 149 787 A1\***
- (52) **B60K 35/00; B60K 2370/1523; B60K 2370/1531; B60K 2370/332; B60K 2370/63; B60K 2370/816;**

B60K 2370/91; B60K 2370/98  
 (25) En (26) En  
 (21) 21733245.1 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031085 06.05.2021  
 (87) WO 2021/231172 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 US 202063025503 P  
 (54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHR-  
 ZEUGINNENRAUMSYSTEME*  
 • *OLED DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE INTE-  
 RIOR SYSTEMS*  
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DELO POUR*  
*SYSTÈMES INTÉRIEURS DE VÉHICULE*  
 (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
 Corning, New York 14831, US  
 (72) BADAR, Amey Ganpat, Corning, New York  
 14830, US  
 CHE, Kaikai, Corning, New York 14830, US  
 LAYOUNI, Khaled, 77300 Fontainebleau, FR  
 PARK, Jong Se, San Jose, California 95120,  
 US  
 QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post,  
 New York 14870, US  
 (74) Epping - Hermann - Fischer,  
 Patentanwalts-gesellschaft mbH  
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**B60K 35/00** → (51) **B60W 30/14**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60L 1/00** → (51) **B60L 1/08**

(51) **B60L 1/08** (11) **4 149 788 A1\***  
**B60L 58/26** **B60L 58/16**  
**B60L 1/00** **G01R 31/392**  
**H01M 10/48** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/63**  
**B60H 1/00**  
 (52) **B60L 1/08; B60L 1/003; B60L 58/16;**  
**B60L 58/26; H01M 10/48;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/635; B60L 2240/36;**  
**B60L 2240/545; G01R 31/392;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/10;**  
**Y02T 10/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21726880.4 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062868 14.05.2021  
 (87) WO 2021/229072 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 GB 202007134  
 (54) • *WÄRMEVERWALTUNG VON ENERGIESPEI-  
 CHERMITTELN EINES FAHRZEUGS*  
 • *THERMAL MANAGEMENT OF VEHICLE EN-  
 ERGY STORAGE MEANS*  
 • *GESTION THERMIQUE DE MOYENS DE*  
*STOCKAGE D’ÉNERGIE DE VÉHICULE*  
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,  
 Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,  
 GB  
 (72) OZCELIK, Mustafa, Coventry, Warwickshire  
 CV3 4LF, GB  
 FARLEY, Michael, Coventry, Warwickshire  
 CV3 4LF, GB  
 WONG, Hin Kwan, Coventry, Warwickshire  
 CV3 4LF, GB  
 (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land  
 Rover Patents W/1/073 Abbey Road,

Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60L 3/00** → (51) **B60L 58/13**

(51) **B60L 7/10** (11) **4 149 789 A1\***  
**B60L 7/22** **B60L 7/24**  
**B60T 1/10** **B60T 13/58**  
**B61C 3/02** **B61H 5/00**  
 (52) **F16D 61/00; B60L 1/20; B60L 7/10;**  
**B60L 53/53; B60T 1/10; B60T 13/586;**  
**B61C 3/02; B61C 17/02; B61D 3/00;**  
**B61D 43/00; B61H 5/00; B61H 9/06;**  
**H02K 7/1004; H02K 7/102;**  
**H02K 7/108; B60L 2200/26;**  
**H02K 7/116; Y02T 10/64; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 30/00;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20935878.7 (22) 03.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/049251 03.09.2020  
 (87) WO 2021/230898 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024888 P  
 (54) • *ZUSÄTZLICHE ENERGIEERZEUGUNG UND*  
*SPEICHERUNG FÜR ZÜGE*  
 • *SUPPLEMENTAL ENERGY GENERATION*  
*AND STORAGE FOR TRAINS*  
 • *GÉNÉRATION ET STOCKAGE D’ÉNERGIE*  
*SUPPLÉMENTAIRE POUR DES TRAINS*  
 (71) Ecolution Kwh, LLC, 1337 Great Egret Trail,  
 Naples, FL 34105, US  
 (72) THEN-GAUTIER, Johnny, Ensanche Julieta,  
 Santo Domingo, DO  
 MEDINA THEN, Johanne, G., Naples, FL  
 34105, US  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
 d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B60L 7/22** → (51) **B60L 7/10**

**B60L 7/24** → (51) **B60L 7/10**

**B60L 15/20** → (51) **H02P 27/08**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 149 790 A1\***  
**B60L 53/66** **H02J 7/00**  
**B60L 53/63** **H01M 10/44**  
**H04L 12/10** **H04B 3/54**  
 (52) **B60L 53/14; B60L 53/63; B60L 53/66;**  
**H01M 10/425; H01M 10/44;**  
**H02J 1/14; H04B 3/54; H04L 12/10;**  
**H01M 2010/4278; H01M 2220/20;**  
**H02J 7/0013; H02J 2310/48;**  
**H02J 2310/52; H02J 2310/60;**  
**Y02E 60/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21722866.7 (22) 30.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/061429 30.04.2021  
 (87) WO 2021/228587 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 DE 102020113235  
 (54) • *LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
 • *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHI-  
 CLES*  
 • *BORNE DE RECHARGE POUR VÉHICULES*  
*ÉLECTRIQUES*

(71) Juice Technology AG, Gewerbestr. 7, 6330  
 Cham, CH  
 (72) ERNI, Christoph, 8185 Winkel, CH  
 (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel  
 Rechts- und Patentanwälte PartmbB  
 Bavariaring 20, 80336 München, DE

**B60L 53/20** → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 149 791 A1\***  
**B60L 53/20** **B60L 58/10**  
**B60L 58/12**  
 (52) **B60L 53/32; B60L 1/00; B60L 1/003;**  
**B60L 50/40; B60L 50/60; B60L 50/70;**  
**B60L 53/22; B60L 58/20;**  
**B60L 2200/26; B60L 2210/10;**  
**B60L 2210/30; B60L 2210/40;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 10/72;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21803609.3 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/032295 13.05.2021  
 (87) WO 2021/231759 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063025099 P  
 22.05.2020 US 202063029368 P  
 28.09.2020 US 202063084293 P  
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
 FAHREN FÜR SCHIENENBASIERTE UND*  
*ANDERE ELEKTROFAHRZEUGE MIT MO-  
 DULAREN KASKADIERTEN ENERGIESYS-  
 TEMEN*  
 • *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR*  
*RAIL-BASED AND OTHER ELECTRIC VEHI-  
 CLES WITH MODULAR CASCADED ENER-  
 GY SYSTEMS*  
 • *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*  
*POUR VÉHICULES À BASE DE RAILS ET*  
*AUTRES VÉHICULES ÉLECTRIQUES DOTÉS*  
*DE SYSTÈMES MODULAIRES D’ÉNERGIE*  
*EN CASCADE*  
 (71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,  
 Foothill Ranch, CA 92610, US  
 (72) SLEPCHENKOV, Mikhail, Lake Forest,  
 California 92630, US  
 NADERI, Roozbeh, Foothill Ranch,  
 California 92610, US  
 MOUSAVI, Mohammad, Irvine, California  
 92620, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
 GB

(51) **B60L 53/30** (11) **4 149 792 A2\***  
**B60L 53/60** **B60L 53/68**  
**G07F 15/00** **H04L 9/32**

(52) **B60L 53/30; B60L 53/60; B60L 53/68;**  
**G07F 9/10; G07F 15/005;**  
**H04L 9/3234; H04L 9/3247;**  
**H04L 2209/84; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14; Y02T 90/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21727252.5 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/054175 14.05.2021  
 (87) WO 2021/229543 2021/46 18.11.2021  
 (88) 30.12.2021

- (30) 15.05.2020 US 202063025611 P
- (54) • *SICHERES GEHÄUSE FÜR EINE GLEICHSTROMVERSORGUNGSANLAGE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
- *SECURE ENCLOSURE FOR A DIRECT CURRENT ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT*
- *ENCEINTE SÉCURISÉE D'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Chargepoint, Inc., 254 East Hacienda Avenue, Campbell, California 95008, US
- (72) HAGENMAIER, Carl F., Jr., Los Altos, California 94022, US
- BUCZEK, Joseph, San Jose, California 95125, US
- ANANTHAPADMANABHAN MADHUSUDAN, Delhi 110092, IN
- SIDLE, Stephen Eric, Morgan Hill, California 95037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 53/60** → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B60L 53/63** (11) **4 149 793 A1\***
- B60L 53/67** **B60L 53/68**
- B60L 53/30**
- (52) **B60L 53/63; B60L 53/305; B60L 53/67; B60L 53/68; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22700447.0 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050007 13.01.2022
- (87) WO 2022/158968 2022/30 28.07.2022
- (30) 20.01.2021 NL 2027353
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUWEISUNG VON LADERESSOURCEN AN ELEKTROFAHRZEUGE*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ALLOCATING CHARGING RESOURCES TO ELECTRIC VEHICLES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CHARGE À DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) Greenflux Assets B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
- (72) VERHEIJEN, Lennart Frans, 1092 AD Amsterdam, NL
- KUHACH, Dzmitry, 1092 AD Amsterdam, NL
- TSITOU, Raman, 1092 AD Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B60L 53/63** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/67** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/30**

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/63**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 149 794 A1\***
- F17C 13/08** **H01M 8/04**
- (52) **B60L 50/72; B60L 53/80; F17C 1/00; H01M 8/04201; H01M 8/04373; H01M 8/04425; B60L 2200/10; F17C 2201/0109; F17C 2201/018; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0304; F17C 2203/0604;**

- F17C 2203/0621; F17C 2203/0636; F17C 2203/0646; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0665; F17C 2203/0668; F17C 2205/0107; F17C 2205/013; F17C 2205/0157; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0338; F17C 2205/037; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2250/0636; F17C 2270/0184; F17C 2270/0189; H01M 2250/20; Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072

- (25) En (26) En
- (21) 21802979.1 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032090 12.05.2021

(87) WO 2021/231649 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 US 202063023713 P

12.06.2020 US 202063038480 P

25.08.2020 US 202063070153 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN, TRANSPORTIEREN UND VERWENDEN VON WASSERSTOFF*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR STORING, TRANSPORTING, AND USING HYDROGEN*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE, DE TRANSPORT ET D'UTILISATION D'HYDROGÈNE*

(71) Universal Hydrogen Co., 3914 W. 120th Street, Hawthorne, CA 90250, US

(72) CLARKE, John-Paul, Hawthorne, CA 90250, US

CHUA, Jason, Hawthorne, CA 90250, US

EREMENKO, Paul, Hawthorne, CA 90250, US

GORDON, Jon, Hawthorne, CA 90250, US

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

\_\_\_\_\_

**B60L 58/10** → (51) **B60L 53/22**

\_\_\_\_\_

**B60L 58/12** → (51) **B60L 53/22**

\_\_\_\_\_

(51) **B60L 58/13** (11) **4 149 795 A1\***

**B60L 58/16** **B60L 3/00**

**B64C 39/02**

(52) **B64C 39/024; B60L 3/12; B60L 58/13; B60L 58/16; B64C 39/04; B64F 5/40; B64F 5/60; B64U 10/13; B64U 10/25; B64U 30/10; B64U 30/20; B64U 50/19; B60L 2200/10; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En

(21) 21887805.6 (22) 28.09.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/071632 28.09.2021

(87) WO 2022/094512 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 US 202017083293

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BATTERIEKAPAZITÄTSVERWALTUNG IN EINER FLOTTE VON UAVS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BATTERY CAPACITY MANAGEMENT IN A FLEET OF UAVS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA CAPACITÉ DES BATTERIES DANS UNE FLOTTE D'UAV*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NUBBE, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60L 58/16** (11) **4 149 796 A1\***

**B60L 58/26** **H01M 10/613**

**H01M 10/42**

(52) **B60L 58/16; B60L 58/26; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/633; H01M 10/6568; H01M 10/6569; H01M 10/66; H01M 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/662; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16**

(25) En (26) En

(21) 21726879.6 (22) 14.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062866 14.05.2021

(87) WO 2021/229070 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 GB 202007133

(54) • *WÄRMEVERWALTUNG VON ENERGIESPEICHERMITTELN EINES FAHRZEUGS*

• *THERMAL MANAGEMENT OF VEHICLE ENERGY STORAGE MEANS*

• *GESTION THERMIQUE DE MOYEN DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) OZCELIK, Mustafa, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

FARLEY, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

PATEL, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

WONG, Hin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

\_\_\_\_\_

**B60L 58/16** → (51) **B60L 1/08**

\_\_\_\_\_

**B60L 58/16** → (51) **B60L 58/13**

\_\_\_\_\_

**B60L 58/26** → (51) **B60L 1/08**

\_\_\_\_\_

**B60L 58/26** → (51) **B60L 58/16**

\_\_\_\_\_

**B60N 2/06** → (51) **B60N 2/14**

\_\_\_\_\_

(51) **B60N 2/14** (11) **4 149 797 A1\***

**B60N 2/50** **B60N 2/52**

**B60N 2/06** **B61D 33/00**

(52) **B60N 2/14; B60N 2/06; B60N 2/502; B60N 2/505; B60N 2/525; B61C 17/04; B61D 33/0085**

(25) De (26) De

(21) 21731699.1 (22) 27.05.2021

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

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/064140 27.05.2021  
(87) WO 2022/002490 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 DE 102020207998  
(54) • *FÜHRERSITZ FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• *DRIVER'S SEAT FOR A RAIL VEHICLE*  
• *SIÈGE DE CONDUCTEUR POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) DENK, Josef, 83684 Tegernsee, DE  
PLABST, Roland, 82239 Alling, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B60N 2/50** → (51) **B60N 2/14**  
**B60N 2/52** → (51) **B60N 2/14**  
**B60P 3/34** → (51) **E04F 10/06**  
**B60P 5/00** → (51) **G01G 19/00**  
**B60Q 1/04** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 149 798 A1\***  
**B62J 6/015** **B62J 6/057**  
**B62J 6/22**  
(52) **B62J 6/045; B62J 6/057; B62J 6/26; B62K 3/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21727516.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051127 11.05.2021  
(87) WO 2021/229213 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006979  
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *LIGHTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Taur Technologies Limited, Barttelot Court Barttelot Road, Horsham, West Sussex RH12 1DQ, GB  
(72) BROWN, Carson, Horsham West Sussex RH12 1DQ, GB  
ADEY, Richard, Dorking Surrey RH4 2BN, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B60Q 1/26** → (51) **F21S 43/239**  
**B60R 21/02** → (51) **B60R 22/00**

(51) **B60R 22/00** (11) **4 149 799 A1\***  
**B60R 21/02** **A63G 7/00**  
**A63G 31/00**  
(52) **B60R 21/02; B60R 2021/0097; B60R 2021/022**  
(25) En (26) En  
(21) 21802894.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031845 11.05.2021  
(87) WO 2021/231479 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023413 P  
10.05.2021 US 202117316583

(54) • *AUF EINER STÜTZSTANGE MONTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMALEN NAHANZEIGE FÜR EIN FAHRGESCHÄFT*  
• *SUPPORT BAR MOUNTED SYSTEM AND METHOD OF MINIMUM CLOSE INDICATION FOR RIDE VEHICLE*  
• *SYSTÈME MONTÉ SUR UNE BARRE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE PROXIMITÉ MINIMALE POUR VÉHICULE DE MANÈGE*  
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) KISH, Shawn, Michael, Orlando, FL 32819, US  
WILCOX, Rachel, Sarah, Orlando, FL 32819, US  
BERTONCELLO, James, Anthony, Orlando, FL 32819, US  
RUSSELL, Michael, David, Orlando, FL 32819, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B60R 22/185** → (51) **A44B 11/25**

(51) **B60R 22/46** (11) **4 149 800 A1\***  
(52) **B60R 22/4628; B60R 2022/4642**  
(25) En (26) En  
(21) 21737207.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032266 13.05.2021  
(87) WO 2021/231739 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875698  
(54) • *RETRAKTORVORSPANNANORDNUNG FÜR RETRAKTORVORSPANNANORDNUNG*  
• *RETRACTOR PRETENSIONER ASSEMBLY*  
• *RETRACTOR PRETENSIONER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PRÉTENDEUR DE RÉTRACTEUR*  
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US  
(72) WANG, Bin, Lake, OR 48539, US  
HALL, Christopher, D., Algonac, MI 48001, US  
BURROW, Jon, Ortonville, MI 48462, US  
KOHLDORFER, Ken, Roseville, MI 48066, US  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**B60R 25/10** → (51) **G01G 19/00**

**B60S 1/02** → (51) **H04N 5/225**

**B60S 1/48** → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 1/52** (11) **4 149 801 A1\***  
**B60S 1/48**  
(52) **B60S 1/524; B60S 1/482; B60S 1/3415; B60S 1/3862**  
(25) De (26) De  
(21) 21719566.8 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/059539 13.04.2021  
(87) WO 2021/228479 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 202020102660 U  
(54) • *WISCHHEBEL*  
• *WIPER LEVER*  
• *LEVIER D'ESSUIE-GLACE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,

70442 Stuttgart, DE  
(72) TERIC, Andrija, 11000 Belgrade, RS  
RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE

**B60T 1/10** → (51) **B60L 7/10**

**B60T 7/12** → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 7/20** (11) **4 149 802 A1\***  
**B60T 7/12**  
(52) **B60T 7/20; B60T 7/12; B60T 13/662**  
(25) It (26) En  
(21) 21719713.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052440 24.03.2021  
(87) WO 2021/229313 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000011062

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANHÄNGER*  
• *APPARATUS FOR THE BRAKING PROCESS OF A VEHICLE WITH A TRAILER*  
• *APPAREIL POUR LE PROCESSUS DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AVEC UNE REMORQUE*  
(71) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 Treviglio (Bergamo), IT  
(72) FRIGNATI, Davide, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
BAUR, Wolfgang Richard, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
MÜLLER, Jörg Georg, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
BURRONI, Emanuele, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
CREMONESI, Carlo, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
BASSANI, Marco, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B60T 7/20** (11) **4 149 803 A1\***  
**B60T 13/66** **B60T 13/68**  
**B60T 7/12**

(52) **B60T 13/683; B60T 7/12; B60T 7/20; B60T 13/662; B60T 8/1708**  
(25) It (26) En  
(21) 21728119.5 (22) 05.05.2021

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

(86) IB 2021/053790 05.05.2021  
(87) WO 2021/229370 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000011059

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANHÄNGER*  
• *APPARATUS FOR THE BRAKING PROCESS OF A VEHICLE WITH A TRAILER*  
• *APPAREIL POUR LE PROCESSUS DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À REMORQUE*  
(71) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 Treviglio Bergamo, IT  
(72) FRIGNATI, Davide, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
BAUR, Wolfgang Richard, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
MÜLLER, Jörg Georg, 24047 Treviglio, Bergamo, IT  
BURRONI, Emanuele, 24047 Treviglio,

Bergamo, IT  
CREMONESI, Carlo, 24047 Treviglio,  
Bergamo, IT  
BASSANI, Marco, 24047 Treviglio, Bergamo,  
IT  
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,  
25122 Brescia, IT

(51) **B60T 8/17** (11) **4 149 804 A1\***  
**B60T 13/74**

(52) **B60T 8/1703; B60T 13/741;**  
B60T 2270/413

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21724631.3 (22) 06.05.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062084 06.05.2021  
(87) WO 2021/228696 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004674

(54) • VERTEILTE ARCHITEKTUR EINES FLUG-  
ZEUGBREMSSYSTEMS  
• DISTRIBUTED ARCHITECTURE OF AIR-  
CRAFT BRAKING SYSTEM  
• ARCHITECTURE DISTRIBUEE DE SYSTEME  
DE FREINAGE POUR AERONEF

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140  
Vélizy-Villacoublay, FR

(72) ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GOYEZ, Brian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,  
FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher  
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B60T 8/172** → (51) **B60T 13/68**

**B60T 8/18** → (51) **G01G 19/00**

**B60T 13/58** → (51) **B60L 7/10**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 13/68** (11) **4 149 805 A1\***  
**B60T 8/172**

(52) **B60T 13/686; B60T 8/172**

(25) De (26) De  
(21) 21728823.2 (22) 12.05.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) DE 2021/200066 12.05.2021  
(87) WO 2021/228335 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020206177

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DRUCK-  
STELLUNG IN EINEM BREMSSYSTEM  
• METHOD FOR REGULATING THE PRES-  
SURE POSITION IN A BRAKING SYSTEM  
• PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA POSITION  
DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE FREI-  
NAGE

(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE

(72) GRONAU, Ralph, 60488 Frankfurt am Main,  
DE  
MURATOSKI, Jusuf, 60488 Frankfurt am  
Main, DE  
BAUER, Alexander, 60488 Frankfurt am  
Main, DE  
SCHMIDT, Jurij, 60488 Frankfurt am Main,

DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488  
Frankfurt am Main, DE

**B60T 13/68** → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 149 806 A1\***  
**F16D 55/226 F16D 65/18**  
**F16D 65/56**

(52) **B60T 13/741; F16D 55/226;**  
**F16D 65/183; F16D 65/567;**  
F16D 2121/24; F16D 2125/36;  
F16D 2125/40

(25) It (26) En  
(21) 21726983.6 (22) 06.05.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/053826 06.05.2021  
(87) WO 2021/229375 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000010954

(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE  
BREMSSCHEIBE  
• AN ACTUATING DEVICE FOR A BRAKE DISC  
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN  
DISQUE DE FREIN

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (Bergamo), IT

(72) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,  
IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121  
Milano, IT

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/17**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 10/04** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 10/11** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 20/10** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 20/11** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 20/12** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 20/13** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 20/16** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 20/20** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 20/30** → (51) **B60K 6/20**

**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60W 30/08** (11) **4 149 807 A1\***  
**B60W 30/10 G06K 9/62**  
**G05D 1/02**

(52) **G06V 20/58; G06N 3/045;**  
**G06N 3/08; G06N 20/00;**  
**G06V 10/7788**

(25) En (26) En  
(21) 21803221.7 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/032637 14.05.2021  
(87) WO 2021/231985 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 US 202063025137 P  
(54) • WENDEBEWUSSTES MASCHINENLERNEN  
ZUR VERKEHRSVERHALTENSVOHERSAGE  
• TURN AWARE MACHINE LEARNING FOR  
TRAFFIC BEHAVIOR PREDICTION  
• APPRENTISSAGE MACHINE SENSIBLE À  
UN VIRAGE POUR PRÉVISION DE COM-  
PORTEMENT DE TRAFIC

(71) Perceptive Automata, Inc., One Boston  
Place 201 Washington Street, 35th Floor,  
Boston, MA 02108, US

(72) ANTHONY, Samuel English, Boston, MA  
02108, US  
HARTMANN, Till S., Boston, MA 02108, US  
MAAT, Jacob Reinier, Boston, MA 02108, US  
ROSE, Dylan James, Boston, MA 02108, US  
SYLVESTRE, Kevin W., Boston, MA 02108,  
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B60W 30/08** → (51) **B60W 30/10**

(51) **B60W 30/10** (11) **4 149 808 A1\***  
**B60W 30/08 G05D 1/02**  
**G08G 1/01**

(52) **B60W 60/00272; B60W 60/001;**  
**G06N 3/08; G06V 10/764; G06V 10/82;**  
**G06V 20/58; G06V 40/23;**  
B60W 2420/403; B60W 2420/52;  
B60W 2552/05; B60W 2552/53;  
B60W 2554/4045; B60W 2554/4046;  
B60W 2554/4047; B60W 2556/20;  
G06N 3/045

(25) En (26) En  
(21) 21805215.7 (22) 14.05.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/032638 14.05.2021  
(87) WO 2021/231986 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025766 P  
15.05.2020 US 202063025771 P

(54) • SZENARIOIDENTIFIZIERUNG ZUR VALIDIE-  
RUNG UND ZUM TRAINING VON MASCHI-  
NENLERNBASIERTEN MODELLEN FÜR AU-  
TONOME FAHRZEUGE  
• SCENARIO IDENTIFICATION FOR VALIDA-  
TION AND TRAINING OF MACHINE  
LEARNING BASED MODELS FOR AU-  
TONOMOUS VEHICLES  
• IDENTIFICATION DE SCÉNARIOS POUR  
UNE VALIDATION ET UN ENTRAÎNEMENT  
DE MODÈLES BASÉS SUR L'APPRENTIS-  
SAGE MACHINE POUR VÉHICULES AUTO-  
NOMES

(71) Perceptive Automata, Inc., One Boston  
Place 201 Washington Street, 35th Floor,  
Boston, MA 02108, US

(72) HARTMANN, Till S., Boston, MA 02108, US  
ZAREMBA, Jeffrey, D., Boston, MA 02108,  
US  
ANTHONY, Samuel, English, Boston, MA  
02108, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B60W 30/10** → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 149 809 A1\***  
**B60W 50/14 B60K 35/00**



**B60W 30/182**  
(52) **B60W 30/146; B60K 35/00; B60W 30/182; B60W 50/14;**  
B60K 2370/1529; B60K 2370/176;  
B60K 2370/177; B60K 2370/1868;  
B60K 2370/191; B60K 2370/193;  
B60K 2370/48; B60W 2050/146;  
B60W 2420/40; B60W 2420/42;  
B60W 2555/20  
(25) It (26) En  
(21) 21732509.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054035 12.05.2021  
(87) WO 2021/229458 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 IT 202000010762  
(54) • *FAHRZEUGFAHRHILFE BEI NIEDRIGEN  
WETTERSICHTBEDINGUNGEN, INSBESON-  
DERE MIT NEBEL*  
• *MOTOR-VEHICLE DRIVING ASSISTANCE IN  
LOW METEOROLOGICAL VISIBILITY CON-  
DITIONS, IN PARTICULAR WITH FOG*  
• *AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AU-  
TOMOBILE DANS DES CONDITIONS DE  
FAIBLE VISIBILITÉ MÉTÉOROLOGIQUE, EN  
PARTICULIER PAR BROUILLARD*  
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada  
Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT  
(72) ANDREETTO, Marco, 10043 Orbassano  
(TO), IT  
(74) PALLARO, Nereo, 10043 Orbassano (TO), IT  
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

---

(51) **B60W 30/14** (11) **4 149 810 A1\***  
**B60W 40/105** **B60W 40/09**  
**B60W 50/14** **B60Q 1/04**  
**B60W 50/00**  
(52) **B60Q 9/00; B60W 30/146;**  
**B60W 50/14;** B60W 2050/143;  
B60W 2520/10; B60W 2552/15;  
B60W 2552/30; B60W 2554/406;  
B60W 2555/20; B60W 2555/60  
(25) En (26) En  
(21) 21803111.0 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028579 22.04.2021  
(87) WO 2021/231060 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871178  
(54) • *AUTOMATISIERTE FAHRKATIONEN FÜR  
BESTIMMTE FAHRBEDINGUNGEN*  
• *AUTOMATED DRIVING ACTIONS FOR DE-  
TERMINED DRIVING CONDITIONS*  
• *ACTIONS DE CONDUITE AUTOMATISÉES  
POUR DES CONDITIONS DE CONDUITE  
DÉTERMINÉES*  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal  
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) DE LA GARZA VILLARREAL, Elsie, Boise, ID  
83707-0006, US  
DELANEY, Claudia A., Boise, ID 83707-0006,  
US  
WALE, Madison E., Boise, ID 83707-0006,  
US  
CHHABRA, Bhumika, Boise, ID 83707-0006,  
US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **B60W 30/18** (11) **4 149 811 A1\***

**B60W 40/072** **G05D 1/02**  
(52) **B60W 30/18163; B60W 40/072;**  
B60W 2520/06; B60W 2520/12;  
B60W 2520/125; B60W 2552/30  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21723729.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061863 05.05.2021  
(87) WO 2021/228657 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004668  
(54) • *WEGSTEUERUNGSMODUL, ZUGEHÖRIGE  
WEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND  
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *PATH-CONTROLLING MODULE, ASSOCI-  
ATED PATH-CONTROLLING DEVICE AND  
ASSOCIATED METHOD*  
• *MODULE DE CONTRÔLE DE TRAJECTOIRE,  
DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE TRAJEC-  
TOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*  
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR  
(72) PEYRET, Maud, 75014 Paris, FR

---

**B60W 30/182** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 30/188** → (51) **B60K 6/20**

---

**B60W 40/072** → (51) **B60W 30/18**

---

**B60W 40/08** → (51) **B60W 50/10**

---

**B60W 40/09** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 40/09** → (51) **G01G 19/00**

---

**B60W 40/105** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 50/10**

---

**B60W 50/08** → (51) **F41A 17/00**

---

(51) **B60W 50/10** (11) **4 149 812 A1\***  
**B60W 50/00** **B60W 20/13**  
**F01N 3/00** **B60W 40/08**  
(52) **B60W 50/10; B60W 20/13;**  
**B60W 50/0097; F01N 3/023;**  
**F01N 3/0871; F01N 3/208; F01N 9/00;**  
B60W 2040/0809; B60W 2540/043;  
B60W 2540/30; B60W 2556/50;  
F01N 2900/10; F01N 2900/12;  
Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40  
(25) En (26) En  
(21) 21727106.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062780 13.05.2021  
(87) WO 2021/229034 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GB 202007061  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*  
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,  
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,  
GB  
(72) HARANAHALLI PANCHAKSHARI,  
Bhanuprakash, Coventry Warwickshire CV3  
4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land  
Rover Patents W/1/073 Abbey Road,  
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/14**

---

(51) **B60W 60/00** (11) **4 149 813 A1\***  
**G08G 1/00** **G08G 1/0967**  
(52) **B60W 60/001; G08G 1/096725;**  
**G08G 1/09675; G08G 1/096775;**  
B60W 2552/05; B60W 2555/80;  
B60W 2556/45; B60W 2556/50  
(25) De (26) De  
(21) 21707184.4 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/053817 17.02.2021  
(87) WO 2021/228444 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112899  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLL-  
STÄNDIG AUTOMATISCHEN FÜHRUNG EI-  
NES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHR-  
ZEUG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE FULLY  
AUTOMATED GUIDING OF A MOTOR VE-  
HICLE AND MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE TOTA-  
LEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE  
À MOTEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR*  
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) BADOUIN, David Alexander, 85049  
Ingolstadt, DE  
BOUZOURAA, Mohamed Essayed, 85051  
Ingolstadt, DE  
HOFFMANN, Oliver, 96138 Burgebrach, DE  
BAYKARA, Aykut, 85049 Ingolstadt, DE  
MARX, Denny, 85080 Gaimersheim, DE

---

(51) **B60W 60/00** (11) **4 149 814 A1\***  
**G05D 1/02**  
(52) **B60W 60/0015; B60W 60/0016;**  
**B60W 60/0017; G05D 1/0217;**  
**G05D 1/024; B60W 2554/20;**  
B60W 2554/40; B60W 2556/20;  
B60W 2556/40; G05D 2201/0213  
(25) En (26) En  
(21) 21730022.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031811 11.05.2021  
(87) WO 2021/231452 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872284  
(54) • *UNSTRUKTURIERTER FAHRZEUGWEGPLA-  
NER*  
• *UNSTRUCTURED VEHICLE PATH PLANNER*  
• *PLANIFICATEUR DE TRAJET DE VÉHICULE  
NON STRUCTURÉ*  
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA  
94404, US  
(72) HUANG, Zhenqi, Foster City, CA 94404, US  
HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, US  
KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404,  
US  
KULARATNE, Dhanushka Nirmevan, Foster  
City, CA 94404, US  
MCCLELLAND, Mark Jonathon, Foster City,  
CA 94404, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB





- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE DIRECTION D'UN TRAJET DE SUIVI D'UNE REMORQUE*
- (71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
- (72) VAN POUCKE, Tim Frans, 9052 Zwijnaarde, BE
- SCHIØLER, Henrik, 9800 Hjørring, DK
- SKJÆRBÆK SØNDERGAARD, Jens Aksel, 9362 Gandrup, DK
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

- B62D 17/00** → (51) **B23K 31/02**

---

- B62D 21/15** → (51) **B60K 1/04**

---

- B62D 25/20** → (51) **B60K 1/04**

---

- B62D 47/02** → (51) **B61D 17/22**

---

- (51) **B62D 53/08** (11) **4 149 822 A1\***  
**B60D 1/01** **B60D 1/155**  
**B60D 1/44** **B60D 1/46**  
**B60D 1/66**
- (52) **B62D 53/0864; B60D 1/015;**  
**B60D 1/155; B60D 1/44; B60D 1/46;**  
**B60D 1/62; B60D 1/665**
- (25) En (26) En  
(21) 20725164.6 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062980 11.05.2020
- (87) WO 2021/228350 2021/46 18.11.2021
- (54) • *WAGENFAHRZEUG MIT EINSTELLBAREM DEICHSELMECHANISMUS*  
• *A DOLLY VEHICLE WITH ADJUSTABLE DRAWBAR MECHANISM*  
• *VÉHICULE DE DIABOLO AVEC MÉCANISME DE BARRE D'ATTELAGE AJUSTABLE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
- BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
- Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

- (51) **B62D 53/08** (11) **4 149 823 A1\***
- (52) **B62D 53/0864**
- (25) En (26) En  
(21) 20726331.0 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063056 11.05.2020
- (87) WO 2021/228360 2021/46 18.11.2021
- (54) • *ANPASSBARE RADSTAND-FAHRZEUGEINHEIT MIT SELBSTANGETRIEBENEM ROLLWAGEN*  
• *AN ADAPTABLE WHEELBASE SELF-POWERED DOLLY VEHICLE UNIT*  
• *UNITÉ DE VÉHICULE DU TYPE DIABOLO AUTONOME À EMPATTEMENT ADAPTABLE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
- BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
- Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

- (51) **B62D 53/10** (11) **4 149 824 A1\***

- (52) **B62D 53/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21726605.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062462 11.05.2021
- (87) WO 2021/228843 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 DE 102020112815
- (54) • *SATTELKUPPLUNG MIT SICHERUNGSEINRICHTUNG*  
• *FIFTH-WHEEL COUPLING HAVING SECURING APPARATUS*  
• *ACCOUPLLEMENT DE SELLETTE DOTÉ D'UN APPAREIL DE FIXATION*
- (71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
- KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

- (51) **B62J 1/02** (11) **4 149 825 A1\***  
**B62J 1/08**
- (52) **B62J 1/08; B62J 1/02**
- (25) It (26) En  
(21) 21731579.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053943 10.05.2021
- (87) WO 2021/229402 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 IT 202000011047
- (54) • *FAHRRADSATTELANORDNUNG*  
• *BICYCLE SADDLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE SELLE DE BICYCLETTE*
- (71) Morelli, Angelo, Via Barbattini Renzo, 2, 29010 Pontenure (Piacenza), IT
- (72) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure (Piacenza), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

- B62J 1/08** → (51) **B62J 1/02**

---

- B62J 6/015** → (51) **B60Q 1/26**

---

- B62J 6/057** → (51) **B60Q 1/26**

---

- B62J 6/22** → (51) **B60Q 1/26**

---

- (51) **B62J 7/04** (11) **4 149 826 A1\***  
**B62K 3/06** **B62M 6/40**
- (52) **B62K 7/04; B62J 7/04; B62J 25/04;**  
**B62J 25/06; B62J 25/08; B62M 6/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21802964.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030683 04.05.2021
- (87) WO 2021/231133 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202016872059
- (54) • *RAHMEN FÜR EIN ELEKTRISCHES LASTENFAHRRAD*  
• *FRAME FOR AN ELECTRIC CARGO BICYCLE*

- *CADRE POUR UNE BICYCLETTE DE FRET ÉLECTRIQUE*
- (71) Rad Power Bikes Inc., 1128 NW 52nd Street, Suite 201, Seattle, WA 98107, US
- (72) RADENBAUGH, Mike, Seattle, Washington 98107, US
- DJAMTORKI, Taubon, Seattle, Washington 98107, US
- GRAY, Joe, Seattle, Washington 98107, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

- (51) **B62J 7/06** (11) **4 149 827 A1\***  
**B62J 9/21** **B62J 7/08**  
**B62J 9/24** **B62J 9/27**
- (52) **B62J 7/08; B62J 7/06; B62J 9/21;**  
**B62J 9/24; B62J 9/27**
- (25) De (26) De  
(21) 21745891.8 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/000091 12.05.2021
- (87) WO 2021/233489 2021/47 25.11.2021
- (30) 16.05.2020 DE 202020002184 U
- (54) • *FIXIER- UND/ODER ARRETIERUNGSSYSTEM*  
• *FIXING AND/OR LOCKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FIXATION ET/OU D'ARRÊT*
- (71) Ortlieb Sportartikel GmbH, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
- (72) ORTLIEB, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE
- (74) Dorn, Dietmar, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein bei Nürnberg, DE

---

- B62J 7/08** → (51) **B62J 7/06**

---

- B62J 9/21** → (51) **B62J 7/06**

---

- B62J 9/24** → (51) **B62J 7/06**

---

- B62J 9/27** → (51) **B62J 7/06**

---

- B62K 3/06** → (51) **B62J 7/04**

---

- B62K 19/20** → (51) **B62J 7/04**

---

- (51) **B62K 19/32** (11) **4 149 828 A1\***  
**B62K 21/06**
- (52) **B62K 21/06; B62K 19/32**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21734511.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055284 15.06.2021
- (87) WO 2021/255649 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 PCT/IB2020/055601  
25.06.2020 PCT/IB2020/056012
- (54) • *INNENEINRICHTUNG MIT EINEM EXZENTERTLAGER FÜR EINE LENKSÄULE*  
• *INTERNAL DEVICE HAVING AN EXCENTRIC BEARING FOR A STEERING COLUMN*  
• *DISPOSITIF INTERNE DE COLONNE DE DIRECTION A ROULEMENT EXCENTRIQUE*
- (71) Lagarrigue, Jacques, 126 Les Toïts de la Pounche, 13190 Allauch, FR
- NAVARRO, Thierry, Rue Etraz 1, 1196 Gland, CH
- (72) Lagarrigue, Jacques, 13190 Allauch, FR
- NAVARRO, Thierry, 1196 Gland, CH
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU)

Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**B62K 21/06** → (51) **B62K 19/32**

(51) **B62M 1/36** (11) **4 149 829 A1\***  
**B62M 9/12** **B60B 27/04**  
**B60B 27/02** **B62M 6/55**

(52) **B60B 27/023; B60B 27/04;**  
**B62M 1/36; B62M 6/55; B62M 9/12;**  
**B60B 2900/111; B60B 2900/112;**  
**B60B 2900/113; B60B 2900/115**

(25) De (26) De  
(21) 21734270.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) DE 2021/100431 11.05.2021  
(87) WO 2021/228328 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112889

(54) • **NABE FÜR FAHRRAD-LAUFRAD, FAHRRAD-  
ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRRAD-  
HUB FOR A BICYCLE WHEEL, BICYCLE  
DRIVE SYSTEM, AND BICYCLE  
• MOYEU POUR UNE ROUE DE BICYCLETTE,  
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE BICY-  
CLETTE ET BICYCLETTE**

(71) Jenny und Frank Sportartikelhandel Gbr,  
Raiffeisenstrasse 7, 1711 Murr, DE

(72) JENNY, Christian, 71522 Backnang, DE

(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent  
Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

**B62M 6/40** → (51) **B62J 7/04**

**B62M 6/55** → (51) **B62M 1/36**

**B62M 9/12** → (51) **B62M 1/36**

(51) **B62M 9/121** (11) **4 149 830 A1\***  
**B62M 9/16**

(52) **B62M 9/16; B62K 25/28;**  
**B62M 9/1242; B62M 9/126**

(25) En (26) En  
(21) 21804013.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) CA 2021/050641 07.05.2021  
(87) WO 2021/226704 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CA 3080960

(54) • **FAHRRADANTRIEBSSTRANG  
• BICYCLE DRIVETRAIN  
• ACTIONNEUR DE BICYCLETTE**

(71) Eveleigh, Cedric, 2174 Navaho Dr, Ottawa,  
ON K2C0V7, CA

(72) Eveleigh, Cedric, Ottawa, ON K2C0V7, CA

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**B62M 9/16** → (51) **B62M 9/121**

**B63B 22/00** → (51) **A01G 33/00**

**B63B 35/00** → (51) **A01G 33/00**

(51) **B63B 35/04** (11) **4 149 831 A1\***  
**B63C 11/52** **H02G 1/10**  
**B63G 8/00**

(52) **B63B 35/04; B63C 11/52;**  
**B63G 8/001; H02G 1/10;**  
**B63B 2211/02; B63G 2008/002;**  
**B63G 2008/007**

(25) En (26) En  
(21) 21730983.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) IB 2021/054125 13.05.2021  
(87) WO 2021/229509 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 ZA 202002705

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
UNTERWASSERPROBENENTNAHME  
• DEVICE AND METHOD FOR UNDERWA-  
TER SAMPLING  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLON-  
NAGE SOUS-MARIN**

(71) Russel 10984 (Pty) Ltd, 119 Burman Road  
Deal Party 6001, Port Elizabeth, Eastern  
Cape, ZA

(72) RAUTENBACH, Russel James, 6001 Port  
Elizabeth, ZA  
HEUNIS, Francois Petrus, 6001 Port  
Elizabeth, ZA  
DU PLESSIS, Alwyn, 7646 Paarl, Western  
Cape, ZA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **B63B 35/66** (11) **4 149 832 A1\***  
**B63H 11/04** **A62C 29/00**

(52) **B63B 35/66; A62C 29/00;**  
**B63H 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 21726870.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/062642 12.05.2021  
(87) WO 2021/228949 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DK PA202070311

(54) • **SCHUBANORDNUNG ZUM ANTREIBEN EI-  
NES SCHIFFS UND SCHIFF MIT DER SCHU-  
BANORDNUNG  
• THRUST ASSEMBLY FOR PROPELLING A  
VESSEL AND VESSEL COMPRISING THE  
THRUST ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE POUSSÉE POUR LA PRO-  
PULSION D'UN NAVIRE ET NAVIRE COM-  
PRENANT L'ENSEMBLE DE POUSSÉE**

(71) Svitzer A/S, Esplanaden 50, 1263  
Copenhagen K, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 4300 Holbæk, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

**B63C 11/52** → (51) **B63B 35/04**

**B63G 8/00** → (51) **B63B 35/04**

**B63H 1/30** → (51) **B63H 1/32**

(51) **B63H 1/32** (11) **4 149 833 A1\***  
**B63H 1/30** **B63H 25/38**  
**B63H 1/36**

(52) **B63H 1/30; B63H 25/38; B63H 1/36;**  
**B63H 25/381; B63H 25/382**

(25) En (26) En  
(21) 21726591.7 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/062370 10.05.2021

(87) WO 2021/228787 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DK PA202070303  
18.11.2020 DK PA202070763

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT UND SCHIFF MIT DER  
ANTRIEBSEINHEIT  
• PROPULSION UNIT AND VESSEL COM-  
PRISING THE PROPULSION UNIT  
• UNITÉ DE PROPULSION ET NAVIRE COM-  
PRENANT L'UNITÉ DE PROPULSION**

(71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263  
Copenhagen K, DK

(72) AUSTIN-FRASER, Toby Charles, 2100  
Copenhagen, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

**B63H 1/36** → (51) **B63H 1/32**

**B63H 11/00** → (51) **F28D 20/00**

**B63H 11/04** → (51) **B63B 35/66**

(51) **B63H 20/14** (11) **4 149 834 A1\***  
**B63H 20/14**

(25) En (26) En  
(21) 21727199.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) GB 2021/051142 12.05.2021  
(87) WO 2021/229224 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006977

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM-  
MENHANG MIT EINEM SCHIFFSANTRIEBS-  
SYSTEM  
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A  
MARINE PROPULSION SYSTEM  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELA-  
TIVES À UN SYSTÈME DE PROPULSION  
MARITIME**

(71) CAUDWELL MARINE LIMITED, Broughton  
Hall Broughton, Eccleshall, Stafford ST21  
6NS, GB

(72) BREDDA, Scott, Buzzard LU7 1AE, GB

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

**B63H 25/38** → (51) **B63H 1/32**

**B63J 3/00** → (51) **H02J 1/10**

**B64C 3/56** → (51) **B64C 29/00**

**B64C 11/28** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 27/26** → (51) **B64C 29/00**

**B64C 27/28** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 29/00** (11) **4 149 835 A2\***  
**B64C 29/02** **B64C 27/26**  
**B64C 3/56** **B64C 27/28**

(52) **G05D 1/102; B64C 3/56;**  
**B64C 29/0033; Y02T 50/10;**  
**Y02T 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 21814018.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2021/032258 13.05.2021

(87) WO 2021/242535 2021/48 02.12.2021

(88) 10.03.2022

- (30) 14.05.2020 US 202063024693 P
- (54) • *STEUERUNG EINES FLUGZEUGS MIT VERTIKALEN START- UND LANDEKAPAZITÄTEN*
  - *CONTROL OF AIRCRAFT WITH VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING CAPABILITIES*
  - *COMMANDE D'AÉRONEF AYANT DES CAPACITÉS DE DÉCOLLAGE ET D'ATERRISSAGE VERTICAUX*
- (71) Pterodynamics Inc., 14165 Huron Court, Moorpark, CA 93021, US
- (72) PETROV, Val, Brookline, Massachusetts 02445, US
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**B64C 29/02** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 149 836 A1\***  
**G05D 1/00** **G01C 21/00**  
**H04W 64/00**
- (52) **B64C 39/024; A01B 69/008; B64U 80/86; G05D 1/0282; G06V 20/17; G06V 20/58; A01B 69/001; B64U 2101/30; B64U 2201/10; B64U 2201/104; G05D 2201/0201**
- (25) En (26) En
- (21) 21803433.8 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032636 14.05.2021
- (87) WO 2021/231984 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024979 P
- (54) • *HINDERNISÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
  - *OBSTACLE MONITORING SYSTEMS AND METHODS FOR SAME*
  - *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'OBSTACLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57117-5107, US
- (72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110, US
- PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004, US
- ROBEY, W. Wade, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 149 837 A1\***  
**B64C 11/28**
- (52) **B64C 11/28; B64C 39/024; B64U 30/10; B64U 30/20; B64U 50/13; B64C 29/0025**
- (25) En (26) En
- (21) 21846450.1 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/042789 22.07.2021
- (87) WO 2022/020600 2022/04 27.01.2022
- (30) 23.07.2020 US 202016937279
- (54) • *AUSKLAPPBARE PROPELLERSPITZENVERLÄNGERUNGEN*
  - *FOLD-OUT PROPELLER TIP EXTENSIONS*
  - *EXTENSIONS DE POINTE D'HÉLICE DÉPLIABLE*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

- (72) PANTALONE, Giulia, Mountain View, CA 94043, US
- PRAGER, Andr, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B64C 39/02** → (51) **B60L 58/13**

**B64C 39/02** → (51) **B64F 5/60**

- (51) **B64D 43/00** (11) **4 149 838 A2\***  
**B64D 45/00** **G06N 3/08**
- (52) **G08G 5/0021; B64D 43/00; B64D 45/00; G06N 3/044; G06N 3/08; G08G 5/0052**
- (25) En (26) En
- (21) 21809638.6 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/026615 09.04.2021
- (87) WO 2021/236251 2021/47 25.11.2021
- (88) 03.03.2022
- (30) 15.05.2020 US 202063025825 P
- (54) • *AUF NEURONALEM NETZ BASIERTES SYSTEM FÜR FLUGZUSTANDSANALYSE UND KOMMUNIKATION*
  - *NEURAL NETWORK-BASED SYSTEM FOR FLIGHT CONDITION ANALYSIS AND COMMUNICATION*
  - *SYSTÈME BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL POUR ANALYSE ET COMMUNICATION DE CONDITIONS DE VOL*
- (71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) HWU, Tiffany, Malibu, California 90265-4797, US
- HUBER, David, Malibu, California 90265-4797, US
- SKORHEIM, Steven, Malibu, California 90265-4797, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B64D 45/00** → (51) **B64D 43/00**

**B64F 1/00** → (51) **B64F 1/32**

- (51) **B64F 1/32** (11) **4 149 839 A1\***  
**F16M 11/10** **F16M 11/18**  
**A47G 29/14** **B64F 1/00**
- (52) **B64F 1/32; F16M 11/38; F16M 13/022; A47G 29/14; B64F 1/007**
- (25) It (26) En
- (21) 21731833.6 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054145 14.05.2021
- (87) WO 2021/229522 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 IT 202000011194
- (54) • *MOBILE PLATTFORM ZUR LUFTLIEFERUNG EINER LAST DURCH DROHNEN*
  - *MOBILE PLATFORM FOR THE AERIAL DELIVERY OF A LOAD BY DRONES*
  - *PLATE-FORME MOBILE POUR LA LIVRAISON AÉRIENNE D'UNE CHARGE PAR DRONES*
- (71) ABZERO SRL, Via Giuseppe Gambini 3, 56124 Pisa, IT
- Di Carlo, Nicolino, Via Perfetti Ricasoli 10, 50127 Firenze, IT

- (72) TORTORA, Giuseppe Roberto, 56124 Pisa, IT
- CANNAS, Andrea, 08040 Lotzorai (OG), IT
- DI CARLO, Nicolino, 50127 Firenze, IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- (51) **B64F 5/60** (11) **4 149 840 A1\***  
**B64C 39/02**
- (52) **B64D 45/00; G08G 5/0069; B64C 39/024; G08G 5/0013; B64D 2045/0085; B64U 2201/10; B64U 2201/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21904561.4 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071671 01.10.2021
- (87) WO 2022/126041 2022/24 16.06.2022
- (30) 10.12.2020 US 202017118530
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME FLUGTAUGLICHKEITSVORFLUGPRÜFUNGEN FÜR UAVS*
  - *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS AIRWORTHINESS PREFLIGHT CHECKS FOR UAVS*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES VÉRIFICATIONS PRÉVOL D'APTITUDE AU VOL AUTONOMES POUR DES UAV*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043, US
- JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
- JOURDAN, Damien, Mountain View, CA 94043, US
- PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B64G 1/64** (11) **4 149 841 A1\***  
**B64G 1/641; B64G 1/64;**  
**B64G 2001/643**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21731253.7 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050818 11.05.2021
- (87) WO 2021/229178 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 FR 2004623
- (54) • *VERBESSERTE EINSETZVORRICHTUNG FÜR NANOSATELLITEN*
  - *IMPROVED DEPLOYMENT DEVICE FOR NANO-SATELLITE*
  - *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT AMÉLIORÉ POUR NANO-SATELLITE*
- (71) Centre National d'Études Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
- Mecano I.D., 33 Rue Devic, 31400 Toulouse, FR
- (72) DESLANDES, Olivier, 75039 PARIS CEDEX 01, FR
- SICRE, Jacques, 31401 TOULOUSE CEDEX 9, FR
- BONNES, Lionel, 31100 Toulouse, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**B65B 1/02** → (51) **B65B 43/46**

<i>B65B 1/02</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>	<i>B65B 13/24</i> → (51) <i>B65B 13/02</i>	<i>B65B 65/02</i> ; <i>B65B 37/02</i> ; <i>B65B 51/10</i>
<i>B65B 1/02</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 13/34</i> → (51) <i>B65B 13/02</i>	(25) De (26) De (21) 21729809.0 (22) 11.05.2021
<i>B65B 1/28</i> → (51) <i>B65B 43/46</i>	<i>B65B 25/00</i> → (51) <i>B65B 11/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B65B 1/28</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>	<i>B65B 31/02</i> → (51) <i>B65B 43/46</i>	BA ME
<i>B65B 1/28</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 31/02</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>	KH MA MD TN
(51) <i>B65B 11/12</i> (11) <b>4 149 842 A1*</b> <i>B65B 25/00</i>	<i>B65B 31/02</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>	(86) EP 2021/062438 11.05.2021
(52) <b>B65B 11/12; B65B 25/005</b>	<i>B65B 37/02</i> → (51) <i>B65B 43/46</i>	(87) WO 2021/228827 2021/46 18.11.2021
(25) De (26) De	<i>B65B 37/02</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>	(30) 13.05.2020 DE 102020112987 14.12.2020 DE 102020133377
(21) 20751527.1 (22) 04.08.2020	<i>B65B 37/02</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>	(54) • <i>VERLAGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLAGERN</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B65B 39/06</i> → (51) <i>B65B 43/46</i>	• <i>MOVEMENT DEVICE AND MOVEMENT METHOD</i>
BA ME	<i>B65B 39/06</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>	• <i>DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT</i>
KH MA MD TN	<i>B65B 39/06</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>	(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(86) EP 2020/071914 04.08.2020	<i>B65B 43/16</i> → (51) <i>B65B 43/46</i>	(72) WESTARP, Christian, 59302 Oelde, DE
(87) WO 2022/028679 2022/06 10.02.2022	<i>B65B 43/16</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>	(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON PLATTENFÖRMIGEN ODER QUADERFÖRMIGEN PRODUKTEN</i>	<i>B65B 43/16</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>	
• <i>APPARATUS FOR PACKAGING SLAB-FORM OR CUBOIDAL PRODUCTS</i>		
• <i>APPAREIL PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS EN FORME DE PAVÉ OU CU-BOÏDES</i>		
(71) LOESCH Verpackungstechnik GmbH + Co. KG, Industriestr. 1, 96146 Altendorf, DE		
(72) SAFFER, Markus, 91330 Eggolsheim, DE		
(74) BECKER, Martin, 91301 Forchheim, DE		
BACKES, Alexander, 90522 Oberasbach, DE		
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE		
(51) <i>B65B 13/02</i> (11) <b>4 149 843 A1*</b> <i>B65B 13/22</i> <i>B65B 13/24</i> <i>B65B 13/34</i>	(51) <i>B65B 43/46</i> (11) <b>4 149 844 A1*</b> <i>B65B 43/16</i> <i>B65B 1/02</i> <i>B65B 59/04</i> <i>B65B 1/28</i> <i>B65B 31/02</i> <i>B65B 39/06</i> <i>B65B 55/24</i> <i>B65B 65/00</i> <i>B65G 47/90</i> <i>B65B 37/02</i>	(51) <i>B65B 43/46</i> (11) <b>4 149 846 A1*</b> <i>B65B 65/02</i> <i>B65B 1/02</i> <i>B65B 1/28</i> <i>B65B 31/02</i> <i>B65B 39/06</i> <i>B65B 43/16</i> <i>B65B 55/24</i> <i>B65B 59/04</i> <i>B65B 65/00</i> <i>B65G 47/90</i> <i>B65B 37/02</i> <i>B65B 51/10</i>
(52) <b>B65B 13/22; B65B 57/18; B65B 61/08</b>	(52) <b>B65B 1/02; B65B 1/28; B65B 31/024;</b> <b>B65B 39/06; B65B 43/16;</b> <b>B65B 43/465; B65B 55/24;</b> <b>B65B 59/04; B65B 65/003;</b> <b>B65B 37/02; B65B 51/10</b>	(52) <b>B65B 1/28; B65B 1/02; B65B 31/024;</b> <b>B65B 39/06; B65B 43/16;</b> <b>B65B 43/465; B65B 55/24;</b> <b>B65B 59/04; B65B 65/003;</b> <b>B65B 65/02; B65B 37/02; B65B 51/10</b>
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(25) De (26) De
(21) 20935036.2 (22) 31.12.2020	(21) 21729807.4 (22) 11.05.2021	(21) 21729810.8 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2020/067709 31.12.2020	(86) EP 2021/062425 11.05.2021	(86) EP 2021/062454 11.05.2021
(87) WO 2021/230919 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/228818 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/228837 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023653 P	(30) 13.05.2020 DE 102020112991	(30) 13.05.2020 DE 102020112987 14.12.2020 DE 102020133344
19.05.2020 US 202063026967 P	(54) • <i>PACKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN</i>	(54) • <i>VERLAGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLAGERN</i>
09.06.2020 US 202063036855 P	• <i>PACKING MACHINE AND OPERATING METHOD</i>	• <i>MOVEMENT DEVICE AND MOVEMENT METHOD</i>
17.06.2020 US 202063040076 P	• <i>ENSACHEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	• <i>DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT</i>
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VALIDIERUNG VON OPERATIONEN EINES BANDEROLIERUNGSWERKZEUGS</i>	(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE	(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND VALIDATING OPERATIONS OF A BANDING TOOL</i>	(72) WESTARP, Christian, 59302 Oelde, DE	(72) WESTARP, Christian, 59302 Oelde, DE
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE VALIDATION D'OPÉRATIONS D'UN OUTIL DE CERCLAGE</i>	(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE	(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
(71) Band-It-IDEX, Inc., 4799 Dahlia Street, Denver, Colorado 80216, US	(51) <i>B65B 43/46</i> (11) <b>4 149 845 A1*</b> <i>B65B 43/16</i> <i>B65B 65/02</i> <i>B65B 1/02</i> <i>B65B 1/28</i> <i>B65B 31/02</i> <i>B65B 39/06</i> <i>B65B 55/24</i> <i>B65B 59/04</i> <i>B65B 65/00</i> <i>B65G 47/90</i> <i>B65B 37/02</i> <i>B65B 51/10</i>	(51) <i>B65B 43/46</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>
(72) ROBERTS, Braden Andrew, Denver, Colorado 80238, US	(52) <b>B65B 1/02; B65B 1/28; B65B 31/024;</b> <b>B65B 39/06; B65B 43/16;</b> <b>B65B 43/465; B65B 55/24;</b> <b>B65B 59/04; B65B 65/003;</b>	<i>B65B 43/46</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>
WAGNER, Kevin, Denver, Colorado 80207, US		<i>B65B 51/10</i> → (51) <i>B65B 43/46</i>
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE		<i>B65B 51/10</i> → (51) <i>B65B 55/24</i>
		<i>B65B 51/10</i> → (51) <i>B65B 65/00</i>
<i>B65B 13/22</i> → (51) <i>B65B 13/02</i>		(51) <i>B65B 55/24</i> (11) <b>4 149 847 A1*</b> <i>B65B 43/46</i> <i>B65B 1/02</i> <i>B65B 1/28</i> <i>B65B 31/02</i> <i>B65B 39/06</i> <i>B65B 43/16</i> <i>B65B 59/04</i> <i>B65B 65/00</i>

- B65G 47/90**      **B65B 37/02**  
**B65B 51/10**
- (52) **B65B 1/28; B65B 1/02; B65B 31/024;**  
**B65B 39/06; B65B 43/16;**  
**B65B 43/465; B65B 55/24;**  
**B65B 59/04; B65B 65/003;**  
B65B 37/02; B65B 51/10;  
B65B 2210/10
- (25) De (26) De  
(21) 21729808.2 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062432 11.05.2021
- (87) WO 2021/228823 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020112995
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN**  
• **CLEANING DEVICE AND CLEANING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
- (71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
- (72) WESTARP, Christian, 59302 Oelde, DE  
MACKEL, René, 59329 Diestedde, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
- 
- B65B 55/24** → (51) **B65B 43/46**
- 
- B65B 55/24** → (51) **B65B 65/00**
- 
- B65B 57/04** → (51) **B07C 5/34**
- 
- B65B 59/04** → (51) **B65B 43/46**
- 
- B65B 59/04** → (51) **B65B 55/24**
- 
- B65B 59/04** → (51) **B65B 65/00**
- 
- (51) **B65B 65/00** (11) **4 149 848 A1\***  
**B65B 59/04**      **B65B 1/02**  
**B65B 1/28**      **B65B 31/02**  
**B65B 39/06**      **B65B 43/16**  
**B65B 43/46**      **B65B 55/24**  
**B65B 65/02**      **B65G 47/90**  
**B65B 37/02**      **B65B 51/10**
- (52) **B65B 1/02; B65B 1/28; B65B 31/024;**  
**B65B 39/06; B65B 43/16;**  
**B65B 43/465; B65B 55/24;**  
**B65B 59/04; B65B 65/003;**  
**B65B 65/02; B65B 37/02; B65B 51/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21729806.6 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062418 11.05.2021
- (87) WO 2021/228812 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020112987
- (54) • **PACKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**  
• **PACKING MACHINE AND OPERATING METHOD**  
• **ENSACHEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
- (72) WESTARP, Christian, 59302 Oelde, DE  
MACKEL, René, 59329 Diestedde, DE
- 
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
- 
- B65B 65/00** → (51) **B65B 43/46**
- 
- B65B 65/00** → (51) **B65B 55/24**
- 
- B65B 65/02** → (51) **B65B 43/46**
- 
- B65B 65/02** → (51) **B65B 65/00**
- 
- B65B 67/12** → (51) **B65F 1/14**
- 
- B65D 3/00** → (51) **A61J 3/07**
- 
- (51) **B65D 5/24** (11) **4 149 849 A1\***  
**B65D 5/44**      **B65D 5/64**  
**B65D 43/02**
- (52) **B65D 5/2047; B65D 5/246;**  
**B65D 5/64; B65D 77/2024**
- (25) En (26) En  
(21) 21804341.2 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050120 11.05.2021
- (87) WO 2021/230753 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 NO 20200559  
23.02.2021 NO 20210231
- (54) • **KARTONSCHACHTEL ZUM HALTEN VON INHALT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **A CARDBOARD BOX FOR HOLDING CONTENT, AND A METHOD FOR USING SUCH**  
• **BOÎTE EN CARTON POUR CONTENIR UN CONTENU, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ**
- (71) Moltzau Packaging AS, Høgslundveien 17, 2020 Skedsmokorset, NO
- (72) FAUKLAND, Eirik, 2020 Skedsmokorset, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- 
- B65D 5/44** → (51) **B65D 5/24**
- 
- B65D 5/64** → (51) **B65D 5/24**
- 
- (51) **B65D 5/66** (11) **4 149 850 A1\***  
**B65D 85/10**
- (52) **B65D 85/1045; B65D 5/662;**  
**B65D 5/6679; B65D 5/6691;**  
**B65D 85/1081**
- (25) En (26) En  
(21) 21726053.8 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059549 13.04.2021
- (87) WO 2021/228481 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 EP 20174122
- (54) • **INNENRAHMEN**  
• **INNER FRAME**  
• **CADRE INTÉRIEUR**
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) KUEMPEL, Juergen, 54329 Konz, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **B65D 6/00** (11) **4 149 851 A1\***  
**B65D 55/08**      **B65D 8/00**
- 
- B65D 43/02**
- (52) **B65D 7/04; B65D 43/022;**  
**B65D 55/0818; B65D 2543/00092;**  
**B65D 2543/00277; B65D 2543/00509;**  
**B65D 2543/00972**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21724296.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062352 10.05.2021
- (87) WO 2021/228778 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 FR 20048828
- (54) • **METALDOSE MIT EINEM METALLDOSEN-KÖRPER UND EINEM METALLDECKEL, DIE DURCH EINE ABZIEHBARE LASCHE MIT-EINANDER VERBUNDEN SIND**  
• **METAL CAN COMPRISING A METAL CAN BODY AND A METAL LID WHICH ARE JOINED TOGETHER BY A PEELABLE TAB**  
• **BOÎTE DE CONSERVE MÉTALLIQUE COMPRENANT UN CORPS DE BOÎTE MÉTALLIQUE ET UN COUVERCLE MÉTALLIQUE, ASSEMBLÉS PAR UNE LANGUETTE PEELABLE**
- (71) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
- (72) LÉBOUCHER, Fabrice, 49100 ANGERS, FR
- (74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- B65D 8/00** → (51) **B65D 6/00**
- 
- B65D 17/00** → (51) **B65D 17/34**
- 
- B65D 17/28** → (51) **B65D 17/34**
- 
- (51) **B65D 17/34** (11) **4 149 852 A1\***  
**B21D 51/26**      **B21D 51/38**  
**B65D 17/00**      **B65D 17/28**  
**B65D 17/40**
- (52) **B21D 51/443; B21D 51/383;**  
**B65D 17/4012; B65D 2517/0062;**  
**B65D 2517/0071; B65D 2517/0076;**  
**B65D 2517/0079**
- (25) En (26) En  
(21) 21803590.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031677 11.05.2021
- (87) WO 2021/231351 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202063022608 P
- (54) • **ÖKOLOGISCHE LASCHE, DOSENENDE, WERKZEUG UND VERFAHREN**  
• **ÉCOLOGIE TAB, CAN END, TOOLING AND METHOD**  
• **LANGUETTE ÉCOLOGIQUE, EXTRÉMITÉ DE CANETTE, OUTILLAGE ET PROCÉDÉ**
- (71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
- (72) STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, US
- WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45860, US
- MACKE, Christopher L., Sidney, Ohio 45365, US
- MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US
- BRUSSELL, Robert H., New Bremon, Ohio 45869, US
- WILLIAMS, Greg S., Wapakoneta, Ohio

- 45895, US  
ALBRIGHT, Steven T., Covington, Ohio  
45318, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- B65D 17/40** → (51) **B65D 17/34**
- 
- (51) **B65D 25/02** (11) **4 149 853 A2\***  
**B65D 71/70** **B65D 51/20**  
**B65D 77/20**
- (52) **B65D 81/3827**
- (25) En (26) En  
(21) 21802989.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) ZA 2021/050031 10.05.2021  
(87) WO 2021/232075 2021/46 18.11.2021  
(88) 31.03.2022  
(30) 11.05.2020 ZA 202002602
- (54) • **ISOLIERHALTER UND VERFAHREN ZUM  
TRANSPORT VON GETRÄNKEN**  
• **INSULATING HOLDER AND METHOD FOR  
TRANSPORTING BEVERAGES**  
• **SUPPORT ISOLANT ET PROCÉDÉ DE  
TRANSPORT DE BOISSONS**
- (71) Jensen, Eugene, 14 Burger St, Wellington,  
7654, ZA  
Peek, Johannes, Samuel, Portion 2,  
Mountain Rest, 7620 Paarl, ZA  
(72) Jensen, Eugene, Wellington, 7654, ZA  
Peek, Johannes, Samuel, 7620 Paarl, ZA  
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,  
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
- 
- (51) **B65D 33/02** (11) **4 149 854 A1\***  
**B65D 75/00**
- (52) **B65D 75/008; B65D 33/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21727103.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062727 12.05.2021  
(87) WO 2021/229001 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020113030
- (54) • **BEHÄLTNIS ZUR AUFNAHME EINES FLE-  
XIBLEN INHALTS SOWIE FOLIENVER-  
PACKUNG**  
• **CONTAINER FOR RECEIVING FLEXIBLE  
CONTENTS AND FILM PACKAGING**  
• **RÉCIPIENT DESTINÉ À RECEVOIR UN  
CONTENU ET UN EMBALLAGE DE FILM  
FLEXIBLES**
- (71) Tjarks, Syster, Sellschopstieg 8, 21029  
Hamburg, DE  
(72) Tjarks, Syster, 21029 Hamburg, DE  
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- B65D 39/00** → (51) **F16J 13/02**
- 
- B65D 43/02** → (51) **B65D 5/24**
- 
- B65D 43/02** → (51) **B65D 6/00**
- 
- (51) **B65D 47/08** (11) **4 149 855 A1\***  
**B65D 51/24** **A45D 34/04**
- (52) **B05B 11/0032; A45D 34/04;**  
**A45D 34/042; A61H 7/003;**  
**B05B 11/007; B05B 11/04;**  
**B65D 35/36; B65D 47/0814;**

- B65D 47/2081; B65D 51/245;**  
**A45D 2200/054**
- (25) De (26) De  
(21) 21722885.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061587 03.05.2021  
(87) WO 2021/228607 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174489
- (54) • **MASSAGEAPPLIKATOR**  
• **MASSAGE APPLICATOR**  
• **APPLICATEUR MASSANT**
- (71) Apter Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-  
56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) GREINER-PERTH, Jürgen, 78244  
Gottmadingen, DE  
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte  
mbH Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,  
70173 Stuttgart, DE
- 
- B65D 51/20** → (51) **B65D 25/02**
- 
- B65D 51/24** → (51) **B65D 47/08**
- 
- B65D 55/08** → (51) **B65D 6/00**
- 
- B65D 65/38** → (51) **B32B 27/08**
- 
- B65D 65/38** → (51) **C08L 67/00**
- 
- B65D 65/42** → (51) **D21H 19/20**
- 
- B65D 65/42** → (51) **D21H 19/82**
- 
- B65D 71/70** → (51) **B65D 25/02**
- 
- (51) **B65D 73/00** (11) **4 149 856 A1\***
- (52) **B65D 73/0092; Y02W 30/80**
- (25) En (26) En  
(21) 21727414.1 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062979 17.05.2021  
(87) WO 2021/229098 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007233
- (54) • **VERPACKUNGSARTIKEL**  
• **PACKAGING ARTICLE**  
• **ARTICLE D'EMBALLAGE**
- (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef  
14, 2132 WT Hoofddorp, NL  
(72) LINK, Rainer, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Heritage, Kevin Stephen Charles, et al,  
Reckitt Benckiser Corporate Services  
Limited Legal Department - Patents Group  
Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- 
- B65D 75/00** → (51) **B65D 33/02**
- 
- (51) **B65D 75/32** (11) **4 149 857 A1\***  
**A45C 11/00** **B65D 77/20**
- (52) **B65D 75/322; A45C 11/005;**  
**B65D 77/2032; B65D 2585/545**
- (25) En (26) En  
(21) 21737132.7 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051560 18.06.2021

- (87) WO 2021/260353 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 US 202063042575 P
- (54) • **VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **CONTACT LENS PACKAGES AND METH-  
ODS OF USE**  
• **PLAQUETTES DE LENTILLE DE CONTACT  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) CooperVision International Limited, Delta  
Park Concorde Way Segensworth North,  
Fareham PO15 5RL, GB  
(72) ELLIS, Matthew John, Southampton  
Hampshire SO31 4RF, GB  
NOYCE, Timothy, Southampton Hampshire  
SO31 4RF, GB  
SLUKA, Dmitrijus, Southampton Hampshire  
SO31 4RF, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (51) **B65D 75/38** (11) **4 149 858 A1\***  
**B65D 81/127** **B65D 81/20**
- (52) **B65D 81/127; B65D 75/38;**  
**B65D 81/2023**
- (25) De (26) De  
(21) 21715541.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057593 24.03.2021  
(87) WO 2022/199813 2022/39 29.09.2022
- (54) • **TRANSPORTBEHÄLTER FÜR SILICIUM-  
BRUCHSTÜCKE**  
• **TRANSPORT CONTAINER FOR SILICON  
FRAGMENTS**  
• **RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR FRAG-  
MENTS DE SILICIUM**
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,  
81737 München, DE  
(72) BRUST-DRAXLER, Thomas, 84508  
Burgkirchen, DE  
BERGMANN, Franz, 84561 Mehring, DE  
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG  
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- 
- (51) **B65D 75/58** (11) **4 149 859 A1\***  
**B65D 85/60**
- (52) **B65D 85/60; B65D 75/5838**
- (25) It (26) En  
(21) 21729346.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053882 07.05.2021  
(87) WO 2021/229386 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IT 202000010561
- (54) • **VERPACKUNG FÜR SÜSSWAREN**  
• **PACKAGING FOR CONFECTIONERY PROD-  
UCT**  
• **EMBALLAGE POUR PRODUIT DE CONFISE-  
RIE**
- (71) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7,  
20020 Lainate (Milano), IT  
(72) Rudenko, Andrei, Moscow 125466, RU  
Idaszak, Lukasz, 63-000 Sroda  
Wielkopolska, PL  
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,  
20129 Milano, IT
- 
- B65D 77/20** → (51) **B65D 25/02**
- 
- B65D 77/20** → (51) **B65D 75/32**
- 
- (51) **B65D 81/03** (11) **4 149 860 A1\***



(52) **B65D 5/42; B65D 5/029; B65D 5/425; B65D 5/542; B65D 5/5445; B65D 71/20; B65D 71/42; B65D 71/46; B65D 73/0078; B65D 2571/00185; B65D 2571/00277; B65D 2571/00296; B65D 2571/00444; B65D 2571/0045; B65D 2571/00543; B65D 2571/0066; B65D 2571/00759**

(25) En (26) En  
(21) 21729734.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032016 12.05.2021  
(87) WO 2021/231587 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023793 P  
(54) • **KARTON UND KARTONZUSCHNITT**  
• **CARTON AND CARTON BLANK**  
• **CARTON ET DÉCOUPE DE CARTON**  
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US  
(72) BARRETTE, Alex N., Richmond, Virginia 23222, US  
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**B65D 81/127** → (51) **B65D 75/38**

**B65D 81/20** → (51) **B65D 75/38**

**B65D 81/24** → (51) **C08L 67/00**

**B65D 83/00** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 83/04** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 83/14** → (51) **A61L 2/22**

(51) **B65D 83/20** (11) **4 149 861 A1\***  
**B05B 9/08**

(52) **B65D 83/207**  
(25) En (26) En  
(21) 21725139.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062376 10.05.2021  
(87) WO 2021/228790 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 BE 202005345  
(54) • **KORB**  
• **BASKET**  
• **PANIER**  
(71) Altachem N.V., Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE  
(72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE  
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

**B65D 83/30** → (51) **A61L 2/22**

**B65D 83/36** → (51) **A61L 2/22**

(51) **B65D 83/48** (11) **4 149 862 A1\***  
**B65D 83/48**

(25) En (26) En  
(21) 21725138.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062375 10.05.2021  
(87) WO 2021/228789 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 BE 202005344  
(54) • **VENTILSCHAF**  
• **STEM OF A VALVE**  
• **TIGE D'UNE SOUPAPE**  
(71) Altachem N.V., Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE  
(72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE  
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

**B65D 85/10** → (51) **B65D 5/66**

**B65D 85/50** → (51) **C09D 5/00**

**B65D 85/60** → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 88/78** (11) **4 149 863 A1\***

(52) **B65D 88/78**  
(25) En (26) En  
(21) 21726863.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062543 11.05.2021  
(87) WO 2021/228896 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 NO 20200556  
(54) • **LAGERTANK, TRANSPORTSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**  
• **STORAGE TANK, TRANSPORT SYSTEM THEREWITH AND METHOD FOR OPERATING IT**  
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE, SON SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO  
(72) THORKILDSEN, Brede, 3057 Solbergelva, NO  
(74) RUDH, Mattias, 1387 Asker, NO  
KUNKEL, Renny, 3600 Fredrikssund, DK  
ROUTEAU, Sylvain, 92210 Saint Cloud, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B65F 1/14** (11) **4 149 864 A2\***  
**B65B 67/12**

(52) **B65F 1/1415; B65B 67/1255; B65B 2067/1261; B65F 2210/18**

(25) De (26) De  
(21) 21727101.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062711 12.05.2021  
(87) WO 2021/228991 2021/46 18.11.2021  
(88) 10.03.2022  
(30) 15.05.2020 DE 102020113248  
(54) • **VERWENDUNG EINES ELASTISCH BIEGBAREN LANGMATERIALS MIT ZWEI FREIEN ENDEN ZUM AUFSPANNEN EINES ÖFFNUNGSRADES EINER ÖFFNUNG EINES FLEXIBLEN BEHÄLTNISSES, LANGMATERIAL FÜR EINE DERARTIGE VERWENDUNG SOWIE HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN DES FLEXIBLEN BEHÄLTNISSES MIT VON DEM LANGMATERIAL AUFGESPANNTEM ÖFFNUNGSRAND**

• **USE OF AN ELASTICALLY BENDABLE ELONGATE MATERIAL WITH TWO FREE ENDS FOR STRETCHING OUT AN OPENING EDGE OF AN OPENING OF A FLEXIBLE CONTAINER, ELONGATE MATERIAL FOR SAID USE, AND HOLDING DEVICE FOR HOLDING THE FLEXIBLE CONTAINER WHOSE OPENING EDGE IS STRETCHED OUT BY THE ELONGATE MATERIAL**  
• **UTILISATION D'UN MATÉRIAU ALLONGÉ À FLEXIBILITÉ ÉLASTIQUE AYANT DEUX EXTRÉMITÉS LIBRES POUR TENDRE UN BORD D'OUVERTURE D'UNE OUVERTURE D'UN RÉCIPENT SOUPLE, MATÉRIAU ALLONGÉ POUR UNE TELLE UTILISATION ET DISPOSITIF DE RETENUE POUR RETENIR LE RÉCIPENT SOUPLE AVEC LE BORD D'OUVERTURE TENDU PAR LE MATÉRIAU ALLONGÉ**

(71) Müller, Michael, Erlbachstrasse 5a, 84428 Buchbach, DE  
(72) Müller, Michael, 84428 Buchbach, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B65G 1/04** → (51) **B66C 7/12**

**B65G 1/04** → (51) **G07F 17/12**

**B65G 1/137** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **B65G 17/08** (11) **4 149 865 A1\***

(52) **B65G 17/08; B65G 2207/12**  
(25) It (26) En  
(21) 21730281.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053897 07.05.2021  
(87) WO 2021/229390 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 IT 202000010693  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN ENTLANG EINER ENTSPRECHENDEN BAHN**  
• **AN APPARATUS FOR CONVEYING PRODUCTS ALONG A RESPECTIVE PATH**  
• **APPAREIL POUR TRANSPORTER DES PRODUITS LE LONG D'UN TRAJET RESPECTIF**  
(71) BETT SISTEMI s.r.l., Via N. Biondo 2, 41012 Carpi (Modena), IT  
(72) BETTATI, Tienno, 41012 Carpi (MO), IT  
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **B65G 23/26** (11) **4 149 866 A1\***  
**B65G 47/96** **F16D 41/02**

(52) **B65G 47/96; B65G 23/26; F16D 41/02; F16D 41/20; B65G 2207/18**

(25) En (26) En  
(21) 21736947.9 (22) 12.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069334 12.07.2021  
(87) WO 2022/013151 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 US 202016927108  
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN QUERGURT-SORTERWAGEN**  
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE FOR A CROSSBELT-SORTER-CART**

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR CHARIOT DE TRI À COUR-ROIE TRANSVERSALE  
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH  
(72) HAGAN, Roman, 41836 Hüchelhoven, DE  
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hüchelhoven, DE

(51) **B65G 25/02** (11) **4 149 867 A1\***  
**B23Q 7/14** **B65G 37/02**  
**B65G 43/10**

(52) **B65G 37/02; B65G 25/02; B65G 43/10**

(25) De (26) De  
(21) 21721083.0 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/060776 26.04.2021  
(87) WO 2021/228535 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173884

(54) • MODULARE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN  
• MODULAR PLANT FOR PRODUCING FOOD PRODUCTS  
• INSTALLATION MODULAIRE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES

(71) Bühler GmbH, Gewerbeparkstrasse 44, 51580 Reichshof, DE  
(72) KLEIN, Achim, 58638 Iserlohn, DE  
HAUSCHULZ, Kay, 53757 Sankt Augustin, DE  
KNAPP, Mark, York, YO607DZ, GB  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**B65G 37/02** → (51) **B65G 25/02**

(51) **B65G 39/02** (11) **4 149 868 A1\***  
(52) **B65G 39/02; B65G 2203/046**

(25) De (26) De  
(21) 22728404.9 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2022/062408 09.05.2022  
(87) WO 2022/238289 2022/46 17.11.2022  
(30) 10.05.2021 DE 102021112177

(54) • FÖRDERROLLE  
• TRANSPORT ROLLER  
• ROULEAU DE TRANSPORTEUR

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH  
(72) LANGENSIEPEN, Dominik, 41836 Hüchelhoven, DE  
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hüchelhoven, DE

**B65G 43/08** → (51) **B22D 11/06**

**B65G 43/10** → (51) **B22D 11/06**

**B65G 43/10** → (51) **B65G 25/02**

(51) **B65G 47/90** (11) **4 149 869 A1\***  
**B65G 61/00**

(52) **B65G 61/00; B25J 11/0045; B25J 15/0014; B25J 15/0293; B25J 15/086; B65G 47/904**

(25) It (26) En  
(21) 21725369.9 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054094 13.05.2021  
(87) WO 2021/229489 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000011065

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINER SCHACHTEL  
• SYSTEM AND METHOD FOR EMPTYING A BOX  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VIDER UNE BOÎTE

(71) CFT S.p.A., Via Paradigna 94/A., 43122 Parma, IT

(72) CATELLI, Roberto, 43123 PARMA, IT  
LAZZARI, Alessio, 46019 VIADANA (MANTOVA), IT  
SCARAMUZZA, Gianluca, 43015 NOCETO (PARMA), IT

(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

**B65G 47/90** → (51) **B65B 43/46**

**B65G 47/90** → (51) **B65B 55/24**

**B65G 47/90** → (51) **B65B 65/00**

**B65G 47/96** → (51) **B65G 23/26**

**B65G 51/03** → (51) **G06Q 10/04**

**B65G 54/02** → (51) **G06Q 10/04**

**B65G 61/00** → (51) **B65G 47/90**

(51) **B65H 63/00** (11) **4 149 870 A1\***  
**G01N 21/95**

(52) **G01N 21/95; B65H 63/006; B65H 2701/31**

(25) It (26) En  
(21) 21725819.3 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2021/053512 28.04.2021  
(87) WO 2021/229344 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 IT 202000010720

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINER FADENSPULE FÜR GEWEBE  
• DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CHECKING THE QUALITY OF A POOL OF THREAD FOR FABRICS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ D'UNE BOBINE DE FIL POUR TISSUS

(71) THEMA 2 S.R.L., Via Giacomo Puccini 2/4, 46024 Moglia (MN), IT

(72) MICHELINI, Claudio, 46024 Moglia, Mantova, IT  
GUERZONI, Giovanni, 46024 Moglia, Mantova, IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B66B 1/34** (11) **4 149 871 A1\***  
**B66B 5/00** **G07C 9/20**

(52) **B66B 5/0087; G07C 9/00896; G07C 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 20935496.8 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050316 13.05.2020  
(87) WO 2021/229134 2021/46 18.11.2021  
(54) • ZUGANGLÖSUNG FÜR FÖRDERSYSTEME

• ACCESS SOLUTION FOR CONVEYOR SYSTEMS  
• SOLUTION D'ACCÈS POUR SYSTÈMES TRANSPORTEURS

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) SILTANEN, Sanni, 00330 Helsinki, FI  
SAINIO, Henri, 00330 Helsinki, FI  
VALLIOVUO, Seppo, 00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **4 149 872 A1\***  
**B66B 25/00** **B66B 19/00**

(52) **B66B 5/0087; B66B 19/00; B66B 25/006**

(25) En (26) En  
(21) 20726884.8 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

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

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050317 13.05.2020  
(87) WO 2021/229135 2021/46 18.11.2021  
(54) • PERSONENBEFÖRDERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON KOMPONENTEN UND/ODER FUNKTIONEN DER PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG

• A PEOPLE CONVEYOR ARRANGEMENT AND A METHOD FOR TESTING COMPONENTS AND/OR FUNCTIONS OF THE PEOPLE CONVEYOR  
• AGENCEMENT DE TRANSPORTEUR DE PERSONNES ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS ET/OU DES FONCTIONS DU TRANSPORTEUR DE PERSONNES

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI  
PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(86) EP 2022/062408 09.05.2022  
(87) WO 2022/238289 2022/46 17.11.2022  
(30) 10.05.2021 DE 102021112177

(54) • FÖRDERROLLE  
• TRANSPORT ROLLER  
• ROULEAU DE TRANSPORTEUR

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH  
(72) LANGENSIEPEN, Dominik, 41836 Hüchelhoven, DE  
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hüchelhoven, DE

(86) EP 2021/061902 05.05.2021  
(87) WO 2021/228664 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173822

(54) • BRÜCKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN AUFGUG  
• BRIDGE DEVICE AND METHOD FOR ELEVATOR  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PONT POUR ASCENSEUR

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) SHINDE, Ulhas, Pune, Maharashtra 410501, IN

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 9/02** (11) **4 149 874 A1\***  
**B66B 9/187** **B66B 19/00**

(52) **B66B 19/002; B66B 9/022;**  
**B66B 9/187**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732455.7 (22) 12.05.2021

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

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

(86) FR 2021/050840 12.05.2021  
(87) WO 2021/229193 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004757

(54) • **AUFZUGSANLAGE UND MONTAGE-/DE-**  
**MISSIVATIONS- UND ANDOCKVERFAHREN**  
• **LIFT ASSEMBLY AND ASSEMBLING/DIS-**  
**MANTLING AND DOCKING METHOD**  
• **ENSEMBLE ELEVATEUR ET PROCÉDE DE**  
**MONTAGE/DEMONTAGE ET ACCOSTAGE**

(71) XL Industries, 24 Avenue du Coeur de  
l'Ouest, 44390 Puceul, FR

(72) NARDELLI, Gabriel, 44390 CASSON, FR  
NARDELLI, Alexandre, 33470 GUJAN  
MESTRAS, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

---

**B66B 9/187** → (51) **B66B 9/02**

---

**B66B 19/00** → (51) **B66B 5/00**

---

**B66B 19/00** → (51) **B66B 9/02**

---

**B66B 25/00** → (51) **B66B 5/00**

---

(51) **B66C 1/10** (11) **4 149 875 A1\***  
**B66C 13/02**

(52) **B66C 1/108; B66C 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 21727363.0 (22) 07.05.2021

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

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

(86) DK 2021/050147 07.05.2021  
(87) WO 2021/228339 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174817

(54) • **SPREIZSTANGE ZUR VERTEILUNG EINER**  
**HUBKRAFT EINES KRANS UND VERFAH-**  
**REN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER**  
**SPREIZSTANGE**  
• **SPREADER BAR FOR DISTRIBUTING A LIFT-**  
**ING FORCE OF A CRANE AND METHOD OF**  
**USING SUCH A SPREADER BAR**  
• **BARRE D'ÉCARTEMENT POUR RÉPARTIR**  
**UNE FORCE DE LEVAGE D'UNE GRUE ET**  
**PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TELLE**  
**BARRE D'ÉCARTEMENT**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

---

(51) **B66C 3/02** (11) **4 149 876 A1\***  
**B66C 3/12**

(52) **B66C 3/12; B66C 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 21730798.2 (22) 12.05.2021

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

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

(86) EP 2021/060124 19.04.2021  
(87) WO 2021/228501 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020002810

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HE-**  
**BEGERÄTS UND HEBEGERÄT ZUR DURCH-**  
**FÜHRUNG EINES VERFAHRENS**

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

(86) DE 2021/100432 12.05.2021  
(87) WO 2021/228329 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113081

(54) • **GREIFVORRICHTUNG MIT SCHLIEßAN-**  
**TRIEB DURCH ÜBERSETZTE KRAFTVER-**  
**VIELFÄLTIGUNG**  
• **GRAB DEVICE HAVING A CLOSING DRIVE**  
**BY TRANSMITTED FORCE MULTIPLICA-**  
**TION**  
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DOTÉ D'UN**  
**SYSTÈME DE COMMANDE DE FERME-**  
**TURE PAR MULTIPLICATION DE FORCE**  
**DÉMULTIPLIÉE**

(71) Maschinen- und Industriebau Feld GmbH,  
Winkelfeld 3-7, 45739 Oer-Erkenschwick,  
DE

(72) ECKGOLD, Roland, 42553 Velbert, DE

(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse,  
Moltmann & Willems PartGmbH Am  
Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

---

**B66C 3/12** → (51) **B66C 3/02**

---

**B66C 7/02** → (51) **B66C 7/12**

---

(51) **B66C 7/12** (11) **4 149 877 A1\***  
**B66C 7/02** **B66C 11/00**  
**B66C 9/14** **B65G 1/04**

(52) **B66C 7/02; B66C 7/12; B66C 9/14;**  
**B66C 11/00**

(25) It (26) En  
(21) 21730981.4 (22) 11.05.2021

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

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

(86) IB 2021/054007 11.05.2021  
(87) WO 2021/229436 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IT 202000010591

(54) • **MASCHINE ZUR BEWEGUNG VON OBJEK-**  
**TEN**  
• **MACHINERY FOR THE MOVEMENT OF OB-**  
**JECTS**  
• **ENSEMBLE DE MACHINES POUR LE DÉ-**  
**PLACEMENT D'OBJETS**

(71) Dedramec S.r.l., Via S. Anna, 12, 46034  
Borgo Virgilio (MN), IT

(72) PICCININI, Francesco, 46034 Borgo Virgilio  
(MN), IT

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via  
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

---

**B66C 9/14** → (51) **B66C 7/12**

---

**B66C 11/00** → (51) **B66C 7/12**

---

**B66C 13/02** → (51) **B66C 1/10**

---

(51) **B66F 9/075** (11) **4 149 878 A1\***  
**B66F 17/00**

(52) **B66F 17/003; B66F 9/0755**

(25) De (26) De  
(21) 21720718.2 (22) 19.04.2021

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

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

(86) EP 2021/060124 19.04.2021  
(87) WO 2021/228501 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020002810

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HE-**  
**BEGERÄTS UND HEBEGERÄT ZUR DURCH-**  
**FÜHRUNG EINES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR OPERATING A LIFTING DE-**  
**VICE, AND LIFTING DEVICE FOR CARRY-**  
**ING OUT A METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN**  
**APPAREIL DE LEVAGE ET APPAREIL DE LE-**  
**VAGE POUR METTRE EN ?UVRE UN TEL**  
**PROCÉDÉ**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) PFAADT, Steffen, 76327 Pfinztal, DE

---

**B66F 11/04** → (51) **B25J 5/00**

---

**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**

---

(51) **B67C 3/22** (11) **4 149 879 A1\***  
**B67C 7/00** **G06Q 10/06**  
**G06Q 10/00**

(52) **G06Q 10/20; G06Q 10/0633**

(25) De (26) De  
(21) 21762402.2 (22) 10.08.2021

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

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

(86) EP 2021/072238 10.08.2021  
(87) WO 2022/043046 2022/09 03.03.2022  
(30) 25.08.2020 EP 20192618

(54) • **BESTIMMUNG EINER LAST EINER ANTRIE-**  
**BSVORRICHTUNG**  
• **DETERMINING A LOAD OF A DRIVE DE-**  
**VICE**  
• **DÉTERMINATION D'UNE CHARGE D'UN**  
**DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DEEG, Christian, 90518 Altdorf, DE  
LEIPOLD, Michael, 90491 Nürnberg, DE  
MANGER, Matthias, 90762 Fürth, DE  
WACKER, Bernd, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

---

**B67C 7/00** → (51) **B67C 3/22**

---

**B67D 1/00** → (51) **C12C 11/11**

---

(51) **B67D 1/08** (11) **4 149 880 A1\***  
**B67D 1/12**

(52) **B67D 1/0888; B67D 1/124;**  
**B67D 2210/00094**

(25) It (26) En  
(21) 21729937.9 (22) 10.05.2021

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

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

(86) IB 2021/053955 10.05.2021  
(87) WO 2021/229408 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 IT 202000010798

(54) • **SPENDER ZUR AUSGABE VON GETRÄN-**  
**KEN UND ZUGEHÖRIGES AUSGABEVER-**  
**FAHREN**  
• **DISPENSER FOR THE DELIVERY OF BEVER-**  
**AGES AND RELATED DELIVERY METHOD**  
• **DISTRIBUTEUR POUR LA DISTRIBUTION**  
**DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-**  
**TION ASSOCIÉ**

(71) General Beverage S.r.l., Galleria del Corso,  
1, 20122 Milano, IT

(72) VAROLI, Giovan Battista, 20122 Milano, IT  
VAROLI, Cesare, 20122 Milano, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125  
Modena (MO), IT

<b>B67D 1/12</b>	→ (51) <b>B67D 1/08</b>
<b>B82Y 10/00</b>	→ (51) <b>G02F 1/35</b>
<b>B82Y 20/00</b>	→ (51) <b>G02F 1/35</b>
<b>B82Y 30/00</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>B82Y 30/00</b>	→ (51) <b>D21H 11/18</b>
<b>C01B 3/06</b>	→ (51) <b>H01M 8/065</b>

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 149 881 A1\***  
**H01M 8/06**
- (52) **C01B 3/382; H01M 8/0618;**  
C01B 2203/0244; C01B 2203/066;  
C01B 2203/1247; C01B 2203/1258;  
Y02E 60/50
- (25) En (26) En  
(21) 20839458.5 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064833 14.12.2020  
(87) WO 2021/262224 2021/52 30.12.2021  
(30) 22.06.2020 US 202016907731
- (54) • **AUTOTHERMES REFORMERSYSTEM MIT  
FLÜSSIGKEITSENTSCHWEFELUNG FÜR  
SOFC-SYSTEM**  
• **AUTOTHERMAL REFORMER SYSTEM WITH  
LIQUID DESULFURIZER FOR SOFC SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REFORMAGE AUTOTHER-  
MIQUE AVEC DÉSULFUREUR DE LIQUIDE  
POUR SYSTÈME SOFC**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office  
Box 5000, Dhahran 31311, SA  
Korea Advanced Institute of Science and  
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,  
Daejeon 34141, KR
- (72) KATIKANENI, Sai P., Dhahran, 31311, SA  
BAE, Joongmyeon, Daejeon, Daejeon  
34141, KR  
OH, Jiwoo, Daejeon, Daejeon 34141, KR  
BAE, Minseok, Daejeon, Daejeon 34141, KR  
KIM, Dongyeon, Daejeon, Daejeon 34141,  
KR
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher  
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE

<b>C01B 9/04</b>	→ (51) <b>C07D 307/78</b>
------------------	---------------------------

- (51) **C01B 32/40** (11) **4 149 882 A2\***  
**C01C 3/08** **C07K 14/795**  
**C07K 14/805**
- (52) **A61P 39/02; C07K 14/195;**  
A61K 38/00; C07K 2319/20;  
C07K 2319/21; C07K 2319/22;  
C07K 2319/23; C07K 2319/24;  
C07K 2319/43; Y02A 50/20;  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21804959.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031698 11.05.2021  
(87) WO 2021/231370 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022821 P

- (54) • **KOHLLENMONOXIDFÄNGER AUF RCOM-  
PROTEINBASIS UND PRÄPARATE ZUR BE-  
HANDLUNG VON KOHLENMONOXIDVER-  
GIFTUNG**  
• **RCOM PROTEIN BASED CARBON MONOX-  
IDE SCAVENGERS AND PREPARATIONS  
FOR THE TREATMENT OF CARBON  
MONOXIDE POISONING**  
• **PIÈGEURS DE MONOXYDE DE CARBONE À  
BASE DE PROTÉINES RCOM ET PRÉPARA-  
TIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'EMPOI-  
SONNEMENT AU MONOXYDE DE CAR-  
BONE**
- (71) University of Pittsburgh - of the  
Commonwealth System of Higher  
Education, 1st Floor Gardner Steel  
Conference Center 130 Thackeray Avenue,  
Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- (72) ROSE, Jason J., Fox Chapel, PA 15238, US  
DEMARTINO, Anthony W., Pittsburgh,  
Pennsylvania 15203, US  
TEJERO BRAVO, Jesus, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15208, US  
GLADWIN, Mark Thomas, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15238, US  
DENT, Matthew R., Pittsburgh,  
Pennsylvania 15217, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) <b>C01B 33/12</b> (11) <b>4 149 883 A1*</b>	<b>C03B 19/10</b>	<b>C03C 1/02</b>
	<b>C03C 11/00</b>	

- (52) **C01B 33/126; C03B 19/108;**  
**C03B 19/109; C03C 1/002;**  
**C03C 11/00; C04B 14/24;**  
**C04B 20/002; C04B 20/04;**  
**C04B 20/06; C04B 20/066;**  
**C04B 20/068; C04B 20/1055;**  
**C04B 20/1085; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En  
(21) 21725832.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053936 10.05.2021  
(87) WO 2021/229399 2021/46 18.11.2021  
(30) 10.05.2020 NO 20200545  
04.06.2020 NO 20200660
- (54) • **VERFAHREN UND OFEN ZUR HERSTEL-  
LUNG EXPANDIERTER KIESELSÄUREPARTI-  
KEL**  
• **METHOD AND FURNACE FOR PRODUC-  
ING EXPANDED SILICA PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ ET FOUR POUR LA PRODUC-  
TION DE PARTICULES DE SILICE EXPAN-  
SÉES**
- (71) VALUNOR AG, Grafenaustrasse 7, 6300  
Zug, CH
- (72) SOLVANG, Finn Erik, 3120 Nøtterøy, NO  
BLANK, Norman, 8803 Rüschiikon, CH
- (74) Lelkes, Robert, Habenschadenstraße 16,  
82049 Pullach im Isartal, DE

(51) <b>C01B 33/12</b> (11) <b>4 149 884 A1*</b>	<b>C03B 19/10</b>	<b>C03C 1/02</b>
	<b>C03C 11/00</b>	

- (52) **C01B 33/126; C03B 19/108;**  
**C03B 19/109; C03C 1/002;**  
**C03C 11/00; C04B 14/24;**  
**C04B 20/002; C04B 20/04;**  
**C04B 20/06; C04B 20/066;**  
**C04B 20/068; C04B 20/1055;**  
**C04B 20/1085; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En  
(21) 21725833.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053938 10.05.2021  
(87) WO 2021/229400 2021/46 18.11.2021  
(30) 10.05.2020 NO 20200545  
04.06.2020 NO 20200660
- (54) • **EXPANDIERBARES SILICIUMDIOXIDTEIL-  
CHEN**  
• **EXPANDABLE SILICA PARTICLE**  
• **PARTICULE DE SILICE EXPANSIBLE**
- (71) Valunor AG, Grafenaustr. 7 - Postfach, 6302  
Zug, CH
- (72) SOLVANG, Finn Erik, 3120 Nøtterøy, NO  
BLANK, Norman, 8803 Rüschiikon, CH
- (74) Lelkes, Robert, Habenschadenstraße 16,  
82049 Pullach im Isartal, DE

(51) <b>C01B 33/158</b> (11) <b>4 149 885 A1*</b>	<b>B01J 13/00</b>
---	-------------------

- (52) **C01B 33/1585; B01J 13/0091**
- (25) De (26) De  
(21) 21726599.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062439 11.05.2021  
(87) WO 2021/228828 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112973
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AE-  
ROGELEN UND MIT DIESEM ERHÄLTLI-  
CHE AEROGELLE**  
• **METHOD FOR PRODUCING AEROGELS  
AND AEROGELS OBTAINED USING SAID  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÉROGELS  
ET AÉROGELS POUVANT ÊTRE OBTENUS  
PAR CE PROCÉDÉ**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE
- (72) HINTEMANN, Damian, 48703 Stadtlohn, DE  
MÖLDERS, Nils, 45149 Essen, DE  
RENNER, Manfred, 45130 Essen, DE  
SENGESPEICK, Andreas, 46047  
Oberhausen, DE  
WEIDNER, Eckhard, 44795 Bochum, DE
- (74) Freiherr von Foullon, Alexander, Von Rohr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Rüttenscheider Straße 62, DE-45130 Essen,  
DE

<b>C01C 1/18</b>	→ (51) <b>B01J 19/02</b>
------------------	--------------------------

<b>C01C 3/08</b>	→ (51) <b>C01B 32/40</b>
------------------	--------------------------

- (51) **C01D 3/04** (11) **4 149 886 A1\***  
**C01D 3/06** **C01D 3/08**  
**C01D 3/14** **C01D 15/04**
- (52) **C01D 3/14; C01D 3/04; C01D 3/06;**  
**C01D 3/08; C01D 15/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21723100.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062621 12.05.2021  
(87) WO 2021/228936 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174355

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXIDMONOHYDRAT IN BATTERIEQUALITÄT*
  - *METHOD FOR PRODUCING BATTERY GRADE LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE*
  - *MÉTHODE DE PRODUCTION DE MONOHYDRATE D'HYDROXYDE DE LITHIUM DE QUALITÉ BATTERIE*
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) BINNEMANS, Koen, 9240 Zele, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**C01D 3/06** → (51) **C01D 3/04**

**C01D 3/08** → (51) **C01D 3/04**

**C01D 3/14** → (51) **C01D 3/04**

**C01D 15/00** → (51) **C01G 53/00**

**C01D 15/04** → (51) **C01D 3/04**

**C01D 15/08** → (51) **H01M 10/54**

- (51) **C01F 11/18** (11) **4 149 887 A1\***  
**B02C 23/06** **C08K 3/26**  
**C08K 9/08** **C09C 1/02**  
**C09C 3/00** **C09C 3/04**  
**C09D 17/00**

- (52) **C01F 11/185; C09C 1/021;**  
**C09C 3/006; C09C 3/041;**  
**C09D 17/004; C09D 17/008**

- (25) En (26) En  
(21) 21723995.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062603 12.05.2021  
(87) WO 2021/228928 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174307
- (54) • *BIOZIDFREIE PIGMENTDISPERSIONEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *BIOCIDE FREE PIGMENT DISPERSIONS AND METHODS OF PREPARING THEM*
  - *DISPERSIONS DE PIGMENT EXEMPTES DE BIOCIDES ET LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BOHLANDER, Ralf, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
- UENER, Ahmet, 67056 Ludwigshafen, DE
- FESSENBECKER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C01G 23/00** → (51) **C01G 23/053**

**C01G 23/04** → (51) **C01G 23/053**

- (51) **C01G 23/053** (11) **4 149 888 A1\***  
**C01G 23/00** **C01G 23/04**

- (52) **C01G 23/047; C01P 2002/60;**  
**C01P 2002/84; C01P 2002/88;**  
**C01P 2004/03; C01P 2004/04;**  
**C01P 2006/12; C01P 2006/14;**  
**C01P 2006/16; C01P 2006/90**

- (25) En (26) En  
(21) 21804894.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032469 14.05.2021  
(87) WO 2021/231878 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025225 P
- (54) • *TITANDIOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TITANIUM DIOXIDE PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
  - *PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Kralovopolska 147, 61264 Brno, CZ
- (72) ASEFA, Tewodros, Piscataway, New Jersey 08854, US
- ZHANG, Tao, Piscataway, New Jersey 08854, US
- MIKMEKOVÁ, Eli ka Materna, 612 64 Brno, CZ
- TYRYSKIN, Alexei M., Piscataway, New Jersey 08854, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C01G 45/00** → (51) **C01G 53/00**

**C01G 51/00** → (51) **C01G 53/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 149 889 A1\***  
**H01M 4/525**

- (52) **C01G 53/006; C01G 53/50;**  
**H01M 4/131; H01M 4/1391;**  
**H01M 4/362; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; C01P 2002/52;**  
**C01P 2004/53; C01P 2004/61;**  
**C01P 2006/12; H01M 4/625;**  
**Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21722250.4 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061636 04.05.2021  
(87) WO 2021/228614 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174875
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN (OXY)HYDROXIDS UND DARAUS HERGESTELLTES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
- *PROCESS FOR MAKING A PARTICULATE (OXY)HYDROXIDE, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL MADE THEREFROM*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN (OXY)HYDROXYDE PARTICULAIRE ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BERGNER, Benjamin Johannes Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
- BERK, Rafael Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 149 890 A1\***  
**H01M 4/00**

- (52) **C01G 53/006; C01G 53/50;**  
**H01M 4/0471; H01M 4/1391;**

**H01M 4/362; H01M 4/525;**  
**C01P 2002/85; C01P 2002/88;**  
**C01P 2004/03; C01P 2004/50;**  
**C01P 2004/61; C01P 2006/12;**  
**C01P 2006/40; H01M 10/0525;**  
**H01M 2004/028; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21723730.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061889 05.05.2021  
(87) WO 2021/228662 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174033
- (54) • *ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ELECTRODE ACTIVE MATERIALS AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURE*
  - *MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) BERGNER, Benjamin, Johannes, Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
- SUN, Yang-Kook, Seoul 06288, KR
- PARK, Geon-Tae, Seoul 01006, KR
- SHIN, Ji-Yong, Hyogo 660-0083, JP
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 149 891 A1\***  
**C01D 15/00** **C01G 45/00**  
**C01G 51/00** **C01G 53/04**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 10/0525**

- (52) **C01G 53/50; C01G 53/54;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0525; C01P 2002/32;**  
**C01P 2002/52; C01P 2006/40;**  
**H01M 2004/028; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21803944.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050630 05.05.2021  
(87) WO 2021/226702 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024641 P  
02.12.2020 US 202017109831
- (54) • *ALTERNATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENMATERIALIEN FÜR LITHIUMBATTERIEN*
- *ALTERNATIVE METHOD FOR MAKING LITHIUM BATTERY CATHODE MATERIALS*
  - *PROCÉDÉ ALTERNATIF DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM*

- (71) Nano One Materials Corp., 101B - 8575 Government Street, Burnaby, British Columbia V3N 4V1, CA
- (72) CAMPBELL, Stephen, Burnaby, British Columbia V3N 4V1, CA
- (74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**C01G 53/04** → (51) **C01G 53/00**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **C02F 1/467** (11) **4 149 892 A1\***  
**C25B 11/02**
- (52) **C02F 1/4672**; C02F 2001/46142;  
C02F 2001/46147; C02F 2201/46135;  
C02F 2201/4614; C02F 2201/46145;  
C02F 2201/46155; C02F 2209/008;  
C02F 2209/02; C02F 2209/05;  
C02F 2305/023
- (25) En (26) En  
(21) 21802973.4 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050370 23.04.2021  
(87) WO 2021/226654 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 AU 2020901524  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-  
CHEMISCHEN DESINFEKTION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRO-  
CHEMICAL DISINFECTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION  
ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) MicroHeat Technologies Pty Ltd., 20  
Pickering Road, Mulgrave, VIC 3170, AU  
(72) ISRAELSOHN, Cedric, Mulgrave, Victoria  
3170, AU  
HERNADI, Brett, William, Mulgrave, Victoria  
3170, AU  
TAIG, Ian, William, Mulgrave, Victoria 3170,  
AU  
(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, AA  
Thornton IP LLP Octagon Point 5  
Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**C02F 1/50** → (51) **C09K 8/532****C02F 1/50** → (51) **G05D 11/02****C02F 1/62** → (51) **D04H 1/728**

- (51) **C02F 11/147** (11) **4 149 893 A1\***  
**D21C 11/00**
- (52) **C04B 2/06**; **C04B 24/32**; **D21C 9/18**;  
C04B 2103/402; Y02P 40/40
- (25) En (26) En  
(21) 21804725.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031687 11.05.2021  
(87) WO 2021/231360 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022602 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR ENTWÄSSERUNG VON WÄSSRIGEN  
SUSPENSIONEN**  
• **COMPOSITION AND METHOD FOR THE  
DEWATERING OF AQUEOUS SUSPEN-  
SIONS**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DÉSHY-  
DRATATION DE SUSPENSIONS AQUEUSES**
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P.,  
Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen,  
CH  
(72) LIU, Zhaoqing, Wilmington, Delaware  
19808, US  
BREVIGLIERI, Susete, Wilmington, Delaware  
19808, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

**C03B 19/10** → (51) **C01B 33/12****C03B 37/012** → (51) **C03B 37/029**

- (51) **C03B 37/029** (11) **4 149 894 A1\***  
**C03B 37/012** **G02B 6/02**
- (52) **C03B 37/029**; C03B 2205/63;  
C03B 2205/83; C03B 2205/92
- (25) En (26) En  
(21) 21802977.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031893 12.05.2021  
(87) WO 2021/231511 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025522 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
OPTISCHEN FASERN**  
• **OPTICAL FIBER FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION DE FIBRE OP-  
TIQUE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) ANDERSON, Erling Richard, Wilmington,  
North Carolina 28411, US  
HOFFMANN, Tammy Michelle, Wilmington,  
North Carolina 28411, US  
KLADIAS, Nikolaos Pantelis, Horseheads,  
New York 14845, US  
MOORE, Robert Clark, Wilmington, North  
Carolina 28409, US  
THOMAS, Christopher Scott, Horseheads,  
New York 14845, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**C03C 1/02** → (51) **C01B 33/12****C03C 11/00** → (51) **C01B 33/12****C03C 14/00** → (51) **C04B 33/13**

- (51) **C03C 15/00** (11) **4 149 895 A1\***  
**C03C 17/02** **C03C 23/00**
- (52) **C03C 17/02**; **C03C 15/00**;  
**C03C 23/007**
- (25) En (26) En  
(21) 21727754.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030834 05.05.2021  
(87) WO 2021/231146 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024784 P  
(54) • **ANTIREFLEKTIERENDE UND BLENDFREIE  
GLASLAMINATE**  
• **ANTI-REFLECTION AND ANTI-GLARE  
GLASS LAMINATES**  
• **STRATIFIÉS DE VERRE ANTIREFLET ET AN-  
TI-ÉBLOUISSEMENT**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) BOTU, Venkatesh, Corning, New York  
14830, US  
DE FALUSSY, Attila Lang, Elmira, New York  
14905, US  
KIM, Jin Su, Seoul 08792, KR  
KOCH III, Karl William, Elmira, New York  
14903, US  
LI, Aize, Painted Post, New York 14870, US  
TRICE, James Patrick, Corning, New York  
14830, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**C03C 17/02** → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C03C 17/36** (11) **4 149 896 A1\***  
**C23C 14/00**
- (52) **C03C 17/36**; **C03C 17/3618**;  
**C03C 17/3626**; **C03C 17/3636**;  
**C03C 17/3644**; **C03C 17/3652**;  
**C03C 17/366**; **C03C 17/3681**;  
**C23C 14/024**; **C23C 14/08**;  
**C23C 14/10**; **C23C 14/34**;  
C03C 2217/944
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732438.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050785 07.05.2021  
(87) WO 2021/229164 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004681  
(54) • **EMISSIONSARMES MATERIAL MIT EINER  
ZWISCHENBESCHICHTUNG MIT ZWEI VER-  
SCHIEDENEN SILICIUMHALTIGEN SCHICH-  
TEN**  
• **LOW-EMISSIVE MATERIAL COMPRISING  
AN INTERMEDIATE COATING COMPRIS-  
ING TWO DIFFERENT LAYERS CONTAIN-  
ING SILICON**  
• **MATÉRIAU BAS ÉMISSIF COMPRENANT  
UN REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE COM-  
PRENANT DEUX COUCHES COMPRENANT  
DU SILICIUM DIFFÉRENTES**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-  
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) COHIN, Yann, 75019 PARIS, FR  
BANCII, Maëlis, 92340 BOURG-LA-REINE, FR  
VICTOR, Corinne, 95320 SAINT-LEU-LA-  
FORET, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03C 17/36** (11) **4 149 897 A1\***  
**C23C 14/00**

- (52) **C03C 17/36**; **C03C 17/3618**;  
**C03C 17/3636**; **C03C 17/3644**;  
**C03C 17/3652**; **C03C 17/366**;  
**C03C 17/3681**; **C23C 14/024**;  
**C23C 14/08**; **C23C 14/10**; **C23C 14/34**;  
C03C 2217/944
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732439.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050786 07.05.2021  
(87) WO 2021/229165 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004679  
(54) • **LOW-E-MATERIAL MIT EINER DICKEN  
SCHICHT AUF BASIS VON SILICIUMOXID**  
• **LOW-E MATERIAL COMPRISING A THICK  
LAYER BASED ON SILICON OXIDE**  
• **MATÉRIAU BAS ÉMISSIF COMPRENANT  
UNE COUCHE ÉPAISSE À BASE D'OXYDE  
DE SILICIUM**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-  
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) COHIN, Yann, 75019 PARIS, FR  
BANCII, Maëlis, 92340 BOURG-LA-REINE, FR  
VICTOR, Corinne, 95320 SAINT-LEU-LA-  
FORET, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 149 898 A1\***  
**C23C 14/00**
- (52) **C03C 17/3626; C03C 17/36;**  
**C03C 17/3618; C03C 17/3636;**  
**C03C 17/3644; C03C 17/3652;**  
**C03C 17/366; C03C 17/3681;**  
**C23C 14/024; C23C 14/08;**  
**C23C 14/10; C23C 14/34;**  
C03C 2217/944
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732440.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050787 07.05.2021
- (87) WO 2021/229166 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 FR 2004682
- (54) • *EMISSIONSARME MATERIAL MIT EINER  
SCHICHT AUF SILICIUMNITRID- ODER  
OXYNITRIDBASIS UND EINER SCHICHT  
AUF ZINKZINNOXIDBASIS*  
• *LOW-EMISSIVITY MATERIAL COMPRISING  
A SILICON NITRIDE- OR OXYNITRIDE-  
BASED LAYER AND A ZINC TIN OXIDE-  
BASED LAYER*  
• *MATÉRIAU BAS ÉMISSIF COMPRENANT  
UNE COUCHE À BASE DE NITRURE OU  
D'OXYNITRURE DE SILICIUM ET UNE  
COUCHE À BASE D'OXYDE DE ZINC ET  
D'ÉTAÏN*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-  
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400  
Courbevoie, FR
- (72) COHIN, Yann, 75019 PARIS, FR  
BANCI, Maëlis, 92340 BOURG-LA-REINE, FR  
VICTOR, Corinne, 95320 SAINT-LEU-LA-  
FORET, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00**
- (51) **C03C 25/1065** (11) **4 149 899 A1\***  
**G02B 6/00** **G01N 21/77**  
**G01N 21/552**
- (52) **G01N 21/7703; C03C 25/1068;**  
**G01N 21/552; G02B 6/2934;**  
G01N 2021/7716; G01N 2021/7723
- (25) En (26) En  
(21) 21727006.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050311 12.05.2021
- (87) WO 2021/230748 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 EP 20174969
- (54) • *WELLENLEITER MIT ÄUSSERER BESCHICH-  
TUNG ZUM ANALYTNACHWEIS*  
• *WAVEGUIDE WITH OUTER COATING FOR  
ANALYTE DETECTION*  
• *GUIDE D'ONDES DOTÉ D'UN REVÊTE-  
MENT EXTÉRIEUR POUR LA DÉTECTION  
D'ANALYTES*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,  
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL
- (72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage,
- NL  
NUÑEZ VILLANUEVA, Javier, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL  
VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- (51) **C04B 7/12** (11) **4 149 900 A1\***  
**C04B 7/12**
- (25) De (26) De  
(21) 21729405.7 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/000065 11.05.2021
- (87) WO 2021/228430 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020112894
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AKTIVIE-  
RUNG VON TONEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING  
CLAY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION  
D'ARGILE*
- (71) KHD Humboldt Wedag GmbH, Von-der  
Wettern-Straße 4a, 51149 Köln, DE
- (72) FEISS, Marc, 51063 Köln, DE  
JESCHINOWSKI, Hans-Peter, 53721  
Siegburg, DE  
REICHARDT, York, 67655 Kaiserslautern, DE  
STREIT, Norbert, 53721 Siegburg, DE
- C04B 7/12** → (51) **C04B 7/13**
- (51) **C04B 7/13** (11) **4 149 901 A1\***  
**F27B 1/00** **C04B 7/12**  
**F27D 17/00**
- (52) **F27B 1/005; C04B 7/12; C04B 7/13;**  
**F27D 17/008; Y02P 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21724700.6 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062740 12.05.2021
- (87) WO 2021/229009 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 EP 20174299
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
ZEMENTZUSATZMATERIAL*  
• *DEVICE FOR PRODUCING SUPPLEMEN-  
TARY CEMENTITIOUS MATERIAL*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉ-  
RIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) Cemgreen ApS, Strandparken 32, 4000  
Roskilde, DK
- (72) DOSSING, Lasse Norbye, 4000 Roskilde, DK  
RASMUSSEN, Martin Hagsted, 23669  
Lübeck, DE  
FONS, Mogens Juhl, 8990 Farup, DK
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **C04B 7/52** (11) **4 149 902 A1\***  
**C04B 28/04** **C04B 28/16**  
**C04B 40/06**
- (52) **C04B 7/527; C04B 28/04;**  
**C04B 28/16; C04B 40/065;**  
C04B 2111/00715; Y02W 30/91
- (25) De (26) De  
(21) 21722923.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062009 06.05.2021
- (87) WO 2021/228680 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 EP 20174882
- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062012 06.05.2021
- (87) WO 2021/228683 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 EP 20174877
- (54) • *FEIN AUFGEHAHLENE PORTLANDZE-  
MENTKLINKER IN EINEM ZEMENTÄREN  
MEHRKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM  
FÜR DEN EINSATZ ALS ANORGANISCHES  
CHEMISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM*  
• *FINELY GROUND PORTLAND CEMENT  
CLINKER IN A CEMENT-BASED MULTI-  
COMPONENT MORTAR SYSTEM FOR USE  
AS AN INORGANIC CHEMICAL FIXING SYS-  
TEM*  
• *CLINKER DE CIMENT PORTLAND FINE-  
MENT BROYÉ DANS UN SYSTÈME DE  
MORTIER MULTICOMPOSANTS À BASE DE  
CIMENT, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME  
SYSTÈME DE SCÉLLEMENT CHIMIQUE IN-  
ORGANIQUE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE  
PFEL, Armin, 86899 Landsberg am Lech,  
DE  
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE  
SCHADE, Tim, 34125 Kassel, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C04B 18/06** (11) **4 149 903 A1\***  
**C04B 18/06; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En  
(21) 21734440.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051175 14.05.2021
- (87) WO 2021/229245 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 GB 202007263
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
MÜLLVERBRENNUNGSANLAGENBODEN-  
ASCHE*  
• *METHODS FOR PROCESSING INCINERA-  
TOR BOTTOM ASH*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CENDRES  
RÉSIDUELLES D'INCINÉRATEUR*
- (71) Recycl8 Ltd., The Flat Gordonstone  
Oldmeldrum Inverurie, Aberdeenshire  
AB51 0BL, GB
- (72) SKENE, Ian, Aberdeenshire AB51 0BL, GB  
Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- (51) **C04B 28/00** (11) **4 149 904 A1\***  
**C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/065; C04B 28/006;**  
C04B 2111/00715; Y02P 40/10;  
Y02W 30/91
- (25) De (26) De  
(21) 21722921.0 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062009 06.05.2021
- (87) WO 2021/228680 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 EP 20174882



- (54) • FEIN AUFGEHALENER HÜTTENSAND IN EINEM ZEMENTÄREN MEHRKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM FÜR DEN EINSATZ ALS ANORGANISCHES CHEMISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM  
• FINELY GROUND GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG IN A CEMENT-BASED MULTICOMPONENT MORTAR SYSTEM FOR USE AS AN INORGANIC CHEMICAL FIXING SYSTEM  
• LAITIER GRANULÉ DE HAUT FOURNEAU FINEMENT BROYÉ DANS UN SYSTÈME DE MORTIER MULTICOMPOSANTS À BASE DE CIMENT, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SYSTÈME DE SCÉLÈMENT CHIMIQUE INORGANIQUE
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE  
PFEIL, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE  
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE  
SCHADE, Tim, 34125 Kassel, DE  
WETZEL, Alexander, 34302 Guxhagen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C04B 28/00** (11) **4 149 905 A1\***  
**C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/065; C04B 28/006;**  
C04B 2111/00112; C04B 2111/00715;  
Y02P 40/10; Y02W 30/91
- (25) En (26) De  
(21) 21722922.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062010 06.05.2021  
(87) WO 2021/228681 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174879
- (54) • ALKALISILICAT-BASIERTE INITIATOR-KOMPONENTE FÜR DEN EINSATZ IN EINEM ZEMENTÄREN ANORGANISCHEN MEHRKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM  
• ALKALI SILICATE-BASED INITIATOR COMPONENT FOR USE IN A CEMENTITIOUS MULTI-COMPONENT MORTAR SYSTEM  
• COMPOSANT INITIATEUR À BASE DE SILICATE ALCALIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE MORTIER À PLUSIEURS CONSTITUANTS À BASE DE CIMENT
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE  
PFEIL, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE  
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE  
SCHADE, Tim, 34125 Kassel, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C04B 28/00** (11) **4 149 906 A1\***  
**C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/065; C04B 28/006;**  
C04B 2111/00715; Y02P 40/10;  
Y02W 30/91
- (25) En (26) En  
(21) 21722924.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062013 06.05.2021  
(87) WO 2021/228684 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174879  
15.05.2020 EP 20174882  
15.05.2020 EP 20174887
- (54) • MEHRKOMPONENTEN-ANORGANISCHE KAPSELVERANKERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON GEMAHLENER GRANULATFÖRMIGER HOCHOFENSCHLACKE  
• MULTI-COMPONENT INORGANIC CAPSULE ANCHORING SYSTEM BASED ON GROUND-GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG  
• SYSTÈME D'ANCRAGE À CAPSULE INORGANIQUE À CONSTITUANTS MULTIPLES À BASE DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ ET BROYÉ
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) WHITTAKER, Mark, 86899 Landsberg am Lech, DE  
SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C04B 28/00** (11) **4 149 907 A1\***  
**C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/065; C04B 28/006;**  
C04B 2111/00715; Y02P 40/10;  
Y02W 30/91
- (25) En (26) En  
(21) 21722925.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062014 06.05.2021  
(87) WO 2021/228685 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174887
- (54) • MEHRKOMPONENTEN-ANORGANISCHE KAPSELVERANKERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON GEMAHLENER GRANULATFÖRMIGER HOCHOFENSCHLACKE  
• MULTI-COMPONENT INORGANIC CAPSULE ANCHORING SYSTEM BASED ON GROUND-GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG  
• SYSTÈME D'ANCRAGE À CAPSULE INORGANIQUE À CONSTITUANTS MULTIPLES À BASE DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ ET BROYÉ
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE  
PFEIL, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE  
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE  
SCHADE, Tim, 34125 Kassel, DE  
WETZEL, Alexander, 34302 Guxhagen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 149 908 A1\***  
**C04B 28/16** **C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/065; C04B 28/04;**  
**C04B 28/16;** C04B 2111/00715;  
Y02W 30/91
- (25) En (26) En  
(21) 21722920.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062007 06.05.2021
- (87) WO 2021/228679 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174885
- (54) • MEHRKOMPONENTEN-ANORGANISCHE KAPSELVERANKERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON PORTLANDZEMENTKLINKER  
• MULTI-COMPONENT INORGANIC CAPSULE ANCHORING SYSTEM BASED ON PORTLAND CEMENT CLINKER  
• SYSTÈME D'ANCRAGE À CAPSULE INORGANIQUE À CONSTITUANTS MULTIPLES À BASE DE CLINKER DE CIMENT PORTLAND
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE  
PFEIL, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE  
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE  
SCHADE, Tim, 34125 Kassel, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- C04B 28/04** → (51) **C04B 7/52**
- C04B 28/16** → (51) **C04B 28/04**
- C04B 28/16** → (51) **C04B 7/52**
- C04B 33/04** → (51) **C04B 33/13**
- (51) **C04B 33/13** (11) **4 149 909 A1\***  
**C04B 33/24** **C04B 33/32**  
**C04B 33/34** **C04B 35/22**  
**C04B 35/626** **C03C 14/00**  
**E04C 2/04** **C04B 33/04**  
**C04B 33/14**
- (52) **C04B 33/131; C03C 3/087;**  
**C03C 8/02; C03C 10/0045;**  
**C04B 33/04; C04B 33/14; C04B 33/24;**  
**C04B 33/32; C04B 33/323;**  
**C04B 33/34; C04B 35/22;**  
**C04B 35/62655; C04B 35/62695;**  
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;  
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;  
C04B 2235/3248; C04B 2235/3436;  
C04B 2235/3445; C04B 2235/3454;  
C04B 2235/3472; C04B 2235/3481;  
C04B 2235/349; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/5463; C04B 2235/6567;  
C04B 2235/72; C04B 2235/77;  
C04B 2235/80; C04B 2235/94;  
C04B 2235/96; C04B 2235/9661
- (25) En (26) En  
(21) 22758462.0 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071322 29.07.2022  
(87) WO 2023/012053 2023/06 09.02.2023  
(30) 06.08.2021 EP 21382742
- (54) • FLIESEN ODER PLATTEN AUS VERDICHTETEM KERAMISCHEM MATERIAL  
• TILES OR SLABS OF COMPACTED CERAMIC MATERIAL  
• CARREAUX OU DALLES DE MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPACTÉ
- (71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59, 04850 Cantoria, Almeria, ES  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- C04B 33/14** → (51) **C04B 33/13**

<i>C04B 33/24</i> → (51) <i>C04B 33/13</i>	<i>C04B 35/63</i> → (51) <i>C04B 35/101</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-EN</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING DIENE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIÈNE</i>
<i>C04B 33/32</i> → (51) <i>C04B 33/13</i>	<i>C04B 35/632</i> → (51) <i>C04B 35/101</i>	(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
<i>C04B 33/34</i> → (51) <i>C04B 33/13</i>	<i>C04B 35/66</i> → (51) <i>C04B 35/101</i>	(72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny, CH DUPAU, Philippe, 1242 Satigny, CH BONOMO, Lucia, 1242 Satigny, CH CHAPPUIS, Simone, 1242 Satigny, CH BLANCHARD, Virginie, 1242 Satigny, CH
(51) <i>C04B 35/101</i> (11) <b>4 149 910 A1*</b> <i>C04B 35/63</i> <i>C04B 35/632</i> <i>C04B 35/66</i>	<i>C04B 40/06</i> → (51) <i>C04B 28/00</i>	(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(52) <i>C04B 35/66; C04B 35/101; C04B 35/6306; C04B 35/6309; C04B 35/6316; C04B 35/632; C04B 2235/3208; C04B 2235/3212; C04B 2235/3215; C04B 2235/3217; C04B 2235/3222; C04B 2235/3418; C04B 2235/3463; C04B 2235/445; C04B 2235/447; C04B 2235/448; C04B 2235/5212; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; C04B 2235/5472; C04B 2235/9669; C04B 2235/9676</i>	<i>C04B 40/06</i> → (51) <i>C04B 28/04</i>	
(25) De (26) De (21) 21743070.1 (22) 01.07.2021	<i>C04B 40/06</i> → (51) <i>C04B 7/52</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <i>C05D 3/00</i> (11) <b>4 149 911 A1*</b> <i>C05D 9/00</i> <i>C05G 5/20</i> <i>C05G 5/23</i>	
(86) EP 2021/062584 12.05.2021	(52) <i>C05D 3/00; C05D 9/00; C05G 5/20; C05G 5/23</i>	
(87) WO 2021/228919 2021/46 18.11.2021	(25) En (26) En (21) 21724317.9 (22) 12.05.2021	
(30) 13.05.2020 EP 20174499	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <i>WASSERLÖSLICHES DÜNGEMITTEL</i> • <i>WATER-SOLUBLE FERTILIZER</i> • <i>ENGRAIS SOLUBLE DANS L'EAU</i>	(86) EP 2021/062584 12.05.2021	
(71) Lima Europe, Doelhaagstraat 77 bus 1, 2840 Rumst, BE	(87) WO 2021/228919 2021/46 18.11.2021	
(72) POCKELÉ, Stefaan, 2650 Edegem, BE RAEYMAECKERS, Leo, 2840 Reet, BE	(30) 13.05.2020 EP 20174499	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	(54) • <i>WASSERLÖSLICHES DÜNGEMITTEL</i> • <i>WATER-SOLUBLE FERTILIZER</i> • <i>ENGRAIS SOLUBLE DANS L'EAU</i>	
	<i>C05D 9/00</i> → (51) <i>C05D 3/00</i>	
	<i>C05F 11/02</i> → (51) <i>B01J 19/00</i>	
	<i>C05G 5/20</i> → (51) <i>C05D 3/00</i>	
	<i>C05G 5/23</i> → (51) <i>C05D 3/00</i>	
	<i>C07C 1/213</i> → (51) <i>C07C 11/28</i>	
	<i>C07C 1/24</i> → (51) <i>B01J 29/18</i>	
	<i>C07C 2/28</i> → (51) <i>A61K 8/31</i>	
	<i>C07C 5/03</i> → (51) <i>A61K 8/31</i>	
	<i>C07C 5/333</i> → (51) <i>B01J 23/92</i>	
	<i>C07C 11/21</i> → (51) <i>C07C 11/28</i>	
(71) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Straße 4, 80807 München, DE	(51) <i>C07C 11/28</i> (11) <b>4 149 912 A1*</b> <i>C07C 1/213</i> <i>C07C 67/293</i> <i>C07C 11/21</i>	
(72) NEESE, Jasper, 56566 Neuwied, DE ROLLMANN, Steffen, 56637 Plaidt, DE KESSELHEIM, Bertram, 56537 Bad Hönningen, DE	(52) <i>C07C 11/28; C07C 1/213; C07C 11/21; C07C 67/293; C07C 2523/44; C07C 2527/128; C07C 2531/00</i>	
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE	(25) En (26) En (21) 21752652.4 (22) 26.07.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
	(86) EP 2021/070882 26.07.2021	
	(87) WO 2022/023283 2022/05 03.02.2022	
	(30) 30.07.2020 EP 20188772 10.08.2020 EP 20190199	
<i>C04B 35/22</i> → (51) <i>C04B 33/13</i>		
<i>C04B 35/626</i> → (51) <i>B33Y 10/00</i>		
<i>C04B 35/626</i> → (51) <i>C04B 33/13</i>		
<i>C04B 35/63</i> → (51) <i>B33Y 10/00</i>		
	<i>C07C 29/147</i> → (51) <i>C08G 63/183</i>	
	<i>C07C 29/19</i> → (51) <i>C08G 63/183</i>	
	<i>C07C 37/16</i> → (51) <i>C07C 51/09</i>	
	<i>C07C 39/04</i> → (51) <i>C07D 307/78</i>	
	<i>C07C 39/06</i> → (51) <i>C07D 307/78</i>	
	<i>C07C 39/19</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>	
	<i>C07C 39/19</i> → (51) <i>C07C 51/09</i>	
	<i>C07C 39/23</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>	
	(51) <i>C07C 41/54</i> (11) <b>4 149 913 A1*</b> <i>C07C 41/56</i> <i>C07C 43/307</i> <i>C07C 43/315</i> <i>C07C 45/51</i> <i>C07C 45/62</i> <i>C07C 47/238</i> <i>C07C 47/235</i>	
	(52) <i>C07C 47/238; C07C 41/54; C07C 41/56; C07C 43/307; C07C 43/315; C07C 45/515; C07C 45/62; C07C 47/235</i>	
	(25) En (26) En (21) 21739898.1 (22) 20.07.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
	(86) EP 2021/070208 20.07.2021	
	(87) WO 2022/018054 2022/04 27.01.2022	
	(30) 24.07.2020 IN 202011031857 07.09.2020 EP 20194753	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDENACRYLALDEHYDDERIVATEN</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING INDENE ACRYLALDEHYDE DERIVATIVES</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'INDÈNE ACRYLALDÉHYDE</i>	
	(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	
	(72) BIRKBECK, Anthony, Alexander, 1242 Satigny, CH MANVAR, Atulkumar, BHARUCH 392130 GUJARAT, IN WALTHER, Eric, 1242 Satigny, CH	
	(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
	<i>C07C 41/56</i> → (51) <i>C07C 41/54</i>	
	<i>C07C 43/307</i> → (51) <i>C07C 41/54</i>	
	<i>C07C 43/315</i> → (51) <i>C07C 41/54</i>	
	<i>C07C 45/51</i> → (51) <i>C07C 41/54</i>	
	(51) <i>C07C 45/60</i> (11) <b>4 149 914 A1*</b> <i>C07C 45/81</i> <i>C07C 47/19</i> <i>B01J 35/02</i>	

- (52) **B01J 35/1014; B01J 21/08; B01J 23/30; B01J 35/08; B01J 35/1019; B01J 37/031; C07C 45/511; C07C 45/60; B01J 31/0212**
- (25) En (26) En  
(21) 21803457.7 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029660 28.04.2021  
(87) WO 2021/231089 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023763 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON KOHLENHYDRATEN*  
• *PROCESSES FOR THE PYROLYSIS OF CARBOHYDRATES*  
• *PROCÉDÉS DE PYROLYSE DE GLUCIDES*
- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) COLLINS, William J., Zion, Illinois 62549, US  
TERRIAN, Josh, Lovington, Illinois 61937, US  
BRAZDIL, James, Leland, North Carolina 28451, US  
MARTIN, Kevin, Zion, Illinois 62549, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 45/62** → (51) **C07C 41/54**

- (51) **C07C 45/64** (11) **4 149 915 A1\***  
**C07C 47/19** **B01J 37/02**  
**B01J 35/02**
- (52) **B01J 35/1014; B01J 21/08; B01J 23/30; B01J 31/1691; B01J 31/1815; B01J 35/08; B01J 35/1019; B01J 37/031; C07C 45/60; B01J 2231/342; B01J 2531/0216; B01J 2531/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21803487.4 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030350 30.04.2021  
(87) WO 2021/231111 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023765 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C-4 ZUCKERN UND KETOSEZUCKERN*  
• *PROCESSES FOR PREPARING C-4 SUGARS AND KETOSE SUGARS*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SUCRES C-4 ET DE SUCRES CÉTOSES*
- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) COLLINS, William J., Zion, Illinois 62549, US  
TERRIAN, Josh, Lovington, Illinois 61937, US  
BRAZDIL, James, Leland, NC 28451, US  
MARTIN, Kevin, Zion, Illinois 62549, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 45/81** → (51) **C07C 45/60**

**C07C 47/19** → (51) **C07C 45/60**

**C07C 47/19** → (51) **C07C 45/64**

**C07C 47/235** → (51) **C07C 41/54**

**C07C 47/238** → (51) **C07C 41/54**

- (51) **C07C 51/09** (11) **4 149 916 A1\***  
**A61K 31/192** **C07C 37/16**  
**C07C 39/19** **C07C 65/19**
- (52) **C07C 51/09; C07C 37/16; C07C 67/343**
- (25) En (26) En  
(21) 21804525.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050651 11.05.2021  
(87) WO 2021/226711 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023400 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIGERGOL, CANNABIGEROLSÄURE UND ANALOGA DAVON*  
• *METHODS OF SYNTHESIZING CANNABIGERGOL, CANNABIGEROLIC ACID, AND ANALOGS THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE CANNABIGÉROL, D'ACIDE CANNABIGÉROLIQUE ET DE LEURS ANALOGUES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) BRUMAR, Daniel, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
FARD, Mahmood Azizpour, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
HAGHDOOST MANJILI, Mohammadmehdi, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07C 53/18** (11) **4 149 917 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 471/08**

(52) **A61P 7/02; C07D 401/14; C07D 417/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21803987.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031208 07.05.2021  
(87) WO 2021/231191 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023587 P
- (54) • *FAKTOR-XI-AKTIVIERUNGSHEMMER*  
• *FAKTOR XI ACTIVATION INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS D'ACTIVATION DU FACTEUR XI*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) HICKS, Jacqueline D., Kenilworth, New Jersey 07033, US  
DEBENHAM, John S., Kenilworth, New Jersey 07033, US  
ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
GAO, Ying-Duo, Middletown, New Jersey 07748, US  
WEI, Lan, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
HRUZA, Alan, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
NIZNER, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
TATOSIAN, Daniel A., Berkeley Heights,

- New Jersey 07922, US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

**C07C 59/00** → (51) **A61P 31/04**

**C07C 59/255** → (51) **C07D 495/04**

**C07C 65/19** → (51) **C07C 51/09**

- (51) **C07C 67/02** (11) **4 149 918 A1\***  
**C07C 67/08** **C07C 67/52**  
**C07C 67/54** **C07C 69/675**  
**C12P 7/62**
- (52) **C12P 7/42; B01J 39/07; B01J 41/07; C07C 67/02; C07C 67/08; C07C 67/52; C07C 67/54; C12P 7/06; C12P 7/18; C12P 7/62; C12Y 301/01001; C12Y 301/01005; C07B 2200/07; Y02E 50/10; Y02P 20/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21728774.7 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031531 10.05.2021  
(87) WO 2021/231271 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023776 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND REINIGUNG VON (3R)-HYDROXYBUTYL (3R)-HYDROXYBUTANOAT*  
• *PROCESS OF SYNTHESIZING AND PURIFYING (3R)-HYDROXYBUTYL (3R)-HYDROXYBUTANOATE*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET DE PURIFICATION DE (R)-3-HYDROXYBUTANOATE DE (R)-3-HYDROXYBUTYLE*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) CHEN, Bo, San Diego, CA 92121, US  
SAFARI, Iman, San Diego, CA 92121, US  
LEVINE, Seth, San Diego, CA 92121, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

**C07C 67/03** → (51) **C08G 63/183**

**C07C 67/08** → (51) **C07C 67/02**

**C07C 67/293** → (51) **C07C 11/28**

**C07C 67/52** → (51) **C07C 67/02**

**C07C 67/54** → (51) **C07C 67/02**

**C07C 69/675** → (51) **C07C 67/02**

(51) **C07C 255/07** (11) **4 149 919 A1\***  
**C07C 255/31** **C07C 255/47**  
**C07C 255/50** **A61K 8/40**  
**A61Q 13/00** **C11B 9/00**  
**C11D 3/26** **C11D 3/50**  
**C11D 17/00** **A23L 33/00**

(52) **C07C 255/47; A61K 8/40; A61Q 13/00; C07C 255/07; C07C 255/31; C07C 255/50; C11B 9/0065; C11D 3/26; C11D 3/507; C11D 17/0008; C07C 2601/10; C07C 2602/42**

- (25) En (26) En  
(21) 21723769.2 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062458 11.05.2021  
(87) WO 2021/228840 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 PCT/EP2020/062989  
(54) • *DUFTZUSAMMENSETZUNG*  
• *A FRAGRANCE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE PARFUM*  
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

**C07C 255/31** → (51) **C07C 255/07**

**C07C 255/47** → (51) **C07C 255/07**

**C07C 255/50** → (51) **C07C 255/07**

(51) **C07C 263/04** (11) **4 149 920 A1\***  
**C07C 265/04** **C07C 265/06**  
**C07C 265/08** **C07C 265/14**  
**C07F 7/10** **C07F 7/12**  
**C07F 7/18** **C07F 7/08**  
(52) **C07F 7/188; C07C 263/04;**  
**C07F 7/0834; C07F 7/10; C07F 7/12;**  
**C07F 7/1804; C07F 7/1888;**  
**C07F 7/1896**

(25) De (26) De  
(21) 21720172.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100312 30.03.2021  
(87) WO 2021/228301 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020113028  
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ISOCYANATEN*  
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ISOCYANATES*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ISOCYANATES*  
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE  
(72) KROKE, Edwin, 09633 Halsbrücke, DE GRÜNDLER, Franziska, 09599 Freiberg, DE HERBIG, Marcus, 09599 Freiberg, DE BAUMHARDT, Marlene-Kirstin, 09599 Freiberg, DE  
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

(51) **C07C 263/10** (11) **4 149 921 A1\***  
**C07C 265/14**  
(52) **C07C 263/10**

(25) De (26) De  
(21) 21726086.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062690 12.05.2021  
(87) WO 2021/228977 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174918  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES ISOCYANATS*  
• *METHOD FOR OPERATING A PLANT FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF AN ISOCYANATE*

• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PRÉPARATION EN CONTINU D'UN ISOCYANATE*  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE HIELSCHER, Anke, 51063 Köln, DE SPIREWALD, Jürgen, 50769 Köln, DE WILDERMUTH, Achim, 41462 Neuss, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**C07C 265/04** → (51) **C07C 263/04**

**C07C 265/06** → (51) **C07C 263/04**

**C07C 265/08** → (51) **C07C 263/04**

**C07C 265/14** → (51) **C07C 263/04**

**C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10**

(51) **C07C 271/16** (11) **4 149 922 A1\***  
**C07C 271/20** **C08F 2/00**  
**C08J 7/18**

(52) **C07C 271/20; C07C 271/16;**  
**C08F 2/48; C08J 7/18; C08J 2367/02**

(25) En (26) En  
(21) 21722555.6 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053344 22.04.2021  
(87) WO 2021/229331 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024572 P  
(54) • *VERBINDUNGEN MIT PERFLUORIERTER GRUPPE, PHOTOINITIATORGRUPPE UND AMIDVERKNÜPFUNGSGRUPPE*  
• *COMPOUNDS COMPRISING PERFLUORINATED GROUP, PHOTOINITIATOR GROUP, AND AMIDE LINKING GROUP*  
• *COMPOSÉS COMPRENANT UN GROUPE PERFLUORÉ, UN GROUPE PHOTO-INITIATEUR ET UN GROUPE À LIAISON AMIDE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PIETZ, Brandon R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C07C 271/20** → (51) **C07C 271/16**

**C07C 273/18** → (51) **B01J 19/00**

**C07C 275/68** → (51) **B01J 19/00**

(51) **C07C 311/09** (11) **4 149 923 A1\***  
**C07D 295/125** **C07D 327/06**  
**C07D 333/46** **C07F 5/02**  
**C07F 9/54** **C07F 9/6568**  
**C07F 9/6571** **C07F 9/6584**  
**H01M 10/0567** **H01M 8/1016**  
**H01G 9/042** **H01G 9/20**

(52) **C07D 295/13; C07C 311/09;**  
**C07C 311/32; C07F 9/5407;**  
**C07F 9/65683; C07F 9/65688;**  
**C07F 9/6571; C07F 9/6584;**

**H01G 9/2013; H01G 11/56;**  
**H01M 8/102; H01M 10/052;**  
**H01M 10/054; H01M 10/0565;**  
**H01M 2300/0082; Y02E 10/542;**  
**Y02E 60/10; Y02E 60/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21803684.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050450 13.05.2021  
(87) WO 2021/226675 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AU 2020901539  
(54) • *ELEKTROLYTE FÜR ZIELIONENTSPORT*  
• *ELECTROLYTES FOR TARGET ION TRANSPORT*  
• *ÉLECTROLYTES POUR LE TRANSPORT D'IONS CIBLES*  
(71) Deakin University, 1 Gheringhap Street, Geelong, Victoria 3220, AU Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU  
(72) PRINGLE, Jenny, Geelong, Victoria 3220, AU MATUSZEK, Karolina, Clayton, Victoria 3800, AU NEWBEGIN, Tim, Geelong, Victoria 3220, AU AZAD, Faezeh, Makhlooghi, Geelong, Victoria 3220, AU  
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**C07D 209/14** → (51) **A61K 31/404**

**C07D 209/16** → (51) **A61K 31/4045**

(51) **C07D 209/44** (11) **4 149 924 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 401/14**  
**C07D 403/04** **C07D 405/06**  
**C07D 405/14** **C07D 413/04**  
**C07D 413/14** **C07D 417/04**  
**C07D 419/14** **C07D 491/107**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4245**  
**A61K 31/404** **A61K 31/47**

(52) **C07D 413/14; A61P 35/00;**  
**C07D 209/44; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 403/04;**  
**C07D 405/06; C07D 405/14;**  
**C07D 413/04; C07D 417/04;**  
**C07D 419/14; C07D 491/107**

(25) En (26) En  
(21) 21730972.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050353 12.05.2021  
(87) WO 2021/229152 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FI 20205486  
(54) • *CYP11A1-INHIBITOREN*  
• *CYP11A1 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE CYP11A1*  
(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI  
(72) DIN BELLE, David, 02101 Espoo, FI KUMPULAINEN, Esa, 02101 Espoo, FI MÄKELÄ, Mikko, 02101 Espoo, FI PIETIKÄINEN, Pekka, 02101 Espoo, FI WANG, Shouming, 02101 Espoo, FI WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin, DE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07D 209/60** (11) **4 149 925 A1\***  
**G01N 33/58**  
(52) **C07D 209/60; A61K 49/0032;**  
**G01N 33/582**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732450.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050832 12.05.2021  
(87) WO 2021/229188 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004868  
(54) • **NEUE FLUORESCENTE VERBINDUNGEN  
ZUR MARKIERUNG VON TUMORGEWEBE**  
• **NOVEL FLUORESCENT COMPOUNDS FOR  
LABELLING TUMOUR TISSUE**  
• **NOUVEAUX COMPOSÉS FLUORESCENTS  
POUR LE MARQUAGE DE TISSU TUMORAL**  
(71) PROIMAGING, 66 avenue des Champs-  
Élysées, 75008 Paris, FR  
(72) TRAN-GUYON, Joanne, 78180 Montigny le  
Bretonneux, FR  
GUYON, Vincent, 78180 Montigny le  
Bretonneux, FR  
SCHERNINSKI, François, 75003 Paris, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C07D 213/79** → (51) **C07D 213/803**

(51) **C07D 213/803** (11) **4 149 926 A1\***  
**C07D 213/79** **C07D 401/04**  
**A01N 43/40**

(52) **C07D 213/803; A01N 43/40;**  
**C07D 213/79; C07D 401/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21729993.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031226 07.05.2021  
(87) WO 2021/231196 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022830 P  
(54) • **HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT  
PESTIZIDER WIRKUNG**  
• **PREPARATION OF COMPOUNDS HAVING  
PESTICIDAL ACTIVITY**  
• **PRÉPARATION DE COMPOSÉS AYANT UNE  
ACTIVITÉ PESTICIDE**  
(71) Corvea Agriscience LLC, 9330 Zionsville  
Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) HAZARI, Amaruka, Carmel, Indiana 46032,  
US  
IRVINE, Nicholas M., Indianapolis, Indiana  
46268, US  
LEE, Melissa, Indianapolis, Indiana 46268,  
US  
LI, Xiaoyong, Indianapolis, Indiana 46268,  
US  
SCHUITMAN, Abraham, Indianapolis,  
Indiana 46268, US  
VASQUEZ CESPEDES, Suelen, Indianapolis,  
Indiana 46268, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07D 215/233** (11) **4 149 927 A1\***  
**C07D 215/42** **C07D 239/94**  
**A61P 31/00** **A61P 35/00**

(52) **C07D 215/233; A61P 31/00;**  
**A61P 35/00; C07D 215/42;**  
**C07D 239/94**

(25) En (26) En

(21) 21729757.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032249 13.05.2021  
(87) WO 2021/231726 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024937 P  
(54) • **ENPP1-MODULATOREN UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON**  
• **ENPP1 MODULATORS AND USES THERE-  
OF**  
• **MODULATEURS DE L'ENPP1 ET LEURS  
UTILISATIONS**  
(71) VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street  
Suite 500, San Francisco, CA 94158, US  
(72) SAITO, Roland D., San Francisco, California  
94158, US  
TSE, Winston C., San Francisco, California  
94158, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 215/38** → (51) **A61K 31/4709**

**C07D 215/42** → (51) **C07D 215/233**

**C07D 231/12** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 231/14** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 233/56** → (51) **A01N 59/00**

**C07D 233/58** → (51) **A01N 59/00**

(51) **C07D 233/90** (11) **4 149 928 A1\***  
**C07D 401/10** **C07D 401/04**  
**C07D 413/10** **C07D 413/12**  
**A61K 31/4164** **A61K 31/4178**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/506**  
**A61K 31/501** **A61K 31/497**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/496**  
**A61K 31/454** **A61P 35/00**  
**A61P 25/32** **A61P 31/12**  
**A61P 1/16** **A61P 3/00**  
**A61P 25/00** **A61P 25/18**

(52) **A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24;**  
**A61P 25/32; A61P 29/00; A61P 31/12;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07D 207/34; C07D 207/36;**  
**C07D 213/81; C07D 231/14;**  
**C07D 231/16; C07D 231/22;**  
**C07D 231/26; C07D 231/38;**  
**C07D 231/46; C07D 233/90;**  
**C07D 239/28; C07D 241/24;**  
**C07D 249/06; C07D 263/34;**  
**C07D 401/04; C07D 401/10;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/04; C07D 403/10;**  
**C07D 405/10; C07D 413/04;**  
**C07D 413/10**

(25) En (26) En  
(21) 21803230.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050541 12.05.2021  
(87) WO 2021/229571 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 PCT/IL2020/050524  
(54) • **AUF IMIDAZOL-3-OXIDDERIVAT BASIE-  
RENDE ACSS2-INHIBITOREN UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **IMIDAZOLE 3-OXIDE DERIVATIVE BASED  
ACSS2 INHIBITORS AND METHODS OF  
USE THEREOF**  
• **INHIBITEURS D'ACSS2 À BASE DE DÉRIVÉ  
DE 3-OXYDE D'IMIDAZOLE ET LEURS MÉ-  
THODES D'UTILISATION**

(71) Metabomed Ltd, 18 HaKishon St, 81220  
Yavne, IL  
(72) NAKACHE, Philippe, 7401450 Ness Ziona, IL  
EREZ, Omri, 7631003 Rehovot, IL  
BOTTI, Simone, 7630242 Rehovot, IL  
GOUTOPOULOS, Andreas, Boston,  
Massachusetts, 02118, US  
FINCH, Harry, Corner Haynes,  
Bedfordshire MK45 3QQ, GB  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**C07D 237/14** → (51) **A61P 21/00**

(51) **C07D 239/30** (11) **4 149 929 A1\***  
**A01N 43/54** **A01N 43/707**  
**C07D 239/34** **C07D 239/38**  
**C07D 239/52** **C07D 239/56**  
**C07D 253/07** **C07D 403/12**  
**C07D 405/12** **C07D 409/12**  
**C07D 417/12**

(52) **C07D 239/30; A01N 43/54;**  
**A01N 43/707; C07D 239/34;**  
**C07D 239/38; C07D 239/52;**  
**C07D 239/56; C07D 253/07;**  
**C07D 403/12; C07D 405/12;**  
**C07D 409/12; C07D 417/12**

(25) En (26) En  
(21) 21723293.3 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062253 10.05.2021  
(87) WO 2021/228734 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174102  
(54) • **TRIAZIN- UND PYRIMIDIN(THIO)AMIDE  
ALS FUNGIZIDE VERBINDUNGEN**  
• **TRIAZINE AND PYRIMIDINE (THIO)AMIDES  
AS FUNGICIDAL COMPOUNDS**  
• **(THIO)AMIDES DE TRIAZINE ET DE PYRIMI-  
DINE UTILISÉS COMME COMPOSÉS FON-  
GICIDES**  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) GEIST, Julie, 69009 Lyon, FR  
MONTAGNE, Cyril, 69009 Lyon, FR  
NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, FR  
TOQUIN, Valerie, 69270 St Romain au Mt  
Dor, FR  
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR  
THOMAS, Vincent, 69006 Lyon, FR  
ES-SAYED, Mazen, (deceased), DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE

**C07D 239/34** → (51) **C07D 239/30**

**C07D 239/38** → (51) **C07D 239/30**

**C07D 239/52** → (51) **C07D 239/30**

**C07D 239/56** → (51) **C07D 239/30**

(51) **C07D 239/78** (11) **4 149 930 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/517**

(52) **C07D 239/78; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21725511.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062635 12.05.2021  
(87) WO 2021/228945 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20305478  
(54) • *CHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON CODONS MIT VORZEITIGER TERMINIERUNG*  
• *QUINAZOLINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF PREMATURE TERMINATION CODONS*  
• *COMPOSÉS DE QUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CODONS STOP PRÉMATURÉS*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR  
Association Française contre les Myopathies, 47-83, boulevard de L'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR  
Association Institut de Myologie, Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière bâtiment Babinski 47-83, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
- (72) NAMY, Olivier, 91400 Saclay, FR  
BIDOU, Laure, 75011 Paris, FR  
BUGAUD, Olivier, 92350 Le Plessis Robinson, FR  
CINTRAT, Jean-Christophe, 91430 Igny, FR  
MERER, Goulven, 78000 Versailles, FR  
CHIRKIN, Egor, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- C07D 239/94** → (51) **C07D 215/233**
- 
- C07D 253/07** → (51) **C07D 239/30**
- 
- (51) **C07D 257/08** (11) **4 149 931 A1\***  
**C07F 7/22** **A61K 51/00**
- (52) **C07D 257/08; C07F 7/2208**
- (25) En (26) En  
(21) 21724696.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062712 12.05.2021  
(87) WO 2021/228992 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174828  
(54) • *NUKLIDMARKIERTE H-TETRAZINE UND VERWENDUNG DAVON ZUR PET- UND SPECT-VORGEZIELTEN BILDGEBUNG UND RADIONUKLIDTHERAPIE*  
• *NUCLIDE LABELLED H-TETRAZINES AND USE THEREOF FOR PET AND SPECT PRE-TARGETED IMAGING AND RADIONUCLIDE THERAPY*  
• *H-TÉTRAZINES MARQUÉES PAR UN NUCLÉIDE ET LEUR UTILISATION POUR L'IMAGERIE ET LA THÉRAPIE DE RADIONUCLÉIDES PET ET SPECT PRÉCIBLÉS*
- (71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK  
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) BATTISTI, Umberto Maria, 1165 Copenhagen, DK  
HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmö, DK  
KJÆR, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK  
GARCIA, Rocio, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- 
- C07D 295/125** → (51) **C07C 311/09**
- 
- (51) **C07D 307/78** (11) **4 149 932 A1\***  
**C07C 39/06** **C07C 39/04**  
**C01B 9/04**
- (52) **C07C 37/62; C07C 41/50; C07D 307/79; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En  
(21) 21804995.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092728 10.05.2021  
(87) WO 2021/228034 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 PCT/CN2020/089677  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON (5-FLUOR-2, 3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL) METHANAMIN ODER DESSEN SALZ UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*  
• *PREPARATION METHOD OF (5-FLUORO-2, 3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL) METHANAMINE OR ITS SALT, AND INTERMEDIATES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (5-FLUORO-2, 3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL) MÉTHANAMINE OU DE SON SEL, ET INTERMÉDIAIRES CORRESPONDANTS*
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong 999077, CN
- (72) WU, Qingquan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WANG, Xiuling, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WANG, Jiawei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
ZHOU, Rubin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C07D 311/80** → (51) **A61K 36/185**
- 
- C07D 327/06** → (51) **C07C 311/09**
- 
- C07D 333/46** → (51) **C07C 311/09**
- 
- C07D 401/04** → (51) **A61P 21/00**
- 
- C07D 401/04** → (51) **C07C 53/18**
- 
- C07D 401/04** → (51) **C07D 213/803**
- 
- C07D 401/04** → (51) **C07D 233/90**
- 
- C07D 401/10** → (51) **C07D 233/90**
- 
- C07D 401/12** → (51) **C07D 209/44**
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 149 933 A1\***  
**C07D 403/06** **C07D 403/14**  
**C07D 413/14** **A61P 25/18**  
**A61K 35/00** **C07D 491/10**
- (52) **C07D 413/14; A61P 25/18; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/14; C07D 491/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21725147.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062388 11.05.2021  
(87) WO 2021/228795 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174309  
(54) • *NEUE TRIAZOLYLDERIVATE ALS GABA A ALPHA5 PAM*  
• *NEW TRIAZOLYL DERIVATIVES AS GABA A ALPHA5 PAM*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS TRIAZOLYLES UTILISÉS EN TANT QUE GABA A ALPHA5 PAM*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH  
DÉCORET, Guillaume, 4070 Basel, CH  
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH  
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH  
KNUST, Henner, 4070 Basel, CH  
KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH  
OLIVARES MORALES, Andres Miguel, 4070 Basel, CH  
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH  
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 209/44**
- 
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 149 934 A1\***  
**C07D 405/04** **C07D 471/04**
- (52) **C07C 309/30; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21802890.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031621 10.05.2021  
(87) WO 2021/231322 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023123 P  
(54) • *KRISTALLINE FORMEN UND FORMULIERUNGEN EINES VCP/P97-INHIBITORS*  
• *CRYSTALLINE FORMS AND FORMULATIONS OF A VCP/P97 INHIBITOR*  
• *FORMES CRISTALLINES ET FORMULATIONS D'UN INHIBITEUR DE VCP/P97*
- (71) Cleave Therapeutics, Inc., 92 S. Park St., San Francisco, CA 94107, US  
ZHOU, Han-Jie, San Francisco, CA 94107, US  
YAO, Bing, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 403/04** → (51) **A61P 21/00**
- 
- C07D 403/04** → (51) **C07D 209/44**
- 
- C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **C07D 403/10** (11) **4 149 935 A2\***  
**C07D 405/14** **A61K 31/496**
- (52) **C07D 405/14; C07C 69/60; C07D 403/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21804885.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053696 04.05.2021  
(87) WO 2021/229359 2021/46 18.11.2021  
(88) 06.01.2022  
(30) 12.05.2020 IN 202041019951  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZEN VON TRIAZOLVERBINDUNGEN  
• PROCESS FOR THE PREPARATION SALTS OF TRIAZOLE COMPOUNDS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS DE COMPOSÉS DE TRIAZOLE  
(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN  
(72) KANDULA, Mahesh, G. Medapadu 533434, IN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 403/12 → (51) A61K 31/416

C07D 403/12 → (51) C07D 239/30

- (51) C07D 403/14 (11) 4 149 936 A1\*  
C07D 413/14 C07D 417/14  
C07D 471/04 A61P 33/00  
A01N 43/647 A01N 43/80  
A01N 43/90 C07D 498/04  
(52) C07D 413/14; A01N 25/00;  
A01N 43/653; A01N 43/80;  
A01N 43/90; A61P 33/00;  
C07D 403/14; C07D 417/14;  
C07D 471/04; C07D 498/04  
(25) En (26) En  
(21) 21722234.8 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061497 03.05.2021  
(87) WO 2021/228594 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174438  
13.05.2020 EP 20174439  
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR  
BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN  
SCHÄDLINGEN  
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE  
CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS  
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LA  
LUTTE CONTRE LES NUISIBLES INVERTE-  
BRÉS  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HUWYLER, Nikolas, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE  
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
GILBERG, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE  
DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE  
(51) C07D 403/14 (11) 4 149 937 A1\*  
C07D 413/14 C07D 471/04  
C07D 487/04 C07D 519/00  
A61P 21/00 A61K 31/497  
A61K 31/506  
(52) C07D 471/04; A61P 21/00;  
C07D 403/14; C07D 413/14;  
C07D 487/04; C07D 519/00  
(25) En (26) En  
(21) 21732617.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031988 12.05.2021  
(87) WO 2021/231571 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024052 P  
(54) • TTT-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG  
VON MORBUS HUNTINGTON  
• HTT MODULATORS FOR TREATING HUNT-  
INGTON'S DISEASE  
• MODULATEURS HTT POUR LE TRAITE-  
MENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON  
(71) CHDI Foundation, Inc., c/o CHDI  
Management, Inc. 350 Seventh Avenue  
Suite 200, New York, NY 10001, US  
(72) DOMINGUEZ, Celia, New York, New York  
10001, US  
DOHERTY, Elizabeth M., New York, New  
York 10001, US  
LIU, Longbin, New York, New York 10001,  
US  
LEE, Matthew, New York, New York 10001,  
US  
CHAMBERS, Mark Stuart, New York, New  
York 10001, US  
MALAGU, Karine Fabienne, New York, New  
York 10001, US  
BRECCIA, Perla, New York, New York  
10001, US  
HAUGHAN, Alan F., New York, New York  
10001, US  
VATER, Huw D., New York, New York 10001,  
US  
STOTT, Andrew J., New York, New York  
10001, US  
ESMIEU, William R. K., New York, New York  
10001, US  
WEBSTER, Stephen John, New York, New  
York 10001, US  
VAN DE POËL, Amanda J., New York, New  
York 10001, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/14 → (51) C07D 401/14

- (51) C07D 405/04 (11) 4 149 938 A1\*  
C07D 231/12 C07D 231/14  
(52) C07D 405/04; C07D 231/12;  
C07D 231/14  
(25) En (26) En  
(21) 21727194.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050343 10.05.2021  
(87) WO 2021/229145 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 FI 20207081  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AN-  
DROGENREZEPTORANTAGONISTEN UND  
ZWISCHENPRODUKTEN DAVON  
• METHOD FOR THE PREPARATION OF AN-  
DROGEN RECEPTOR ANTAGONISTS AND  
INTERMEDIATES THEREOF  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANTAGO-  
NISTES DU RÉCEPTEUR DES ANDRO-  
GÈNES ET INTERMÉDIAIRES DE CEUX-CI  
(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200  
Espoo, FI  
(72) GRUMANN, Arne, 02200 Espoo, FI  
KARJALAINEN, Oskari, 02200 Espoo, FI  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB  
(51) C07D 405/04 (11) 4 149 939 A1\*  
C07D 405/14 C07D 413/14

- C07D 487/04 C07D 487/08  
A61P 1/16 A61P 9/00  
A61P 17/00 A61P 29/00  
A61P 35/00 A61K 31/4192  
(52) A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 17/00;  
A61P 29/00; A61P 35/00;  
C07D 405/04; C07D 405/14;  
C07D 413/14; C07D 487/04;  
C07D 487/08; C07H 19/056  
(25) En (26) En  
(21) 21730348.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031479 10.05.2021  
(87) WO 2021/231243 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022627 P  
(54) • KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER VON GA-  
LECTIN-3  
• SMALL MOLECULE INHIBITORS OF  
GALECTIN-3  
• INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE  
GALECTINE-3  
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543, US  
(72) JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore  
Karnataka 560 099, IN  
NARA, Susheel Jethanand, Bangalore  
Karnataka 560 099, IN  
PANDA, Manoranjan, Bangalore Karnataka  
560 099, IN  
NATESAN, Murugesan, Madison, New  
Jersey 08550, US  
DEVASTHALE, Pratik, Princeton, New Jersey  
08543, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 405/04 → (51) C07D 403/04

C07D 405/06 → (51) C07D 209/44

- (51) C07D 405/12 (11) 4 149 940 A1\*  
A61P 1/16 A61K 31/35  
(52) C07D 405/12; A61P 1/16  
(25) En (26) En  
(21) 21728955.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050345 11.05.2021  
(87) WO 2021/229147 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FI 20205474  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NI-  
TROFURANTOIN-ANHYDRAT UND PRO-  
DUKT DARAUS  
• METHOD FOR PRODUCING NITROFURAN-  
TOIN ANHYDRATE, AND PRODUCT THERE-  
OF  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANHY-  
DRATE DE NITROFURANTOÏNE, ET PRO-  
DUIT ASSOCIÉ  
(71) Fermion Oy, Koivu-Mankkaan tie 6 a, 02200  
Espoo, FI  
(72) KARJALAINEN, Oskari, 02200 Espoo, FI  
LESKINEN, Mikko, 02200 Espoo, FI  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

C07D 405/12 → (51) A61K 31/4709

C07D 405/12 → (51) C07D 239/30



(51) **C07D 405/14** (11) **4 149 941 A1\***  
**A61K 31/444** **A61P 35/00**

(52) **C07D 405/14; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21730069.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032495 14.05.2021

(87) WO 2021/231892 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025474 P

(54) • **BESTIMMTE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**  
• **CERTAIN CHEMICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS CHIMIQUES PARTICULIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Algen Biotechnologies, Inc., 665 3rd Street 280, San Francisco CA 94107, US

(72) KONRADI, Andrei W., San Francisco, California 94107, US

HUANG, Chun-Hao, San Francisco, California 94107, US

LEE, Ko-Chuan, San Francisco, California 94107, US

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

**C07D 405/14** → (51) **C07D 209/44**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/10**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 407/04** → (51) **A61P 21/00**

**C07D 409/04** → (51) **A61P 21/00**

(51) **C07D 409/10** (11) **4 149 942 A1\***  
**C07D 409/10**

(25) En (26) En

(21) 21728611.1 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051172 14.05.2021

(87) WO 2021/229244 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 GB 202007122

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-BUTYLOXYCARBONYL-3-(4-IMIDAZOL-1-YLMETHYLPHENYL)-5-ISO-BUTYLTHIOPHEN-2-SULFONAMID**  
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF N-BUTYLOXYCARBONYL-3-(4-IMIDAZOL-1-YLMETHYLPHENYL)-5-ISO-BUTYLTHIOPHENE-2-SULFONAMIDE**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE N-BUTYLOXYCARBONYL-3-(4-IMIDAZOL-1-YLMÉTHYLPHÉNYL)-5-ISO-BUTYLTHIOPHÈNE-2-SULFONAMIDE**

(71) Vicore Pharma AB, Kornhamnstorg 53, 111 27 Stockholm, SE

(72) CERNAKS, Dmitrijs, 2107 Babites nov., LV DEGE, Eliza, 2107 Babites nov., LV

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C07D 409/12** → (51) **C07D 239/30**

**C07D 413/04** → (51) **A61P 21/00**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 209/44**

**C07D 413/10** → (51) **C07D 233/90**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 233/90**

**C07D 413/14** → (51) **A61P 21/00**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 209/44**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 417/04** → (51) **A61P 21/00**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 209/44**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 239/30**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 419/14** → (51) **C07D 209/44**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 149 943 A1\***  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/439;**  
**A61K 31/4745; A61K 31/497;**  
**A61K 31/5025; A61K 31/506;**  
**A61K 31/519; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/635; A61K 31/69;**  
**A61K 31/706; A61K 31/7068;**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21805181.1 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031622 10.05.2021

(87) WO 2021/231323 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 US 202063023120 P

(30) 16.11.2020 US 202063114435 P

(54) • **VCP/p97-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **VCP/p97 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER**  
• **INHIBITEUR DE VCP/p97 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Cleave Therapeutics, Inc., 92 S. Park St., San Francisco, CA 94107, US

(72) STUART, Monic Jain, San Francisco, CA 94107, US

LE MOIGNE, Ronan, San Francisco, CA 94107, US

ANDERSON, Daniel James, San Francisco, CA 94107, US

ROLFE, Mark, San Francisco, CA 94107, US

RAJANGAM, Kanya Lakshmi, San Francisco, CA 94107, US

DJAKOVIC, Stevan Nicholas, San Francisco, CA 94107, US

VARGAS, Jesse Daniel, San Francisco, CA 94107, US

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

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 471/08** → (51) **C07C 53/18**

(51) **C07D 473/34** (11) **4 149 944 A1\***  
**C07D 513/04** **A61K 31/52**

**A61P 35/00**

(52) **C07D 519/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21807940.8 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093857 14.05.2021

(87) WO 2021/233227 2021/47 25.11.2021

(30) 16.05.2020 US 202063026021 P

26.06.2020 US 202063044962 P

15.01.2021 US 202163137733 P

(54) • **VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASE-HEMMER**  
• **COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS**  
• **COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE**

(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN

(72) ZHOU, Zuwen, Chongqing 401121, CN

TAN, Rui, Chongqing 401121, CN

XU, Hua, Chongqing 401121, CN

LIU, Qihong, Chongqing 401121, CN

ZHANG, Huajie, Chongqing 401121, CN

LIU, Bin, Chongqing 401121, CN

ZHANG, Weipeng, Chongqing 401121, CN

LI, Zhifu, Chongqing 401121, CN

LIU, Yanxin, Chongqing 401121, CN

LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US

ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN

WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP

Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32,

80686 München, DE

**C07D 473/34** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 487/08** → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07D 491/052** (11) **4 149 945 A1\***  
**A61K 31/395** **A61K 31/4741**

**A61K 31/4743** **A61K 31/4745**  
**A61P 31/20**

(52) **C07D 519/00; A61K 45/06;**

**A61P 31/20; C07D 401/12;**

**C07D 417/04; C07D 491/052;**

**C07D 495/14**

(25) En (26) En

(21) 21804371.9 (22) 13.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000346 13.05.2021

(87) WO 2021/229302 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 US 202063024559 P

(54) • **SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE AMIDE, ANALOGE DAVON UND VERFAHREN DAMIT**

• **SUBSTITUTED TRICYCLIC AMIDES, ANALOGUES THEREOF, AND METHODS USING SAME**

• **AMIDES TRICYCLIQUES SUBSTITUÉS, ANALOGUES DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS LES METTANT EN OEUVRE**

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100-8900

Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) COLE, Andrew G., Cranbury, NJ 08512, US

DORSEY, Bruce D., Ambler, PA 19002, US  
DUGAN, Benjamin J., Glen Mills, PA 19342, US  
FAN, Yi, Doylestown, PA 18901, US  
KULTGEN, Steven G., Warminster, PA 18974, US  
MESAROS, Eugen F., Wallingford, PA 19086, US  
SOFIA, Michael J., Doylestown, PA 18902, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 491/10** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 491/107** → (51) **C07D 209/44**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 149 946 A1\***  
**A61K 31/194** **A61K 31/4365**  
**A61P 35/00** **C07C 59/255**  
(52) **A61K 31/496; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; C07C 59/255;**  
**C07D 495/04; C07B 2200/13**

(25) En (26) En  
(21) 21803607.7 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050645 10.05.2021  
(87) WO 2021/226707 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022867 P  
(54) • **SALZ UND KRISTALLINE FORMEN VON 4-AMINO-5-(6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)THIENO[2,3-B]PYRIDIN-6(7H)-ON**  
• **SALT AND CRYSTAL FORMS OF 4-AMINO-5-(6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)THIENO[2,3-B]PYRIDIN-6(7H)-ONE**  
• **FORMES SALINES ET CRISTALLINES DE 4-AMINO-5-(6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)THIENO[2,3-B]PYRIDIN-6(7H)-ONE**

(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA  
(72) BRAY, Mark R., Oakville, Ontario L6J 3R1, CA  
LI, Sze-wan, Toronto, Ontario MSN 1K2, CA  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C07D 498/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 473/34**

(51) **C07D 515/04** (11) **4 149 947 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 515/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21730723.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032263 13.05.2021  
(87) WO 2021/231737 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024110 P  
(54) • **SPIROSULFONAMIDDERIVATE ALS INHIBITOREN DES PROTEINS MYELOISCHER ZELLEUKÄMIE-1 (MCL-1)**

• **SPIRO-SULFONAMIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF MYELOID CELL LEUKEMIA-1 (MCL-1) PROTEIN**  
• **DÉRIVÉS DE SPIRO-SULFONAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE-1 (MCL-1)**

(71) Prelude Therapeutics, Incorporated, 200 Powder Mill Road Experimental Station E400/3213, Wilmington, DE 19803, US  
(72) ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA 19060, US  
CAO, Ganfeng, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US  
COMBS, Andrew Paul, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US  
LI, Qun, Newark, DE 19702, US  
ZHANG, Huaping, Newark, DE 19702, US  
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C07D 519/00** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07F 3/00** → (51) **A61K 31/7135**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 149 948 A1\***  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**

(52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**  
**H10K 85/322; C09K 2211/1003;**  
**C09K 2211/1011; C09K 2211/104;**  
**H10K 50/11; H10K 2101/10;**  
**Y02E 10/549**

(25) En (26) En  
(21) 21730472.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062821 14.05.2021  
(87) WO 2021/229050 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175022  
(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES**  
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Buhl, DE  
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwalte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **C07F 5/02** (11) **4 149 949 A1\***  
**C07F 5/04**

(52) **C07F 5/025**

(25) En (26) En  
(21) 21800914.0 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030690 04.05.2021  
(87) WO 2021/226114 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020494 P  
(54) • **BORSÄUREDERIVAT UND SYNTHESIS, POLYMORPHE FORMEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **BORONIC ACID DERIVATIVES AND SYNTHESIS, POLYMORPHIC FORMS, AND THERAPEUTIC USES THEREOF**

• **DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE ET SYNTHÈSE, FORMES POLYMORPHES ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES**

(71) QPEX BIOPHARMA, INC., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US  
(72) HECKER, Scott J., San Diego, California 92121, US  
BOYER, Serge Henri, San Diego, California 92121, US  
BIO, Matthew M., Waltham, Massachusetts 02451, US  
FANG, Yuanqing, Waltham, Massachusetts 02451, US  
GONZALES DE CASTRO, Angela, 6167 RD Geleen, NL  
LEFORT, Laurent, 6167 RD Geleen, NL  
ZHU, Zuolin, San Diego, California 92121, US  
LINDER, Thomas, 4040 Linz, AT  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07F 5/02** → (51) **C07C 311/09**

**C07F 5/04** → (51) **C07F 5/02**

**C07F 7/08** → (51) **C07C 263/04**

**C07F 7/10** → (51) **C07C 263/04**

**C07F 7/12** → (51) **C07C 263/04**

**C07F 7/18** → (51) **C07C 263/04**

**C07F 7/22** → (51) **C07D 257/08**

**C07F 9/54** → (51) **C07C 311/09**

**C07F 9/6568** → (51) **C07C 311/09**

**C07F 9/6571** → (51) **C07C 311/09**

**C07F 9/6584** → (51) **C07C 311/09**

**C07H 1/00** → (51) **C12P 19/04**

(51) **C07H 5/06** (11) **4 149 950 A1\***  
**C12N 15/70** **C12P 19/26**  
**C12P 19/18** **C12N 9/14**  
**C07H 13/04** **C12N 9/00**

(52) **A61P 31/14; A23L 33/125;**  
**A61K 31/702; A23C 9/1307;**  
**A23V 2002/00**

(25) En (26) En  
(21) 21803212.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032283 13.05.2021  
(87) WO 2021/231751 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024464 P  
(54) • **FUCOSYLIERTE OLIGOSACCHARIDE ZUR PRÄVENTION EINER CORONAVIRUSINFEKTION**  
• **FUCOSYLATED OLIGOSACCHARIDES FOR PREVENTION OF CORONAVIRUS INFECTION**  
• **OLIGOSACCHARIDES FUCOSYLÉS POUR LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS**

(71) Glycosyn LLC, 890 Winter Street Suite 208, Waltham, MA 02451, US  
(72) MORROW, Ardythe, L., Cincinnati, OH 45208, US  
NEUBURG, David, S., Newtonville, MA 02460, US  
MCCOY, John, M., Reading, MA 01867, US

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE	
<b>C07H 5/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/70</b>
<b>C07H 13/04</b>	→ (51) <b>C07H 5/06</b>
<b>C07H 19/04</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>
<b>C07H 21/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>C07H 21/00</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>
<b>C07H 21/02</b>	→ (51) <b>A61P 31/00</b>
<b>C07H 21/02</b>	→ (51) <b>C12Q 1/6897</b>
<b>C07H 21/04</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>
<b>C07J 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/185</b>
<b>C07K 1/12</b>	→ (51) <b>A23J 1/00</b>
<b>C07K 1/12</b>	→ (51) <b>C07K 14/405</b>
<b>C07K 1/14</b>	→ (51) <b>C07K 14/405</b>
<b>C07K 1/20</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>C07K 1/22</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>C07K 1/34</b>	→ (51) <b>A23J 1/00</b>
<b>C07K 1/34</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>C07K 1/36</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
(51) <b>C07K 5/093</b>	(11) <b>4 149 951 A1*</b>
(52) <b>C07K 5/0215; A61P 25/00;</b>	<b>C07K 5/0606</b>
(25) En	(26) En
(21) 21804146.5	(22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031842	11.05.2021
(87) WO 2021/231476	2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023686 P	
(54) • <b>GLUTATHIONTRISULFID (GSSG) ZUR NEUROPROTEKTION</b>	
• <b>GLUTATHIONE TRISULFIDE (GSSSG) IN NEUROPROTECTION</b>	
• <b>TRISULFURE DE GLUTATHION (GSSSG) EN NEUROPROTECTION</b>	
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US	
(72) ICHINOSE, Fumito, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US	
MARUTANI, Eizo, Somerville, Massachusetts 02143, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
<b>C07K 7/04</b>	→ (51) <b>C12N 15/62</b>
(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>4 149 952 A1*</b>
<b>A61P 35/00</b>	<b>C07K 14/47</b>
<b>C07K 14/00</b>	
(52) <b>A61P 35/00; A61K 39/0011;</b>	<b>C07K 14/4748</b>
(25) En	(26) En
(21) 21724332.8	(22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062723	12.05.2021
(87) WO 2021/228999	2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 EP 20305477	
(54) • <b>NEOANTIGENE EPITOPE IN ZUSAMMENHANG MIT SF3B1-MUTATIONEN</b>	
• <b>NEOANTIGENIC EPITOPES ASSOCIATED WITH SF3B1 MUTATIONS</b>	
• <b>ÉPITOPES NÉO-ANTIGÉNIQUES ASSOCIÉS À DES MUTATIONS SF3B1</b>	
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR	
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
(72) LANTZ, Olivier, 75015 Paris, FR	
STERN, Marc-Henri, 75014 PARIS, FR	
BIGOT, Jérémy, 31600 Eaunes, FR	
HOUY, Alexandre, 94400 Vitry sur Seine, FR	
LALANNE, Ana Ines, 75011 PARIS, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>4 149 953 A1*</b>
<b>C07K 14/74</b>	<b>C07K 14/55</b>
<b>C12N 15/62</b>	<b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 38/00</b>
(52) <b>C07K 14/4748; A61K 45/06;</b>	
<b>A61P 35/00; C07K 14/55;</b>	
<b>C07K 14/70539; A61K 38/00;</b>	
<b>C07K 2319/00; C07K 2319/30</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21803100.3	(22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/005913	11.05.2021
(87) WO 2021/230638	2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023840 P	
19.06.2020 US 202063041506 P	
(54) • <b>MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b>	
• <b>MULTIMERIC T-CELL MODULATORY POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF</b>	
• <b>POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Ji Hyun, Seoul 07796, KR	
RYU, Su Jeong, Seoul 07796, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>C07K 7/06</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>4 149 954 A1*</b>
<b>A61P 31/14</b>	<b>A61K 38/00</b>
(52) <b>C07K 7/08; A61P 31/14; A61K 38/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21728606.1	(22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/051164	14.05.2021
(87) WO 2021/229238	2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025552 P	
08.01.2021 US 202163135213 P	

(54) • <b>ANTIINFEKTIÖSE BICYCLISCHE PEPTIDLI-GANDEN</b>	
• <b>ANTI-INFECTIVE BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS</b>	
• <b>CONJUGUÉS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES ANTI-INFECTIEUX</b>	
(71) BicycleTX Limited, Blocks A&B Portway Building, Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6GS, GB	
(72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB22 3AT, GB	
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, GB	
CHEN, Lihong, Cambridge CB22 3AT, GB	
HARMAN, Maximilian, Cambridge CB22 3AT, GB	
SKYNNER, Michael, Cambridge CB22 3AT, GB	
BESWICK, Paul, Cambridge CB33 3AT, GB	
DEMYDCHUK, Yuliy, Cambridge CB33 3AT, GB	
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB	
<b>C07K 7/64</b>	→ (51) <b>A61K 47/54</b>
<b>C07K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>C07K 14/00</b>	→ (51) <b>C07K 7/06</b>
(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>4 149 955 A1*</b>
<b>C12N 15/86</b>	<b>C40B 40/08</b>
(52) <b>C07K 14/005; C12N 15/86;</b>	
<b>C40B 40/08; C12N 2750/14122;</b>	
<b>C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;</b>	
<b>C12N 2830/008</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21720894.1	(22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/025061	31.03.2021
(87) WO 2021/230987	2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202063023927 P	
07.12.2020 US 202063122300 P	
(54) • <b>UMLEITUNG DES TROPISMUS VON AAV-KAPSIDEN</b>	
• <b>REDIRECTION OF TROPISM OF AAV-KAPSIDEN</b>	
• <b>REDIRECTION DE TROPISME DE CAPSIDES DE VAA</b>	
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 64 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(72) NONNENMACHER, Mathieu E., Cambridge, Massachusetts 02139, US	
HOU, Jinzhao, Lexington, Massachusetts 02420, US	
WANG, Wei, Arlington, Massachusetts 02474, US	
CHILD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
LI, Shaoyong, Hopkinton, Massachusetts 01748, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>C07K 14/005</b>	→ (51) <b>A61K 35/761</b>
<b>C07K 14/005</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>C07K 14/005</b>	→ (51) <b>A61K 39/215</b>
<b>C07K 14/005</b>	→ (51) <b>C07K 16/10</b>
<b>C07K 14/005</b>	→ (51) <b>C12N 15/86</b>

<b>C07K 14/005</b> → (51) <b>G01N 33/569</b>	(54) • <b>BAKTERIENSTÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN</b>	C07K 2319/70; C07K 2319/74
<b>C07K 14/025</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	• <b>BACTERIAL STRAINS AND METHOD FOR PRODUCING OLIGOSACCHARIDES</b>	(25) En (26) En (21) 21725187.5 (22) 14.05.2021
<b>C07K 14/035</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	• <b>SOUCHES BACTÉRIENNES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07K 14/075</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 Avenue de Rangueil, 31400 Toulouse, FR Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/062860 14.05.2021 (87) WO 2021/229067 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 EP 20174847 22.06.2020 EP 20181498
(51) <b>C07K 14/135</b> (11) <b>4 149 956 A1*</b> <b>C12N 7/04</b> <b>A61K 38/16</b> <b>A61K 39/155</b>	(72) DURAND, Julien, 31077 TOULOUSE CEDEX 04, FR LETISSE, Fabien, 31077 TOULOUSE CEDEX 04, FR TEDESCO, Pietro, 31077 TOULOUSE CEDEX 04, FR VERONESE, Gabrielle, 31077 TOULOUSE CEDEX 04, FR	(54) • <b>MULTISPEZIFISCHE PROTEINE</b> • <b>MULTISPECIFIC PROTEINS</b> • <b>PROTÉINES MULTISPÉCIFIQUES</b>
(52) <b>A61K 39/12; C12N 7/00; C12N 15/86; A61K 2039/5254; C12N 2760/18521; C12N 2760/18534; C12N 2760/18562</b>	(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH
(25) En (26) En (21) 21729760.5 (22) 13.05.2021		(72) RIGAMONTI, Nicolo, 8952 Zürich-Schlieren, CH DOMKE, Clara, 8952 Zürich-Schlieren, CH CALABRO, Valérie Perrine, 8952 Zürich-Schlieren, CH TRAIL SMITH, Pamela Anna, 8952 Zürich-Schlieren, US LEVITSKY, Victor, 8952 Zürich-Schlieren, CH VEITONMÄKI, Niina Elisabet, 8952 Zürich-Schlieren, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
BA ME KH MA MD TN US 2021/032305 13.05.2021 WO 2021/231767 2021/46 18.11.2021 13.05.2020 US 202063023949 P		
(54) • <b>RSV-IMPfstoff mit einer oder mehreren P-Genmutationen</b> • <b>RSV VACCINE BEARING ONE OR MORE P GENE MUTATIONS</b> • <b>VACCIN CONTRE LE VRS PORTANT UNE OU PLUSIEURS MUTATIONS DU GÈNE P</b>	(51) <b>C07K 14/405</b> (11) <b>4 149 958 A1*</b> <b>C07K 1/12</b> <b>C07K 1/14</b> <b>C12P 21/06</b> <b>C12N 9/14</b>	(51) <b>C07K 14/47</b> (11) <b>4 149 960 A1*</b> <b>C07K 14/705</b>
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US	(52) <b>A23J 1/009; A23J 3/347; B01D 11/0288; C12P 21/00; C12P 21/06; C12R 2001/89</b>	(52) <b>C07K 16/18; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 16/40; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/75; C07K 2318/20; C07K 2319/74; C07K 2319/75</b>
(72) COLLINS, Peter, L., Silver Spring, Maryland 20910, US LE NOUEN, Cyril, Bethesda, Maryland 20814, US BUCHHOLZ, Ursula, J., Silver Spring, Maryland 20910, US	(25) En (26) En (21) 21804505.2 (22) 12.05.2021	(25) En (26) En (21) 21725188.3 (22) 14.05.2021
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07K 14/165</b> → (51) <b>A61K 39/215</b>	BA ME KH MA MD TN (86) IB 2021/000319 12.05.2021 (87) WO 2021/229297 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 US 202015930720	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/062874 14.05.2021 (87) WO 2021/229076 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 EP 20174830
<b>C07K 14/165</b> → (51) <b>C12N 15/62</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENPROTEIN AUS LEBENSMITTEL-ABFÄLLEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROALGEN</b>	(54) • <b>REKOMBINANTE CD40-BINDENDE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG</b> • <b>RECOMBINANT CD40 BINDING PROTEINS AND THEIR USE</b> • <b>PROTÉINES DE LIAISON À CD40 RECOMBINANTES ET LEUR UTILISATION</b>
<b>C07K 14/195</b> → (51) <b>A01H 3/00</b>	• <b>METHODS OF PRODUCING PLANT PROTEIN FROM FOOD WASTE USING MICROALGAE</b>	(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH
<b>C07K 14/20</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	• <b>PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE VÉGÉTALE À PARTIR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES À L'AIDE DE MICROALGUES</b>	(72) CALABRO, Valérie Perrine, 8952 Zürich-Schlieren, CH RIGAMONTI, Nicolo, 8952 Zürich-Schlieren, CH DOMKE, Clara, 8952 Zürich-Schlieren, CH SCHLEGEL, Anja Christina, 8952 Zürich-Schlieren, CH
(51) <b>C07K 14/245</b> (11) <b>4 149 957 A1*</b> <b>C12N 9/10</b> <b>C12N 9/12</b> <b>C12N 9/16</b> <b>C12N 9/38</b> <b>C12N 9/90</b> <b>C12N 15/52</b> <b>C12P 19/00</b>	(71) Sophie's Bionutrients Pte. Ltd., 41 Science Park Road 04-05 The Gemini Science Park 2, Singapore 117610, SG	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(52) <b>C07K 14/245; C12N 9/1029; C12N 9/1051; C12N 9/1205; C12N 9/1235; C12N 9/1288; C12N 9/13; C12N 9/16; C12N 9/2471; C12N 9/90; C12N 15/52; C12P 19/00; C12P 19/12</b>	(72) WANG, Yao-hsin, Singapore 117610, SG	
(25) Fr (26) Fr (21) 21731556.3 (22) 11.05.2021	(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07K 14/435</b> → (51) <b>A23J 1/00</b>	
BA ME KH MA MD TN (86) FR 2021/050827 11.05.2021 (87) WO 2021/229185 2021/46 18.11.2021 (30) 12.05.2020 FR 2004669	<b>C07K 14/435</b> → (51) <b>A61K 47/50</b>	
	<b>C07K 14/435</b> → (51) <b>A61P 1/16</b>	
	(51) <b>C07K 14/47</b> (11) <b>4 149 959 A1*</b> <b>C07K 14/765</b> <b>C07K 14/705</b> <b>C12N 9/48</b> <b>A61K 38/00</b> <b>A61P 35/00</b>	(51) <b>C07K 14/47</b> (11) <b>4 149 961 A1*</b> <b>C12N 15/62</b> <b>C07K 14/20</b>
	(52) <b>C07K 14/47; A61P 35/00; C07K 14/70578; C07K 14/765; C12N 9/485; C12Y 304/14005; A61K 38/00; C07K 2319/00;</b>	(52) <b>C07K 14/4702; C12Y 207/11024; A61K 38/00; C07K 2319/70</b>
		(25) It (26) En (21) 21729940.3 (22) 14.05.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054144 14.05.2021  
(87) WO 2021/229521 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IT 202000011176  
(54) • *JNK3-HEMMEDE PEPTIDE*  
• *JNK3 INHIBITORY PEPTIDES*  
• *PEPTIDES INHIBITEURS DE LA JNK3*  
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT  
Universita' degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT  
Università Politecnica Delle Marche, 22 Piazza Roma, 60121 Ancona, IT  
(72) BORSELLO, Tiziana, 20133 Milano, IT  
FALCONI, Mattia, 00133 Roma, IT  
DI MARINO, Daniele, 60131 Ancona, IT  
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/30**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/16**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 9/00**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/113**
- 
- (51) **C07K 14/495** (11) **4 149 962 A1\***  
**A61K 48/00** **C07K 14/51**  
(52) **A61K 31/421; A61K 31/195;**  
**A61K 31/38; A61K 31/4174**  
(25) En (26) En  
(21) 21803999.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031776 11.05.2021  
(87) WO 2021/231424 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022640 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-*  
*GEN ZUR INDUZIERUNG VON BRAUNER*  
*ADIPOGENESE*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN-*  
*DUCING BROWN ADIPOGENESIS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR IN-*  
*DUIRE UNE ADIPOGENÈSE BRUNE*  
(71) Energesis Pharmaceuticals, Inc., 700 Main  
Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) FREEMAN, Brian, Cambridge, MA 02139, US  
BOSS, Olivier, D., Cambridge, MA 02139, US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C07K 14/51** → (51) **C07K 14/495**
- 
- C07K 14/52** → (51) **A61K 47/50**
- 
- (51) **C07K 14/54** (11) **4 149 963 A1\***  
(52) **C07K 14/5428**  
(25) En (26) En  
(21) 21728784.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031806 11.05.2021  
(87) WO 2021/231447 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023703 P

- (54) • *NEUE IL10-AGONISTEN UND VERFAHREN*  
*ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL IL10 AGONISTS AND METHODS OF*  
*USE THEREOF*  
• *NOUVEAUX AGONISTES D'IL10 ET LEURS*  
*PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) DAI, Jie, Tarrytown, New York 10591, US  
MOLINA-PORTELA, Maria del Pilar,  
Tarrytown, New York 10591, US  
IOFFE, Ella, Tarrytown, New York 10591, US  
MOHRS, Markus, Tarrytown, New York  
10591, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C07K 14/54** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/55** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C07K 14/62** → (51) **A61K 38/28**
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 149 964 A2\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/02** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **A61K 38/00**  
**A61K 39/00**  
(52) **C07K 14/70575; A61K 38/191;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;**  
**C07K 16/2827; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/35; C07K 2317/526;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/76;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/30;**  
**C07K 2319/33**  
(25) En (26) En  
(21) 21725207.1 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/063005 17.05.2021  
(87) WO 2021/229103 2021/46 18.11.2021  
(88) 13.01.2022  
(30) 15.05.2020 EP 20175060  
(54) • *MULTISPEZIFISCHE IMMUNMODULATO-*  
*REN*  
• *MULTI-SPECIFIC IMMUNE MODULATORS*  
• *MODULATEURS IMMUNITAIRES MULTI-*  
*SPÉCIFIQUES*  
(71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584,  
69120 Heidelberg, DE  
(72) THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim,  
DE  
HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE  
GIEFFERS, Gieffers, 69115 Heidelberg, DE  
BILLIAN-FREY, Katharina, 76870 Kandel, DE  
(74) Heubeck, Christian, Weickmann &  
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Postfach 860 820, 81635  
München, DE
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 149 965 A2\***  
**C07K 14/71** **C12N 15/09**  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 14/71; A61K 48/005;**  
**C07K 14/70578; C12N 15/86;**  
**C07K 2319/02; C07K 2319/03;**  
**C12N 2310/20; C12N 2740/16043;**  
**C12N 2830/48; C12N 2830/50;**  
**C12N 2840/203**  
(25) En (26) En  
(21) 21727109.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062873 14.05.2021  
(87) WO 2021/229075 2021/46 18.11.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 14.05.2020 GB 202007169  
(54) • *MODIFIZIERTER REZEPTOR FÜR DEN EPI-*  
*DERMALEN WACHSTUMSFAKTOR UND*  
*SEINE VERWENDUNG ZUR ZELLVERFOL-*  
*GUNG*  
• *A MODIFIED EPIDERMAL GROWTH FAC-*  
*TOR RECEPTOR AND ITS USE IN TRACK-*  
*ING CELLS*  
• *RÉCEPTEUR DE FACTEUR DE CROISSANCE*  
*ÉPIDERMIQUE*  
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina  
60, 20132 Milano, IT  
Fondazione Telethon, Via Varese 16B,  
00185 Rome, IT  
(72) NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT  
GENOVESE, Pietro, 20132 Milan, IT  
VAVASSORI, Valentina, 20132 Milan, IT  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 149 966 A1\***  
**C07K 19/00** **C12N 15/09**  
**C12N 15/11** **C12N 15/113**  
**C12N 15/63**  
(52) **A61K 48/005; A61K 48/0058;**  
**A61P 35/00; C12N 15/63;**  
**C12N 2740/16043; C12N 2830/002;**  
**C12N 2830/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21803850.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031986 12.05.2021  
(87) WO 2021/231569 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024946 P  
(54) • *DOPPELPROMOTORSYSTEME*  
• *DUAL PROMOTER SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES À DOUBLE PROMOTEUR*  
(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle  
Children's Research Institute), 1900 Ninth  
Avenue, Seattle WA 98101, US  
(72) JENSEN, Michael C., Seattle, Washington  
98101, US  
WEI, Jia, Seattle, Washington 98101, US  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 149 967 A1\***  
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001117;**  
**A61P 35/02; C07K 16/2878;**  
**C12N 5/0636; A61K 2039/5156;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/622;**  
**C07K 2319/03; C07K 2319/24;**  
**C07K 2319/33; C12N 2510/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21804265.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031299 07.05.2021  
(87) WO 2021/231213 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010394296  
(54) • *ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE*  
*ANTIGENREZEPTOREN*

- ANTI-BCMA ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS
  - ANTICORPS ANTI-BCMA ET RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES
- (71) Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd., Building 3, 85 Faladi Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) HUANG, Jiaqi, Shanghai 201210, CN  
YAO, Yihong, Shanghai 201210, CN  
ZHU, Shigui, Shanghai 201210, CN  
YAO, Xin, Shanghai 201210, CN  
JI, Yun, Shanghai 201210, CN  
XUE, Wei, Shanghai 201210, CN  
WEI, Yutian, Shanghai 201210, CN  
CHEN, Cheng, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Chaocan, Shanghai 201210, CN
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/12**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 47/50**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12N 9/48**
- 
- C07K 14/71** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C07K 14/71** → (51) **C12N 5/078**
- 
- C07K 14/715** → (51) **C07K 16/30**
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 149 968 A1\***
- (52) **C07K 14/7051**; C07K 2319/03; C07K 2319/30
- (25) En (26) En  
(21) 21729739.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032098 12.05.2021  
(87) WO 2021/231655 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023751 P
- (54) • CHIMÈRE ANTIGENREZEPTOR-SPACER  
• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPACERS  
• ESPACEURS DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES
- (71) Lyell Immunopharma, Inc., 201 Haskins Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LAJOIE, Marc Joseph, San Francisco, CA 94080, US  
WEITZNER, Brian Douglas, San Francisco, CA 94080, US  
BOYKEN, Scott Edward, San Francisco, CA 94080, US  
PARK, Spencer, San Francisco, CA 94080, US  
SONG, Yun, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07K 14/74** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C07K 14/765** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C07K 14/78** → (51) **A61K 38/39**

- C07K 14/795** → (51) **C01B 32/40**
- 
- C07K 14/805** → (51) **C01B 32/40**
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 149 969 A1\***
- (52) **C07K 16/00**; C07K 2317/20; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/90
- (25) En (26) En  
(21) 21731617.3 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031826 11.05.2021  
(87) WO 2021/231464 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023083 P  
07.12.2020 US 202063122417 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HALBWERTZEIT EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS BEI HUNDEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
• COMPOSITIONS FOR INCREASING HALF-LIFE OF A THERAPEUTIC AGENT IN CANINES AND METHODS OF USE  
• COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LA DEMI-VIE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE CHEZ LES CANIDÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) INVETX, INC., One Boston Place, Suite 3930 201 Washington Street, Boston, MA 02108, US
- (72) BRONDYK, William, Boston, MA 02108, US  
CHEVALIER, Brett, Boston, MA 02108, US  
HORN, Juergen, Boston, MA 02108, US  
NATARAJAN, Madhusudan, Boston, MA 02108, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C07K 16/06** → (51) **A61K 39/395**
- 
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 149 970 A1\***
- G01N 33/538** **G01N 33/569**  
**C07K 14/005** **B01L 3/00**
- (52) **G01N 33/54389**; **G01N 33/56983**; **G01N 2333/165**; **G01N 2469/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21803753.9 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031552 10.05.2021  
(87) WO 2021/231286 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023028 P
- (54) • DOPPELWEG-IMMUNTESTVORRICHTUNG MIT CORONAVIRUS IGG/IGM MULTIPLEX  
• CORONAVIRUS IGG/IGM MULTIPLEXED DUAL PATH IMMUNOASSAY DEVICE  
• DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À DOUBLE TRAJET MULTIPLEXÉ IGG/IGM DU CORONAVIRUS
- (71) Chembio Diagnostic Systems, Inc., 3661 Horse Block Road, Medford, NY 11763, US
- (72) ESFANDIARI, Javanbakhsh, Stony Brook, NY 11790, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 149 971 A2\***
- (52) **C07K 16/10**; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/35;

- C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En  
(21) 21804288.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032092 12.05.2021  
(87) WO 2021/231651 2021/46 18.11.2021  
(88) 06.01.2022  
(30) 12.05.2020 US 202063023645 P  
22.06.2020 US 202063042135 P  
02.07.2020 US 202063047655 P  
06.08.2020 US 202063061928 P
- (54) • SARS-COV2-NEUTRALISIERENDE EINZEL-DOMÄNENANTIKÖRPERKONSTRUKTE  
• SARS-COV2 NEUTRALIZING SINGLE DOMAIN ANTIBODY CONSTRUCTS  
• CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE NEUTRALISANT LE SARS-COV2
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) SAUNDERS, Reuben, Oakland, CA 94607, US  
BILLESBOELLE, Christian, Oakland, CA 94607, US  
WALTER, Peter, Oakland, CA 94607, US  
MANGLIK, Aashish, Oakland, CA 94607, US  
SCHOOFF, Michael, Oakland, CA 94607, US  
FAUST, Bryan, Oakland, CA 94607, US  
HOPPE, Nicholas, Oakland, CA 94607, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**
- 
- C07K 16/10** → (51) **A61P 31/14**
- 
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 149 972 A1\***
- A61K 9/00** **A61K 31/415**  
**A61K 31/423** **A61K 39/395**  
**A61K 45/06** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28**
- (52) **C07K 16/18**; **A61K 9/00**; **A61K 31/415**; **A61K 31/423**; **A61K 39/395**; **A61K 45/06**; **A61P 25/00**; **A61P 25/28**; **A61K 2039/505**; C07K 2317/24
- (25) En (26) En  
(21) 21724330.2 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062706 12.05.2021  
(87) WO 2021/228987 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174177
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR TTR-AMYLOIDOSE  
• COMBINATION THERAPY FOR TTR AMYLOIDOSIS  
• POLYTHÉRAPIE CONTRE L'AMYLOSE À TTR
- (71) Neurimmune AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
- (72) MICHALON, Aubin, 5400 Baden, CH  
GRIMM, Jan, 8600 Dübendorf, CH
- (74) Withhoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
- 
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 149 973 A2\***
- A61K 39/395** **G01N 33/53**

- G01N 33/566**
- (52) **C07K 16/28; A61P 7/06;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/24;  
C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/524; C07K 2317/526;  
C07K 2317/72; C07K 2317/76;  
C07K 2317/90; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 21803135.9 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032345 13.05.2021  
(87) WO 2021/231800 2021/46 18.11.2021  
(88) 06.01.2022  
(30) 13.05.2020 US 202063024427 P  
05.06.2020 US 202063035634 P  
02.07.2020 US 202063047844 P  
22.03.2021 US 202163164307 P
- (54) • **ANTI-HEMOJUVELIN (HJV)-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE BEI CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN**  
• **ANTI-HEMOJUVELIN (HJV) ANTIBODIES FOR TREATING ANEMIA OF CHRONIC DISEASE**  
• **ANTICORPS ANTI-HÉMOJUVELINE (HJV) DE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE DE MALADIES CHRONIQUES**
- (71) Disc Medicine, Inc., 321 Arsenal Street, Suite 101, Watertown, MA 02472, US  
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE  
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) BECONI, Maria, Cambridge, MA 02140, US  
QUISEL, John, Watertown, MA 02472, US  
MACDONALD, Brian, Newton Square, PA 19073, US  
ROBINETTE, Steven, Fremont, NH 30657, US  
MUELLER, Bernhard, 30657 Hannover, DE  
POPP, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE  
PEREZ, Jennifer M., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07K 16/18** → (51) **G01N 33/53**
- 
- C07K 16/24** → (51) **A61K 38/08**
- 
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/00**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 149 974 A1\***  
**C07K 14/705** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**  
**C07K 14/70575; C07K 14/70578;**  
C07K 2317/75; C07K 2319/00
- (25) En (26) En  
(21) 21723767.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062453 11.05.2021  
(87) WO 2021/228836 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20305487
- (54) • **REKOMBINANTE PROTEINE MIT OX40-AKTIVIERENDEN EIGENSCHAFTEN**  
• **RECOMBINANT PROTEINS WITH OX40 ACTIVATING PROPERTIES**
- **PROTÉINES RECOMBINANTES AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ACTIVATION DE OX40**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR  
Baylor Research Institute, Suite 125, 3434 Live Oak Street, Dallas, TX 75204, US  
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
LEVY, Yves, 94010 Creteil, FR
- (72) ZURAWSKI, Sandra, Dallas, Texas 75204, US  
ZURAWSKI, Gérard, Dallas, Texas 75204, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 149 975 A2\***  
**A61K 31/454** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 31/135;**  
**A61K 31/167; A61K 31/454;**  
**A61K 31/573; A61K 39/395;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/2818;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/507;  
A61K 2039/545; C07K 2317/31
- (25) En (26) En  
(21) 21727240.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054123 13.05.2021  
(87) WO 2021/229507 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024016 P  
14.09.2020 US 202063078211 P  
27.10.2020 US 202063106302 P  
06.05.2021 US 202163185357 P
- (54) • **VERFAHREN, THERAPIEN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **METHODS, THERAPIES AND USES FOR TREATING CANCER**  
• **MÉTHODES, THÉRAPIES ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) BARDY BOUXIN, Nathalie Annie, 75014 Paris, FR  
BARRY, Eloisa Virginia, Canton, Massachusetts 02021, US  
BLAKE-HASKINS, John Andrew, San Diego, California 92121, US  
CHAN, Geoffrey Wing-Lynn, Cape May Point, New Jersey 08212, US  
CHOU, Jeffrey, Fremont, California 94555, US  
ELMELIEGY, Mohamed A, San Diego, California 92121, US  
KRUPKA, Heike Iris, Hayward, California 94541, US  
LIAO, Kai Hsin, San Diego, California 92121, US  
VANDENDRIES, Erik Rene, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
VIQUEIRA, Andrea, 28108 Alcobendas Madrid, ES  
WISSEL, Paul Stephen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
YVER, Anne, 75014 Paris, FR
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 149 976 A1\***  
**A61P 3/08**
- (52) **A61P 3/08; C07K 16/2869;**
- A61K 2039/505; C07K 2317/21;  
C07K 2317/33; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En  
(21) 21729173.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031694 11.05.2021  
(87) WO 2021/231366 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023307 P
- (54) • **ANTI-GLP1R-ANTAGONISTISCHE ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ANTI-GLP1R ANTAGONIST ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **ANTICORPS ANTAGONISTES ANTI-GLP1R ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) OKAMOTO, Haruka, Tarrytown, NY 10591, US  
KIM, Jee, H., Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/20**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/39**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 149 977 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 14/715**  
**C07K 16/28**
- (52) **C07K 14/7155; C07K 14/7051;**  
**C07K 14/70578; C07K 16/2866;**  
C07K 2317/21; C07K 2317/33;  
C07K 2317/34; C07K 2317/622;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94; C07K 2319/03;  
C07K 2319/33
- (25) En (26) En  
(21) 21804623.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050419 05.05.2021  
(87) WO 2021/230792 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 SE 2050572
- (54) • **ANTI-IL13R-ALPHA-2-ANTIKÖRPER, ANTI-GENBINDENDE FRAGMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTI-IL13R-ALPHA-2 ANTIBODIES, ANTI-GEN-BINDING FRAGMENTS AND USES THEREOF**



- *ANTICORPUS ANTI-IL13R-ALPHA-2, FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Elicera Therapeutics AB, Box 5243, 402 24 Göteborg, SE
- (72) YU, Di, 743 45 Storvreta, SE  
SARÉN, Tina, 752 33 Uppsala, SE  
ESSAND, Magnus, 755 78 Vänge, SE  
PERSSON LOTSHOLM, Helena, 193 30 SIGTUNA, SE  
HOFSTRÖM, Camilla, 194 57 Upplands Väsby, SE  
ANDERSSON, Yasmin, 187 68 Täby, SE  
ASTORGA WELLS, Juan, 116 48 Stockholm, SE  
ROOS, Annette, 756 46 Uppsala, SE  
PARRAW, Vendela, 752 63 Uppsala, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
- 
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C07K 16/46** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 149 978 A1\***  
**C12N 15/11** **C12N 15/113**
- (52) **A61L 2/03**; A61L 2209/14;  
A61L 2209/213
- (25) En (26) En  
(21) 21803759.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031683 11.05.2021  
(87) WO 2021/231356 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024164 P
- (54) • *ELEKTROZEITISCHES GEWEBE ZUR ENTFERNUNG VON CORONAVIRUS*  
• *ELECTROCEUTICAL FABRIC FOR ERADICATING CORONAVIRUS*  
• *TISSU ÉLECTROCEUTIQUE POUR ÉRADIQUER LE CORONAVIRUS*
- (71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
- (72) SEN, Chandan K., Indianapolis, Indiana 46202, US  
ROY, Sashwati, Indianapolis, Indiana 46202, US  
GHATAK, Subhadip, Indianapolis, Indiana 46202, US  
KHANNA, Savita, Indianapolis, Indiana 46202, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- C07K 19/00** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/46**
- 
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C08B 37/00** → (51) **A23L 29/231**
- 
- C08F 2/00** → (51) **C07C 271/16**
- 
- C08F 2/06** → (51) **C08F 118/08**
- 
- C08F 4/34** → (51) **C08F 118/08**
- 
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 149 979 A1\***

- C10M 107/12** **C10M 159/14**  
**C10M 105/06** **C10M 127/04**
- (52) **C10M 105/06**; **C10M 127/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21728403.3 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031589 10.05.2021  
(87) WO 2021/231303 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024072 P  
28.07.2020 EP 20188253
- (54) • *ALKYLIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN FÜR HOCHVISOSE ANWENDUNGEN*  
• *ALKYLATED AROMATIC COMPOUNDS FOR HIGH VISCOSITY APPLICATIONS*  
• *COMPOSÉS AROMATIQUES ALKYLÉS POUR DES APPLICATIONS À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) LOTZ, Monica D., Houston, TX 77018, US  
HENRY, Christine M., Seabrook, TX 77586, US  
LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US  
EMETT, Craig J., Houston, TX 77044, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- C08F 8/32** → (51) **C10M 149/00**
- 
- (51) **C08F 20/10** (11) **4 149 980 A1\***  
**C08G 18/42** **C08G 18/76**
- (52) **C08G 71/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21818007.3 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/035629 03.06.2021  
(87) WO 2021/247815 2021/49 09.12.2021  
(30) 04.06.2020 US 202063034584 P
- (54) • *ISOCYANATFREIE POLYURETHANE AUS POLYOLEN AUF BIOBASIS*  
• *NON-ISOCYANATE POLYURETHANES FROM BIO-BASED POLYOLS*  
• *POLYURÉTHANES NON ISOCYANATE À PARTIR DE POLYOLS À BASE BIOLOGIQUE*
- (71) Clemson University, 230 Kappa Street, Clemson, South Carolina 29634, US
- (72) PILLA, Srikanth, Clemson, South Carolina 29634, US  
STERNBERG, James Scott, Clemson, South Carolina 29634, US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- C08F 116/06** → (51) **C08F 118/08**
- 
- (51) **C08F 118/08** (11) **4 149 981 A1\***  
**C08F 4/34** **C08F 116/06**
- (52) **C08F 118/08**; **C08F 2/06**; **C08F 4/38**; **C08F 116/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21724307.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062489 11.05.2021  
(87) WO 2021/228858 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004874
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI ORGANISCHEN PEROXIDEN ZUR POLYMERISIERUNG ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER MONOMERE*  
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO ORGANIC PEROXIDES FOR THE POLYMERIZATION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED MONOMERS*  
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DEUX PEROXYDES ORGANIQUES POUR LA POLYMERISATION DE MONOMÈRES ÉTHYLÉNIQUES INSATURÉS*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) YU, Xiaoqian, Changshu Jiangsu, Jiangsu 215522, CN
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 149 982 A1\***  
**D01F 6/30**
- (52) **C08F 210/16**; **D01D 1/02**; **D01D 5/06**; **D01F 6/04**; **C08F 2410/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21723749.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062256 10.05.2021  
(87) WO 2021/228735 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174698
- (54) • *POLYETHYLENPULVER MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT MIT VERBESSERTER QUELLEISTUNG*  
• *ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE POWDER HAVING IMPROVED SWELLING PERFORMANCE*  
• *POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLECULAIRE ULTRA ÉLEVÉ AYANT UNE PERFORMANCE DE GONFLEMENT AMÉLIORÉE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LANGSTRAAT, Thomas, 6160 GA Geleen, NL  
GARG, Priya, 6160 GA Geleen, NL  
VADAKE KULANGARA, Shaneesh, 6160 GA Geleen, NL  
PANITZKY, Jens, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- C08F 212/08** → (51) **C08F 216/04**
- 
- (51) **C08F 216/04** (11) **4 149 983 A1\***  
**C08F 212/08** **C08F 220/18**  
**C08F 220/14** **C08G 18/24**  
**C08G 18/28** **C08G 18/73**  
**C08G 18/79** **C09D 175/04**  
**C09D 9/00** **C08G 18/40**  
**C08G 18/42** **C08G 18/62**  
**C08F 220/20** **C08F 220/06**
- (52) **C08G 18/73**; **C08F 220/20**; **C08G 18/246**; **C08G 18/2865**; **C08G 18/4063**; **C08G 18/42**; **C08G 18/6229**; **C08G 18/792**; **C09D 5/00**; **C09D 175/04**; **C08F 212/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21722362.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME	(51) <b>C08F 255/06</b> (11) <b>4 149 985 A1*</b>	<b>C08G 18/36</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>
KH MA MD TN	(52) <b>C08L 23/16</b>	<b>C08G 18/40</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>
(86) CN 2021/092164 07.05.2021	(25) En (26) En	<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08F 20/10</b>
(87) WO 2021/227952 2021/46 18.11.2021	(21) 21723996.1 (22) 12.05.2021	<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>
(30) 10.05.2020 PCT/CN2020/089504	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>
(54) • <b>NICHTWÄSSRIGE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>NON-AQUEOUS CROSS-LINKABLE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION RÉTICULABLE NON AQUEUSE</b>	BA ME	(51) <b>C08G 18/48</b> (11) <b>4 149 987 A1*</b>
(71) Allnex Resins (China) Co., Ltd., 127, Tai Shan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215129, CN	KH MA MD TN	<b>C09J 175/04</b>
(72) LIU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN XU, Haibo, Nantong, Jiangsu 226000, CN DE WOLF, Elwin, 4631 PP Hoogerheide, NL DAI, Shunan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN FU, Yuzhu, Suzhou, Jiangsu 215011, CN	(86) EP 2021/062644 12.05.2021	(52) <b>C08G 18/7664; C08L 75/04</b>
(74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE	(87) WO 2021/228951 2021/46 18.11.2021	(25) En (26) En
	(30) 15.05.2020 EP 20175017	(21) 20934988.5 (22) 11.05.2020
	(54) • <b>ETHYLEN-COPOLYMERKAUTSCHUKE</b> • <b>ETHYLENE-COPOLYMER RUBBERS</b> • <b>CAOUTCHOUCS DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(71) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL	BA ME
	(72) ALVAREZ GRIMA, Maria Montserrat, 6137 KS Sittard, NL	KH MA MD TN
	BEELEN, John, 6418 PX Heerlen, NL	(86) CN 2020/089630 11.05.2020
	BERNARDO, Raffaele, 6221 CK Maastricht, NL	(87) WO 2021/226796 2021/46 18.11.2021
	GÖGELEIN, Christoph, 51063 Köln, DE	(54) • <b>BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>A BINDER COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE LIANT</b>
	(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE	(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
		(72) XU, Yanxia, Shanghai 200245, CN LIN, Tao, Shanghai 200245, CN DAI, Wei, Shanghai 200245, CN
		(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
	<b>C08G 12/32</b> → (51) <b>A61L 2/235</b>	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08G 18/20</b>
	(51) <b>C08G 18/20</b> (11) <b>4 149 986 A1*</b>	<b>C08G 18/62</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>
	<b>C08G 18/48</b> <b>C08G 18/76</b>	<b>C08G 18/73</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>
	<b>C08K 3/04</b> <b>C08L 75/04</b>	<b>C08G 18/76</b> → (51) <b>C08F 20/10</b>
(52) <b>C08G 18/2009; C08G 18/485;</b> <b>C08G 18/7664; C08K 3/04;</b> <b>C08K 5/521; C08L 75/04;</b> <b>C08G 2110/005; C08K 2201/006</b>	(25) En (26) En	<b>C08G 18/76</b> → (51) <b>C08G 18/20</b>
(21) 21724338.5 (22) 14.05.2021	(21) 21724338.5 (22) 14.05.2021	<b>C08G 18/78</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 18/79</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>
BA ME	BA ME	<b>C08G 59/18</b> → (51) <b>C09D 5/18</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	<b>C08G 59/22</b> → (51) <b>B29C 64/141</b>
(86) EP 2021/062800 14.05.2021	(86) EP 2021/062800 14.05.2021	<b>C08G 59/22</b> → (51) <b>C08G 59/40</b>
(87) WO 2021/229044 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/229044 2021/46 18.11.2021	<b>C08G 59/24</b> → (51) <b>C09D 5/18</b>
(30) 14.05.2020 US 202063024802 P 10.06.2020 EP 20179153	(30) 14.05.2020 US 202063024802 P 10.06.2020 EP 20179153	(51) <b>C08G 59/40</b> (11) <b>4 149 988 A1*</b>
(54) • <b>ELEKTRISCH DISSIPATIVE POLYURETHAN-SCHÄUME UND DEREN VERWENDUNG IN GRABENBRECHERN ODER ROHRLEITUNGSKISSEN</b> • <b>ELECTRICALLY DISSIPATIVE POLYURETHANE FOAMS AND USE THEREOF IN TRENCH BREAKERS OR PIPELINE PILLOWS</b> • <b>MOUSSES DE POLYURÉTHANE À DISSIPATION ÉLECTRIQUE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ANTI-ÉROSION DE TRANCHÉE OU DES COUSSINS DE PIPELINE</b>	(54) • <b>ELEKTRISCH DISSIPATIVE POLYURETHAN-SCHÄUME UND DEREN VERWENDUNG IN GRABENBRECHERN ODER ROHRLEITUNGSKISSEN</b> • <b>ELECTRICALLY DISSIPATIVE POLYURETHANE FOAMS AND USE THEREOF IN TRENCH BREAKERS OR PIPELINE PILLOWS</b> • <b>MOUSSES DE POLYURÉTHANE À DISSIPATION ÉLECTRIQUE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ANTI-ÉROSION DE TRANCHÉE OU DES COUSSINS DE PIPELINE</b>	<b>C08G 59/44</b> <b>C08G 59/50</b>
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	<b>C08G 59/22</b> <b>B29C 64/141</b>
(72) FARKAS, Louis Steven, Wyandotte, MI 48192, US	(72) FARKAS, Louis Steven, Wyandotte, MI 48192, US	<b>C08G 59/22</b> <b>B33Y 70/00</b>
YANG, Yue, Wyandotte, MI 48192, US	YANG, Yue, Wyandotte, MI 48192, US	<b>C08J 3/12</b> <b>B29C 64/106</b>
KHARCHENKO, Sam, Wyandotte, MI 48192, US	KHARCHENKO, Sam, Wyandotte, MI 48192, US	<b>C08L 63/00</b>
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(52) <b>C08G 59/4276; B29C 64/10;</b> <b>B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 40/20;</b> <b>B33Y 70/00; C08G 59/226;</b> <b>C08G 59/4021; C08G 59/44;</b> <b>C08G 59/48; C08G 59/502;</b> <b>C08G 59/5033; C08G 59/56;</b> <b>C08G 59/58; C08J 3/12; C08J 3/244;</b> <b>C08L 63/00; C08J 2363/00;</b> <b>C08J 2467/00</b>
	<b>C08G 18/22</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>	(25) En (26) En
	<b>C08G 18/24</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>	(21) 21724335.1 (22) 12.05.2021
	<b>C08G 18/28</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/062743	12.05.2021		
(87) WO 2021/229012	2021/46 18.11.2021		
(30) 12.05.2020 EP 20174085			
	10.08.2020 EP 20190217		
(54) • WÄRMEHÄRTENDES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM 3D-DRUCKVERFAHREN			
• THERMOSETTING MATERIAL FOR USE IN A 3D PRINTING PROCESS			
• MATÉRIAU THERMODURCISSABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCESSUS D'IMPRESSION 3D			
(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT			
(72) KAYNAK, Baris, 4600 Wels, AT			
	KUBALLA, Patrick, 4600 Wels, AT		
	BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, AT		
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT			
<b>C08G 59/40</b>	→ (51) <b>B29C 64/141</b>		
<b>C08G 59/42</b>	→ (51) <b>B29C 64/141</b>		
<b>C08G 59/44</b>	→ (51) <b>B29C 64/141</b>		
<b>C08G 59/44</b>	→ (51) <b>C08G 59/40</b>		
<b>C08G 59/48</b>	→ (51) <b>B29C 64/141</b>		
<b>C08G 59/50</b>	→ (51) <b>B29C 64/141</b>		
<b>C08G 59/50</b>	→ (51) <b>C08G 59/40</b>		
<b>C08G 59/50</b>	→ (51) <b>C09D 5/18</b>		
<b>C08G 59/56</b>	→ (51) <b>B29C 64/141</b>		
<b>C08G 59/56</b>	→ (51) <b>C09D 5/18</b>		
<b>C08G 59/58</b>	→ (51) <b>B29C 64/141</b>		
<b>C08G 63/06</b>	→ (51) <b>C08G 65/48</b>		
(51) <b>C08G 63/08</b> (11) <b>4 149 989 A1*</b>			
<b>C08G 63/78</b>			
(52) <b>C08G 63/785; C08G 63/08</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21725264.2 (22) 06.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/053872	06.05.2021		
(87) WO 2021/229381	2021/46 18.11.2021		
(30) 11.05.2020 US 202063022981 P			
(54) • KONTINUIERLICHE ENTWICKLUNG EINES GLYCOLID-L-LACTID-COPOLYMERS			
• CONTINUOUS GLYCOLIDE-L-LACTIDE COPOLYMER PRODUCTION PROCESS DEVELOPMENT			
• DÉVELOPPEMENT DE PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE GLYCOLIDE-L-LACTIDE CONTINUE			
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US			
(72) SENNOZ, Erman, Somerville, New Jersey 08876, US			
	ANDJELIC, Sasa, Somerville, New Jersey 08876, US		
	WISNUDEL, Marc Brian, Somerville, New Jersey 08876, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
(51) <b>C08G 63/183</b> (11) <b>4 149 990 A1*</b>			
<b>C08G 63/19</b>			
<b>C08G 63/91</b>			
<b>C07C 29/147</b>			
<b>C07C 67/03</b>			
(52) <b>C08G 63/183; C07C 29/147; C07C 29/19; C07C 67/03; C08G 63/19; C08G 63/199; C08G 63/916; C08J 11/10; C07C 2601/14; C08J 2367/02; Y02W 30/62</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21725601.5 (22) 11.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/054023	11.05.2021		
(87) WO 2021/229449	2021/46 18.11.2021		
(30) 11.05.2020 EP 20173966			
(54) • NACHHALTIGE POLYESTER AUS RECYCLET-TEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT			
• SUSTAINABLE POLYESTER FROM RECYCLED POLYETHYLENE TEREPHTHALATE			
• POLYESTER DURABLE OBTENU À PARTIR D'UN POLY(TÉRÉPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE) RECYCLÉ			
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL			
(72) KENCHAIHAH, Lohith, Bangalore 562125, IN			
	VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47260, US		
	GANDHI, Kaushal, Mt. Vernon, Indiana 47260, US		
	CHLOORIKKAT, Ranjith, Bangalore 562125, IN		
	KN, Vinod, Bangalore 562125, IN		
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE			
(51) <b>C08G 63/183</b> (11) <b>4 149 991 A1*</b>			
<b>C08G 63/78</b>			
<b>C08K 3/22</b>			
<b>C08K 5/00</b>			
(52) <b>C08G 63/183; C08G 63/78; C08J 11/24; C08K 3/22; C08K 3/30; C08K 5/0041; C08K 5/353; C08J 2367/02; C08K 2003/2241; C08K 2003/3036; Y02W 30/62</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21725839.1 (22) 12.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/054059	12.05.2021		
(87) WO 2021/229470	2021/46 18.11.2021		
(30) 12.05.2020 EP 20174166			
(54) • NACHHALTIGE PBT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FARBFÄHIGKEIT UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS MIT GEREINIGTER TEREPHTHALSÄURE			
• SUSTAINABLE PBT COMPOSITIONS WITH IMPROVED COLOR CAPABILITY USING THE PURIFIED TEREPHTHALIC ACID PROCESS			
• COMPOSITIONS DE PBT DURABLES AYANT UNE CAPACITÉ CHROMATIQUE AMÉLIORÉE UTILISANT LE PROCÉDÉ À L'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE PURIFIÉ			
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL			
(72) VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47260, US			
	GANDHI, Kaushal, Mt. Vernon, Indiana 47260, US		
<b>C08G 63/199</b>			
<b>C08J 11/10</b>			
<b>C07C 29/19</b>			
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE			
<b>C08G 63/183</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>		
<b>C08G 63/199</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>		
<b>C08G 63/664</b>	→ (51) <b>C08G 65/48</b>		
<b>C08G 63/668</b>	→ (51) <b>C08G 65/48</b>		
<b>C08G 63/672</b>	→ (51) <b>B29C 49/22</b>		
<b>C08G 63/78</b>	→ (51) <b>C08G 63/08</b>		
<b>C08G 63/78</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>		
<b>C08G 63/91</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>		
<b>C08G 65/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/54</b>		
<b>C08G 65/333</b>	→ (51) <b>C08G 77/26</b>		
(51) <b>C08G 65/48</b> (11) <b>4 149 992 A1*</b>			
<b>C08G 63/06</b>			
<b>C08G 63/668</b>			
(52) <b>C08G 65/48; C08G 63/60; C08G 63/66</b>			
(25) De (26) De			
(21) 20765023.5 (22) 07.09.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2020/074896	07.09.2020		
(87) WO 2022/012768	2022/03 20.01.2022		
(30) 13.07.2020 PCT/EP2020/069766			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT POLYCARBONSÄUREN VERNETZTEN POLYGLYCERINESTERN DER 3-HYDROXYBUTYRSÄURE			
• PROCESS FOR PREPARING POLYCARBOXYLIC ACID ESTER-CROSS-LINKED POLYGLYCEROL ESTERS OF 3-HYDROXYBUTYRIC ACID			
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE POLYGLYCÉROL RÉTICULÉS PAR UN ESTER D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE D'ACIDE 3-HYDROXYBUTYRIQUE			
(71) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE			
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE			
	REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE		
	STEH, Michael, 58453 Witten, DE		
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE			
<b>C08G 69/08</b>	→ (51) <b>C08G 69/26</b>		
(51) <b>C08G 69/26</b> (11) <b>4 149 993 A1*</b>			
<b>C08G 69/08</b>			
<b>C08K 5/00</b>			
(52) <b>C08G 69/26; C08G 69/08; C08G 69/265; C08K 3/04; C08K 3/16; C08K 5/098; C08K 7/14; C08L 77/06; C08G 2350/00</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21733865.6 (22) 12.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032019 12.05.2021  
(87) WO 2021/231590 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024872 P  
20.06.2020 US 202063045009 P  
30.11.2020 US 202063119201 P
- (54) • *POLYAMIDFORMULIERUNGEN FÜR VERBESSERTE GERÄUSCHVIBRATION UND RAUHEIT*  
• *POLYAMIDE FORMULATIONS FOR IMPROVED NOISE VIBRATION AND HARSHNESS*  
• *FORMULATIONS DE POLYAMIDE POUR UNE OPTIMISATION VIBRO-ACOUSTIQUE (NVH)*
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US  
(72) SPARKS, Bradley J., Houston, Texas 77002, US  
RAY, Jacob G., Houston, Texas 77002, US  
WIECZOREK, Ted, Houston, Texas 77002, US  
BECKER, Kai, Houston, Texas 77002, US  
LIMA, Avelino, Houston, Texas 77002, US  
OWEIMREEN, Tariq, Houston, Texas 77002, US  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C08G 69/26** → (51) **C08L 67/00**

- (51) **C08G 73/10** (11) **4 149 994 A1\***  
**C08G 73/14**
- (52) **C08G 73/1025; C08G 73/1071; C08G 73/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21725757.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062684 12.05.2021  
(87) WO 2021/228973 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025142 P  
14.07.2020 EP 20185789
- (54) • *POLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS DURCH 3D-DRUCK*  
• *POLYMERS, COMPOSITIONS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE BY 3D PRINTING*  
• *POLYMÈRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE PAR IMPRESSION 3D*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US  
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1700 Kraft Drive, Suite 2250, Blacksburg, VA 24060, US  
(72) SORIANO, Eduardo, Atlanta, GA 30315, US  
POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, US  
KWAN, Kermit S., Cumming, GA 30041, US  
ARRINGTON, Clay, Bradley, Gilbert, Arizona 85297, US  
MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath, Blacksburg, VA 24060, US  
LONG, Timothy, Edward, Blacksburg, VA 24060, US  
WILLIAMS, Christopher, Bryant, Blacksburg, VA 24060, US  
RAU, Daniel, Andrew, Blacksburg, VA 24060, US  
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

**C08G 73/14** → (51) **C08G 73/10****C08G 77/20** → (51) **C08G 77/26**

- (51) **C08G 77/26** (11) **4 149 995 A1\***  
**C08G 77/20** **C08G 65/333**  
**C08K 5/00** **C08K 5/17**  
**C09D 183/08** **C09D 171/00**  
**C09K 3/10**
- (52) **C08G 77/14; C08G 65/33303; C08G 65/33344; C08G 77/20; C08G 77/26; C08L 83/08; C09D 171/00; C09D 183/08; C09K 3/1006**
- (25) En (26) En  
(21) 21803922.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031902 12.05.2021  
(87) WO 2021/231517 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023709 P  
(54) • *HÄRTBARE OXAMATESTER UND DARAUS HERGESTELLTE FORMULIERUNGEN*  
• *CURABLE OXAMATE ESTERS AND FORMULATIONS MADE THEREFROM*  
• *ESTERS D'OXAMATE DURCISSABLES ET FORMULATIONS FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) WELCH, Kevin J., Rocky Hill, CT 06067, US  
SRIDHAR, Laxmisha M., Rocky Hill, CT 06067, US

**C08J 3/00** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 149 996 A1\***  
**C08J 3/00** **C08J 3/20**  
**C08J 5/18** **B32B 27/08**
- (52) **C08J 3/12; B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; C08J 3/005; C08J 3/201; C08J 5/18; C08L 23/06; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/412; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/7244; B32B 2307/736; B32B 2439/46; B32B 2439/70; C08J 2300/30; C08J 2323/04; C08J 2400/30; C08J 2423/04; C08J 2423/10; C08J 2429/04; C08J 2451/08; C08J 2453/00; C08J 2477/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21734965.3 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031487 10.05.2021  
(87) WO 2021/231248 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023478 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPATIBILISIERTEN MISCHUNG AUS EINER MISCHUNG VON POLYMERMATERIAL*  
• *METHOD FOR MAKING A COMPATIBILIZED BLEND FROM A BLEND OF POLYMERIC MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE COMPATIBILISÉ À PARTIR D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAU POLYMÈRE*
- (71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US  
(72) DATTA, Preeti, Charlotte, North Carolina 28273, US  
SPEER, Drew, Charlotte, North Carolina 28216, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C08J 3/12** → (51) **B29C 64/141****C08J 3/12** → (51) **C08G 59/40****C08J 3/20** → (51) **C08J 3/12****C08J 3/24** → (51) **B29C 64/141**

- (51) **C08J 5/00** (11) **4 149 997 A1\***  
**C08J 5/18**
- (52) **B01D 71/48; C08J 5/00; C08J 5/18; B01D 2323/26; B01D 2323/39**
- (25) Tr (26) En  
(21) 21804627.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/050432 06.05.2021  
(87) WO 2021/230845 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 TR 202007641  
(54) • *BIOPOLYMERHERSTELLUNG MIT FRAKTION VON MOLKEKOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCH ABBAUBARE/BIOKOMPATIBLE MEMBRAN*  
• *BIOPOLYMER PRODUCTION WITH FRACTION OF WHEY COMPONENTS AND BIODEGRADABLE/BIOCOMPATIBLE MEMBRANE FABRICATION METHOD*  
• *PRODUCTION DE BIOPOLYMÈRES AVEC UNE FRACTION DE CONSTITUANTS DU LACTOSÉRUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES BIODÉGRADABLES/BIOCOMPATIBLES*
- (71) Istanbul Teknik Üniversitesi, ITU Rektörlüğü Binası ITU Ayazaga Kampusu Maslak, 34469 Istanbul, TR  
(72) YUKSEL IMER, Derya, Sariyer/ Istanbul, TR  
INSEL, Hayrettin Guclu, Sariyer/ Istanbul, TR  
DILAVER, Mehmet, Gebze/Kocaeli, TR  
AL-MUTWALLI, Sama A., Sariyer/ Istanbul, TR  
GUVEN, Digidem, Sariyer/Istanbul, TR  
COKGOR, Emine, Sariyer/ Istanbul, TR  
ZENGIN BALCI, Gulsum Emel, Sariyer/ Istanbul, TR  
GEZMIS YAVUZ, Elifnur, Sariyer/ Istanbul, TR  
(74) TAHER, Mustafa N., Sariyer/ Istanbul, TR  
Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680 Cankaya - Ankara, TR

**C08J 5/04** (11) **4 149 998 A1\*****B32B 5/02** **B32B 5/26**  
**D06N 3/00** **D06N 3/04****C08J 5/046; D06N 3/0006; D06N 3/045; C08J 2323/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21722210.8 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	<b>C08J 11/10</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>	• <b>ÉMULSIONS DE LIANT HYDROCARBONÉ MODIFIÉES PAR LATEX CATIONIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS BITUMINEUX</b>
BA ME	<b>C08J 11/24</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>	(71) Vinci Construction, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR
KH MA MD TN	<b>C08K 3/013</b>	→ (51) <b>C09K 5/14</b>	Scott Bader Company Limited, Wollaston, WellingboroughNorthamptonshire NN29 7RL, GB
(86) EP 2021/061239 29.04.2021	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>B41M 5/26</b>	(72) LEBARBE, Thomas, 33980 AUDENGE, FR
(87) WO 2021/228563 2021/46 18.11.2021	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08G 18/20</b>	DELFOSSÉ, Frédéric, 33600 PESSAC, FR
(30) 13.05.2020 EP 20174377	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08G 69/26</b>	PARISOT, Juliette, 33200 BORDEAUX, FR
(54) • <b>FASERPOLYMERVERBUNDSTOFF</b>	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08L 67/00</b>	JOURDAN, Camille, 80440 GLISY, FR
• <b>FIBER POLYMER COMPOSITE</b>	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>H01B 1/24</b>	MARCAULT, Damien, 80470 DREUIL LES AMIENS, FR
• <b>COMPOSITE DE POLYMÈRES FIBREUX</b>	<b>C08K 3/08</b>	→ (51) <b>C09D 5/14</b>	ALGER, Luke, Stanwick WELLINGBOROUGH NN9 6QY, GB
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(72) BARANY, Tamas, 2051 Biatorbágy, HU	<b>C08K 3/26</b>	→ (51) <b>C01F 11/18</b>	(51) <b>C08L 23/12</b> (11) <b>4 150 001 A1*</b>
VARGA, László József, 1119 Budapest, HU	<b>C08K 3/30</b>	→ (51) <b>B41M 5/26</b>	(52) <b>C08L 23/12</b> ; C08L 2203/16; C08L 2205/02
BABIK, Sebastian, 40468 Düsseldorf, DE	<b>C08K 3/30</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>	(25) En (26) En
MONDRZYK, Sabrina, 46286 Dorsten, DE	<b>C08K 3/34</b>	→ (51) <b>C09C 1/02</b>	(21) 21724375.7 (22) 30.04.2021
SPITZER, Udo, 45721 Haltern am See, DE	<b>C08K 3/40</b>	→ (51) <b>C08G 69/26</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
EBBERS, André, 44791 Bochum, DE	<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>	BA ME
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08G 69/26</b>	KH MA MD TN
<b>C08J 5/18</b> → (51) <b>C08J 3/12</b>	<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08G 69/26</b>	(86) IB 2021/053624 30.04.2021
<b>C08J 5/18</b> → (51) <b>C08J 5/00</b>	<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08G 77/26</b>	(87) WO 2021/229354 2021/46 18.11.2021
<b>C08J 5/18</b> → (51) <b>D21H 11/18</b>	<b>C08K 5/14</b>	→ (51) <b>C09J 183/06</b>	(30) 12.05.2020 US 202063023270 P
<b>C08J 7/18</b> → (51) <b>C07C 271/16</b>	<b>C08K 5/17</b>	→ (51) <b>C08G 77/26</b>	(54) • <b>POLYETHYLENHOMOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEGLICHENEN EIGENSCHAFTEN</b>
<b>C08J 9/00</b> → (51) <b>A61L 2/235</b>	<b>C08K 5/353</b>	→ (51) <b>C08G 63/183</b>	• <b>POLYETHYLENE HOMOPOLYMER COMPOSITIONS WITH BALANCED PROPERTIES</b>
<b>C08J 9/04</b> → (51) <b>A61L 2/235</b>	<b>C08K 5/5399</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>	• <b>COMPOSITIONS D'HOMOPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS ÉQUILIBRÉES</b>
(51) <b>C08J 9/12</b> (11) <b>4 149 999 A1*</b>	<b>C08K 7/06</b>	→ (51) <b>C08L 67/00</b>	(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
<b>C08J 9/18</b> <b>C08J 9/232</b>	<b>C08K 7/06</b>	→ (51) <b>C09D 5/14</b>	(72) LAM, Patrick, Calgary, Alberta T3A 4X4, CA
(52) <b>C08L 75/04</b> ; A61K 9/0014	<b>C08K 7/28</b>	→ (51) <b>C08L 67/00</b>	KLECZEK, Monika, Calgary, Alberta T2E 5E3, CA
(25) En (26) En	<b>C08K 9/08</b>	→ (51) <b>C01F 11/18</b>	VIGNOLA, Eric, Airdrie, Alberta T4B 2X1, CA
(21) 21804576.3 (22) 12.05.2021	<b>C08K 13/04</b>	→ (51) <b>A47G 7/03</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 1/18</b>	→ (51) <b>H01B 1/24</b>	<b>C08L 23/16</b> → (51) <b>C08F 255/06</b>
BA ME	(51) <b>C08L 9/06</b> (11) <b>4 150 000 A1*</b>		<b>C08L 23/28</b> → (51) <b>C08L 27/10</b>
KH MA MD TN	<b>C08L 9/06</b> <b>C10C 3/00</b>		(51) <b>C08L 27/10</b> (11) <b>4 150 002 A1*</b>
(86) US 2021/031916 12.05.2021	<b>C08L 9/06</b> ; <b>C08L 95/005</b>		<b>C08L 23/28</b> ; C08L 2205/22
(87) WO 2021/231527 2021/46 18.11.2021	(25) En (26) En		(25) En (26) En
(30) 12.05.2020 US 202063023372 P	(21) 21723784.1 (22) 11.05.2021		(21) 21730015.1 (22) 11.05.2021
(54) • <b>ISOCYANATFREIE POLYURETHANELASTOMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN ELASTOMEREN</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>NON-ISOCYANATE POLYURETHANE ELASTOMERS AND COMPOSITIONS COMPRISING SUCH ELASTOMERS</b>	BA ME		BA ME
• <b>ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE NON ISOCYANATE ET COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS ÉLASTOMÈRES</b>	KH MA MD TN		KH MA MD TN
(71) Nanometics LLC (D.B.A. Phd Biosciences), 505 Coast Blvd. S, Lab 202, La Jolla, CA 92037, US	(86) EP 2021/062540 11.05.2021		US 2021/031689 11.05.2021
(72) MAHON, Andrew Bernard, New York, New York 10025, US	(87) WO 2021/228895 2021/46 18.11.2021		WO 2021/231362 2021/46 18.11.2021
ISAACMAN, Michael Joseph, New York, New York 10003, US	(30) 11.05.2020 EP 20305468		(30) 12.05.2020 US 202063023561 P
ISAACMAN, Steven, New York 11702, US	(54) • <b>MIT KATIONISCHEM LATEX MODIFIZIERTE KOHLENWASSERSTOFFBINDEMITELEMULSIONEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BITUMINÖSEN PRODUKTEN</b>		(54) • <b>THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN</b>
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	• <b>CATIONIC LATEX MODIFIED HYDROCARBON BINDER EMULSIONS AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF BITUMINOUS PRODUCTS</b>		• <b>THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITIONS FOR USE IN PHARMACEUTICAL ARTICLES</b>
<b>C08J 9/14</b> → (51) <b>A61L 2/235</b>			• <b>COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES ARTICLES PHARMACEUTIQUES</b>
<b>C08J 9/18</b> → (51) <b>C08J 9/12</b>			(71) Celanese International Corporation, 222 W.
<b>C08J 9/232</b> → (51) <b>C08J 9/12</b>			
<b>C08J 9/24</b> → (51) <b>A47G 7/03</b>			
<b>C08J 9/30</b> → (51) <b>A61L 2/235</b>			
<b>C08J 9/35</b> → (51) <b>A47G 7/03</b>			

- Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US  
(72) BAO, Peite, Irving, TX 75039, US  
LARSEN, Shane H., Irving, TX 75039, US  
WANG, Wanli, Irving, TX 75039, US  
ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Irving, TX 75039, US  
MUJTABA, Anas, Irving, TX 75039, US  
CHENG, Jianya, Irving, TX 75039, US  
JACOB, Sunny, Irving, TX 75039, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C08L 61/28** → (51) **A61L 2/235**

**C08L 63/00** → (51) **B29C 64/141**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**

**C08L 63/00** → (51) **C09D 5/18**

- (51) **C08L 67/00** (11) **4 150 003 A2\***  
**C08L 71/02** **C08L 77/06**  
**C08L 81/04** **C08L 81/06**  
**C08G 69/26** **C08K 7/06**  
**C08K 7/28** **C08L 81/02**
- (52) **C08G 69/26; C08K 7/06; C08K 7/28; C08L 77/06; C08L 81/02; C08L 81/04; C08L 81/06; C08G 2650/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21723296.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062309 10.05.2021  
(87) WO 2021/228759 2021/46 18.11.2021  
(88) 27.01.2022  
(30) 12.05.2020 US 202063023349 P  
08.06.2020 EP 20178780
- (54) • **THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**  
• **THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US  
(72) NWOSU, Chinomso, Alpharetta, GA 30004, US  
GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody, GA 30338, US  
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **C08L 67/00** (11) **4 150 004 A1\***  
**B32B 7/02** **B65D 65/38**  
**B65D 81/24** **C08K 3/04**  
**C08L 101/16**
- (52) **C08L 67/02; C08L 67/04; C08L 101/16; C08K 2201/008; C08K 2201/019**
- (25) En (26) En  
(21) 21803071.6 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050667 14.05.2021  
(87) WO 2021/226722 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025607 P

- (54) • **KOMPOSTIERBARE SAUERSTOFFBARRIERE MIT EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMERMATRIX UND BIOKOHLENSTOFF**  
• **COMPOSTABLE OXYGEN BARRIER COMPOSING A BIODEGRADABLE POLYMER MATRIX AND BIOCARBON**  
• **BARRIÈRE À OXYGÈNE COMPOSTABLE COMPRENANT UNE MATRIÈRE POLYMÈRE BIODEGRADABLE ET UN BIOCARBONE**
- (71) University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA  
(72) MOHANTY, Amar, Guelph, Ontario N1L 1N3, CA  
WU, Feng, Guelph, Ontario N1G 2V7, CA  
MISRA, Manjusri, Guelph, Ontario N1L 1N3, CA  
PAL, Akhilesh, Guelph, Ontario N1G 4G5, CA  
RODRIGUEZ-URIBE, Arturo, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA  
WANG, Tao, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

**C08L 67/02** → (51) **B29C 49/22**

- (51) **C08L 69/00** (11) **4 150 005 A1\***  
**C08K 5/5399**
- (52) **C08L 69/00; C08L 2205/035**
- (25) En (26) En  
(21) 21723258.6 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061788 05.05.2021  
(87) WO 2021/228636 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 PCT/CN2020/089953  
05.06.2020 EP 20178399
- (54) • **FLAMMWIDRIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG**  
• **FLAME-RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYCARBONATE IGNIFUGE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) GUO, Qing, Shanghai 200233, CN  
HAN, Hao, Shanghai 201299, CN  
LI, Shoujun, Shanghai 201100, CN  
HUANG, Zhenyu, Shanghai 201208, CN  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**C08L 71/02** → (51) **C08L 67/00**

**C08L 75/04** → (51) **C08G 18/20**

- (51) **C08L 75/06** (11) **4 150 006 A1\***  
**C08L 75/08**
- (52) **C08L 75/06; C08L 75/08**
- (25) De (26) De  
(21) 21725095.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062163 07.05.2021  
(87) WO 2021/228715 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174032
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC POLYURETHANES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES**

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss, DE  
SHAFIQ, Faisal, 47807 Krefeld-Fischeln, DE  
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal, DE  
STEIN, Joerg, 41542 Dormagen, DE  
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**C08L 75/08** → (51) **C08L 75/06**

**C08L 77/06** → (51) **C08L 67/00**

**C08L 81/02** → (51) **C08L 67/00**

**C08L 81/04** → (51) **C08L 67/00**

**C08L 81/06** → (51) **C08L 67/00**

**C08L 83/04** → (51) **B29C 33/62**

**C08L 83/06** → (51) **C09J 183/06**

**C08L 83/07** → (51) **C09J 183/06**

- (51) **C08L 83/14** (11) **4 150 007 A1\***
- (52) **C08L 83/14; C08G 77/54; C08K 2003/2241**
- (25) De (26) De  
(21) 20725516.7 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063059 11.05.2020  
(87) WO 2021/228361 2021/46 18.11.2021
- (54) • **FARBMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**  
• **COMPOSITIONS CONTAINING COLORANTS, PROCESS FOR PREPARING SAID COMPOSITIONS AND THEIR USE**  
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES COLORANTS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DESDITES COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION**
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) SCHÄFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE  
JOACHIMBAUER, Michael, 84367 Gumpersdorf, DE  
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (51) **C08L 93/04** (11) **4 150 008 A1\***  
**C09D 193/04** **C09D 11/02**  
**C09D 11/03** **C09D 11/08**
- (52) **C08L 93/04; C09D 11/03; C09D 11/08; C09D 193/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21731337.8 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032393 14.05.2021  
(87) WO 2021/231829 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025314 P
- (54) • **TINTEN UND HARZE MIT HOHEM BIOERNEUERBAREM INHALT**  
• **HIGH BIO-RENEWABLE CONTENT INKS AND RESINS**

- ENCRE ET RÉSINES À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES BIO-RENOUVELABLES
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) ROSEN, Josie M., Carlstadt, New Jersey 07072, US  
VANOUDEHOFEN, Guy, Menasha, Wisconsin 54952, US  
ARCURIO, Ralph, Carlstadt, New Jersey 07072, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 95/00 → (51) C08L 9/06

C08L 101/16 → (51) A47G 7/03

C08L 101/16 → (51) C08L 67/00

- (51) C09B 23/08 (11) 4 150 009 A1\*  
G01N 33/58
- (52) C09B 23/083; C09B 23/0066;  
C09B 69/00; G01N 33/582
- (25) En (26) En  
(21) 21724691.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062626 12.05.2021
- (87) WO 2021/228939 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 EP 20305479
- (54) • FLUOROGENE DIMERVERBINDUNG, VERWENDBAR ALS SONDE ZUM NACHWEIS ENDOGENER REZEPTOREN
- FLUOROGENIC DIMER COMPOUND, USEFUL AS A PROBE FOR DETECTION OF ENDOGENOUS RECEPTORS
  - COMPOSÉ DIMÈRE FLUOROGÈNE UTILE EN TANT QUE SONDE POUR LA DÉTECTION DE RÉCEPTEURS ENDOGÈNES
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KARPENKO, Julie, 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN, FR  
KLYMCHENKO, Andrey, 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN, FR  
BONNET, Dominique, 67118 GEISPOLSHEIM, FR  
COLLOT, Mayeul, 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C09B 61/00 → (51) A23L 5/43

- (51) C09C 1/02 (11) 4 150 010 A1\*  
C09C 1/30 C08K 3/34
- (52) C08K 3/346; C09C 1/028;  
C01P 2002/88; C01P 2004/32;  
C01P 2004/51; C01P 2004/54;  
C01P 2004/61; C01P 2006/12;  
C01P 2006/19; C08K 2201/003;  
C08K 2201/006

- (25) En (26) En  
(21) 21724685.9 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062524 11.05.2021
- (87) WO 2021/228885 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 EP 20290040

- 12.05.2020 EP 20305475
- (54) • TALKTEILCHEN
- TALC PARTICULATE
  - MATIÈRE PARTICULAIRE DE TALC
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) MELLI, Gilles, 31410 Le Fauga, FR  
ABLER, Caroline, 31120 Roquettes, FR  
TRACAS, Daniel, 32600 Lias, FR  
INEICH, Théodore, 31300 Toulouse, FR  
JAKOB, Alexandra, 31300 Toulouse, FR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C09C 1/02 → (51) C01F 11/18

C09C 1/30 → (51) C09C 1/02

C09C 3/00 → (51) C01F 11/18

C09C 3/04 → (51) C01F 11/18

C09D 4/06 → (51) C09D 11/101

- (51) C09D 5/00 (11) 4 150 011 A1\*  
C23C 16/44
- (52) C09D 7/63; B01D 1/18; B01D 3/10;  
C09D 5/00; C23C 14/0036;  
C23C 14/08; C23C 14/3464;  
C23C 14/562; H01J 37/32899;  
C08K 5/54

- (25) En (26) En  
(21) 21803226.6 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053473 27.04.2021
- (87) WO 2021/229338 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063025102 P
- (54) • FLUORIERTE KUPPLUNGSMITTEL UND DAMIT HERGESTELLTE FLUORIERTE (CO)POLYMERSCHICHTEN
- FLUORINATED COUPLING AGENTS AND FLUORINATED (CO)POLYMER LAYERS MADE USING THE SAME
  - AGENTS DE COUPLAGE FLUORÉS ET COUCHES (CO)POLYMÈRES FLUORÉES FABRIQUÉES À L'AIDE DE CEUX-CI

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PIETZ, Brandon R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) C09D 5/00 (11) 4 150 012 A1\*  
C09D 161/20 C09D 163/00  
B65D 85/50

(52) B65D 7/42; B65D 23/02; B65D 23/08;  
B65D 25/14; C08L 61/28; C08L 61/32;  
C09D 5/08; C09D 163/00

- (25) En (26) En  
(21) 21804100.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032585 14.05.2021
- (87) WO 2021/231949 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025364 P
- (54) • MIT EINEM RADIKALISCH GEHÄRTETEN ÜBERZUG FÜR METALLSUBSTRATE KOMPATIBILE WÄRMEHÄRTENDE UNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN
- THERMOSET UNDERCOATING COMPOSITIONS COMPATIBLE WITH FREE-RADICALLY CURED OVERCOATING FOR METAL SUBSTRATES
  - COMPOSITIONS DE SOUS-COUCHE THERMODURCISSABLES COMPATIBLES AVEC UNE COUCHE DE COUVERTURE DURCIE PAR VOIE RADICALE POUR SUBSTRATS MÉTALLIQUES
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US
- (72) TURGIS, Jean-Dominique, 4412 Vertou, FR  
QUEREAU, Marie Edith, 44700 Orvault, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 5/00 → (51) C09D 163/00

(51) C09D 5/14 (11) 4 150 013 A1\*  
C09D 7/20 C09D 7/40  
C09D 5/16 C08K 7/06  
C08K 3/08

- (52) C09D 5/14; C09D 5/1618;  
C09D 5/1687; C09D 7/20; C09D 7/61;  
C09D 7/69; C09D 7/70; C08K 3/015;  
C08K 3/36; C08K 3/40; C08K 7/06;  
C08K 2003/085; C08K 2003/321;  
C08K 2201/011; Y02A 50/30
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21725501.7 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062556 11.05.2021
- (87) WO 2021/228902 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 FR 2004636
- (54) • BIOZIDE, ANTISEPTISCHE, LÖSUNGSMITTELFREIE, UMWELTFREUNDLICHE BESCHICHTUNG MIT METALLPARTIKELN MIT FLACHER LAMELLENSTRUKTUR
- BIOCIDAL, ANTISEPTIC, NON-SOLVENT-BASED ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY COATING CONTAINING METAL PARTICLES HAVING A FLAT LAMELLAR STRUCTURE
  - REVETEMENT BIOCIDÉ, ANTISEPTIQUE, ECOLOGIQUE NON SOLVANTE, AVEC PARTICULE MÉTALLIQUE À STRUCTURE LAMELLAIRE PLATE

(71) Magguilli, Stéphane, Route de la Combe 15, 1816 Chally-Montreux, CH

(72) DESBOIS, Michel, 17137 NIEUL SUR MER, FR

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

C09D 5/14 → (51) C09D 11/03

C09D 5/16 → (51) C08F 220/58

C09D 5/16 → (51) C09D 163/00

C09D 5/16 → (51) C09D 5/14

(51) C09D 5/18 (11) 4 150 014 A1\*  
C09D 163/00 C08L 63/00  
C08G 59/24 C08G 59/50



**C08G 59/56**                      **C09D 7/48**  
**C08G 59/18**

(52) **C09D 5/18; C08G 59/184;**  
**C08G 59/245; C08G 59/504;**  
**C08G 59/56; C08L 63/00; C09D 7/48;**  
C08K 5/5205

(25) De                                      (26) De  
(21) 21725767.4                              (22) 12.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062770 12.05.2021  
(87) WO 2021/229028 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174796

(54) • **BRANDSCHUTZUSAMMENSETZUNG**  
• **FIRE PROTECTION COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PROTECTION CONTRE**  
**L'INCENDIE**

(71) Sherwin-Williams Coatings Deutschland  
GmbH, Paul Gerhardt Strasse 31, 42389  
Wuppertal, DE

(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch  
Gmünd, DE  
ROTHENGASS, Andreas, 73035 Göppingen,  
DE  
VIERTEL, Johannes, 71665 Vaihingen, DE  
WÖHR, Markus, 75428 Illingen, DE

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

**C09D 7/20** → (51) **C09D 5/14**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/14**

**C09D 7/48** → (51) **C09D 5/18**

**C09D 9/00** → (51) **C08F 216/04**

**C09D 9/04** → (51) **C09J 183/06**

(51) **C09D 11/00** (11) **4 150 015 A1\***  
(52) **C09D 11/108; B33Y 10/00;**  
**B33Y 70/00; C09D 11/34; C09D 11/38**

(25) En                                      (26) En  
(21) 21742929.9                              (22) 14.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032610 14.05.2021  
(87) WO 2021/231966 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025597 P

(54) • **POLYOLEFINE MIT VERBESSERTER DIMEN-**  
**SIONSSTABILITÄT BEIM DREIDIMENSIO-**  
**NALEN DRUCKEN, DAR AUS GEFORMTE**  
**ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **POLYOLEFINS HAVING IMPROVED DI-**  
**MENSIONAL STABILITY IN THREE-DIMEN-**  
**SIONAL PRINTING, ARTICLES FORMED**  
**THEREFROM, AND METHODS THEREOF**  
• **POLYOLÉFINES PRÉSENTANT UNE STABI-**  
**LITÉ DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE DANS**  
**UNE IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE,**  
**ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI**  
**ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street  
28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583,  
US

(72) SOARES, Juliana Breda, 95853-000 Triunfo,  
RS, BR  
SING, Michelle K., Stoneham, MA 02180,  
US  
FALLON, Jacob, CEP-05501-050 São Paulo,  
SP, BR

DA LUZ, Alexandre di Pintor, 42810-000  
Camaçari, BA, BR  
ITO, Leonardo, 95853-000 Triunfo, RS, BR  
MOHAMMADI, Hadi, Philadelphia, PA  
19103, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

**C09D 11/02** → (51) **C08L 93/04**

(51) **C09D 11/03** (11) **4 150 016 A1\***  
**C09D 5/14**                              **C09D 11/037**  
**A61P 31/04**                              **A61P 31/12**

(52) **C09D 11/037; A61P 31/04;**  
**A61P 31/12; C09D 5/14; C09D 7/40;**  
**C09D 7/61; C09D 7/62; C09D 7/63;**  
**C09D 7/67; C09D 11/03; C08K 3/042;**  
C08K 5/132; C08K 2003/0806;  
C08K 2003/085

(25) En                                      (26) En  
(21) 20793790.5                              (22) 16.10.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052613 16.10.2020  
(87) WO 2021/229198 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 GB 202007146

(54) • **VIRENAKTIVE UND/ODER ANTIMIKROBI-**  
**ELLE TINTEN UND BESCHICHTUNGEN**  
• **VIRAL ACTIVE AND/OR ANTI-MICROBIAL**  
**INKS AND COATINGS**  
• **ENCRES ET REVÊTEMENTS À ACTION AN-**  
**TIVIRALE/VIRUCIDE ET/OU ANTIMICRO-**  
**BIENNE**

(71) Graphene Composites Limited, NETPark  
Incubator Thomas Wright Way, Sedgefield,  
Stockton-on-Tees TS21 3FD, GB

(72) CHEN, Sandy Winthrop, West Sussex RH17  
6LP, GB  
DEVINE, Stephen, Tyne and Wear NE31  
1DA, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**C09D 11/03** → (51) **C08L 93/04**

**C09D 11/03** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/033** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/033** → (51) **H01B 1/24**

**C09D 11/037** → (51) **A23L 5/43**

**C09D 11/037** → (51) **C09D 11/03**

**C09D 11/037** → (51) **H01B 1/24**

**C09D 11/08** → (51) **C08L 93/04**

(51) **C09D 11/10** (11) **4 150 017 A1\***  
**C09D 11/30**                              **C09D 11/326**  
**D06P 1/52**                              **D06P 1/54**  
**D06P 5/30**

(52) **C09D 11/10; C09D 11/30;**  
**C09D 11/326; D06P 1/5285;**  
**D06P 1/54; D06P 5/30**

(25) En                                      (26) En  
(21) 22750881.9                              (22) 26.07.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051950 26.07.2022  
(87) WO 2023/007142 2023/05 02.02.2023  
(30) 30.07.2021 EP 21188877  
31.08.2021 GB 202112418

(54) • **TEXTILTINTEN**  
• **TEXTILE INKS**  
• **ENCRES TEXTILES**

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

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

(51) **C09D 11/10** (11) **4 150 018 A1\***  
(52) **C09D 11/10; C09D 11/30;**  
**C09D 11/326; D06P 1/5285;**  
**D06P 1/54; D06P 5/30**

(25) En                                      (26) En  
(21) 22750882.7                              (22) 26.07.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051951 26.07.2022  
(87) WO 2023/007143 2023/05 02.02.2023  
(30) 30.07.2021 EP 21188877  
31.08.2021 GB 202112418

(54) • **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN**  
• **AQUEOUS INK COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ENCRE AQUEUSE**

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

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

(51) **C09D 11/101** (11) **4 150 019 A1\***  
**C09D 11/102**                              **C09D 11/03**  
**C09D 11/033**                              **C09D 4/06**

(52) **C09D 11/101; C09D 4/06;**  
**C09D 11/03; C09D 11/033;**  
**C09D 11/102**

(25) En                                      (26) En  
(21) 21751685.5                              (22) 09.07.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/041012 09.07.2021  
(87) WO 2022/011213 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 US 202063050174 P

(54) • **HAFTVERMITTLER FÜR UV-FLEXOTINTEN**  
**UND BESCHICHTUNGEN**  
• **ADHESION PROMOTERS FOR UV FLEXO-**  
**GRAPHIC INKS AND COATINGS**  
• **PROMOTEURS D'ADHÉRENCE POUR RE-**  
**VÊTEMENTS ET ENCRES FLEXOGRA-**  
**PHIQUES UV**

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US  
KRISHNAN, Ramasamy, Carlstadt, New  
Jersey 07072, US  
SCHNEIDER, Mark, Carlstadt, New Jersey  
07072, US  
KLEIN, David, Carlstadt, New Jersey 07072,  
US  
ORDWAY, Stephen, Carlstadt, New Jersey  
07072, US

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

**C09D 11/101** → (51) **C09D 11/50**

<b>C09D 11/102</b> → (51) <b>C09D 11/101</b>	LENHARDT, Jeremy, Livermore, California 94550, US	<b>B29C 66/91221; B29C 66/919; B29C 66/91951; B29C 66/949; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08; B29C 65/02; B29C 65/3408; B29C 65/3476; B29C 66/7352; B29C 66/7392; B29C 66/7394; B29C 66/74283; B32B 2262/0269; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2307/54; B32B 2605/08; C09J 2203/354; C09J 2301/314; C09J 2400/163; C09J 2463/00</b>
<b>C09D 11/102</b> → (51) <b>H01B 1/24</b>	PORCINCULA, Dominique Henry, Livermore, California 94550, US	
<b>C09D 11/106</b> → (51) <b>H01B 1/24</b>	ZHANG, Xianyi, Livermore, California 94550, US	
<b>C09D 11/14</b> → (51) <b>H01B 1/24</b>	(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE	
(51) <b>C09D 11/30</b> (11) <b>4 150 020 A1*</b>	<b>C09D 11/52</b> → (51) <b>H01B 1/24</b>	
(52) <b>C09D 11/328; B41M 5/0017; B41M 5/0047; C09D 11/38</b>	<b>C09D 17/00</b> → (51) <b>C01F 11/18</b>	
(25) En (26) En	<b>C09D 161/20</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>	
(21) 22817499.1 (22) 14.07.2022	(51) <b>C09D 163/00</b> (11) <b>4 150 022 A1*</b>	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09D 5/00</b> <b>C09K 3/18</b>	(21) 21724681.8 (22) 10.05.2021
BA ME _____	(52) <b>C09D 5/1681; C08G 59/3281; C08G 77/14; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 163/00; C09D 183/06; C08K 3/04; C08K 3/042; C08K 3/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(25) En (26) En	BA ME _____
(86) US 2022/037191 14.07.2022	(21) 21803292.8 (22) 13.05.2021	KH MA MD TN
(87) WO 2023/288012 2023/03 19.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/062368 10.05.2021
(30) 14.07.2021 US 202163221848 P	BA ME _____	(87) WO 2021/228785 2021/46 18.11.2021
(54) • <b>OXIDATIONSBESTÄNDIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b>	(86) CA 2021/000042 13.05.2021	(30) 14.05.2020 EP 20174798
• <b>OXIDATION-RESISTANT INK COMPOSITIONS AND METHODS OF USE</b>	(87) WO 2021/226699 2021/46 18.11.2021	(54) • <b>VERFAHREN ZUM STRUKTURELLEN VERBINDEN VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KUNSTSTOFFSUBSTRATEN MIT HITZEHÄRTENDEN KLEBSTOFFEN, INSBESONDERE IN KOMBINATION MIT METALLISCHEN SUBSTRATEN</b>
• <b>COMPOSITIONS D'ENCRE RÉSISTANT À L'OXYDATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	(30) 13.05.2020 US 202063024447 P	• <b>METHOD FOR STRUCTURALLY CONNECTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE PLASTIC SUBSTRATES USING HEAT-CURING ADHESIVES, MORE PARTICULARLY IN COMBINATION WITH METAL SUBSTRATES</b>
(71) Independent Ink, Inc., 13700 S. Gramercy Place, Gardena, CA 90249, US	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE BESCHICHTUNG. BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR</b>	• <b>PROCÉDÉ DE LIAISON STRUCTURALE DE SUBSTRATS EN PLASTIQUE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS À L'AIDE D'ADHÉSIFS THERMORÉCIBLES, PLUS PARTICULIÈREMENT EN COMBINAISON AVEC DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES</b>
(72) RANGANATHAN, Nadeepuram, K., Irvine, CA 92620, US	• <b>COMPOSITION FOR A COATING. COATINGS AND METHODS THEREOF</b>	(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
BRUCKER, Barry, Beverly Hills, CA 90210, US	• <b>COMPOSITION POUR REVÊTEMENT REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH
SUBBARAMAN, Ramesh, Fullerton, CA 92835, US	(71) Graphite Innovation and Technologies Inc., 3, 1 Research Drive, Dartmouth NS B2Y 4M9, CA	SIMON, Ilona, 5400 Baden, CH
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	(72) GAIER, Marciel, Truro, Nova Scotia B2N 4N3, CA	(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
<b>C09D 11/30</b> → (51) <b>C09D 11/10</b>	ALGERMOZI, Mohammed, Halifax, Nova Scotia B3M 4X3, CA	
<b>C09D 11/326</b> → (51) <b>C09D 11/10</b>	RODIONOV, Iliia, Dartmouth, Nova Scotia B2X 2M1, CA	
(51) <b>C09D 11/50</b> (11) <b>4 150 021 A1*</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) <b>C09J 7/10</b> (11) <b>4 150 024 A1*</b>
<b>C09D 11/101</b> <b>B29C 64/106</b>	<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>	<b>B32B 17/10</b>
<b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 70/00</b>	<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C09D 5/18</b>	(52) <b>C09J 7/10; B32B 17/06; B32B 17/10018; B32B 17/10036; B32B 17/1055; B32B 17/10688; C09J 2301/21; C09J 2301/304; C09J 2423/04; C09J 2429/00</b>
<b>B33Y 80/00</b>	<b>C09D 171/00</b> → (51) <b>C08G 77/26</b>	(25) En (26) En
(52) <b>C09K 11/02; B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C09D 11/03; C09D 11/037; C09D 11/102; C09D 11/50</b>	<b>C09D 175/04</b> → (51) <b>C08F 216/04</b>	(21) 21742933.1 (22) 24.05.2021
(25) En (26) En	<b>C09D 175/16</b> → (51) <b>C14C 15/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21787913.9 (22) 16.04.2021	<b>C09D 183/04</b> → (51) <b>B29C 33/62</b>	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09D 183/08</b> → (51) <b>C08G 77/26</b>	KH MA MD TN
BA ME _____	<b>C09D 193/04</b> → (51) <b>C08L 93/04</b>	(86) US 2021/027662 16.04.2021
KH MA MD TN	(51) <b>C09J 5/06</b> (11) <b>4 150 023 A1*</b>	(87) WO 2021/211954 2021/42 21.10.2021
(86) US 2021/027662 16.04.2021	<b>B32B 7/12</b> <b>B32B 15/08</b>	(30) 17.04.2020 US 202063011788 P
(87) WO 2021/211954 2021/42 21.10.2021	<b>B32B 15/20</b> <b>B32B 27/08</b>	(54) • <b>OPTISCH TRANSPARENTE 3D-GEDRUCKTE POLYSILOXANSZINTILLATOREN</b>
(30) 17.04.2020 US 202063011788 P	(52) <b>C09J 5/06; B29C 65/3416; B29C 65/344; B29C 65/3468; B29C 65/3492; B29C 65/4835; B29C 65/7826; B29C 65/8215; B29C 66/1122; B29C 66/524; B29C 66/5326; B29C 66/7212; B29C 66/73112; B29C 66/7422;</b>	• <b>OPTICALLY TRANSPARENT 3D PRINTED POLYSILOXANE SCINTILLATORS</b>
(54) • <b>OPTISCH TRANSPARENTE 3D-GEDRUCKTE POLYSILOXANSZINTILLATOREN</b>		• <b>SCINTILLATEURS DE POLYSILOXANE IMPRIMÉS 3D OPTIQUEMENT TRANSPARENENTS</b>
• <b>OPTICALLY TRANSPARENT 3D PRINTED POLYSILOXANE SCINTILLATORS</b>		(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
• <b>SCINTILLATEURS DE POLYSILOXANE IMPRIMÉS 3D OPTIQUEMENT TRANSPARENENTS</b>		(72) MABE, Andrew Neil, (deceased), US BRODSKY, Jason, Livermore, California 94550, US
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US		LEE, Elaine, Livermore, California 94550, US

<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERLAYER AND LAMINATE WITH CONTROLLED DEBONDING ZONE TREATMENTS FOR ENHANCED PERFORMANCE</li> <li>• COUCHE INTERMÉDIAIRE ET STRUCTURE FEUILLETÉE PRÉSENTANT DES TRAITEMENTS DE ZONES À DÉCOLLEMENT RÉGULÉ POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE</li> </ul>	C08K 2003/168; C08K 2003/2227; C08K 2003/2248; C08K 2003/2296; C08K 2003/282; C08K 2003/385; C08K 2201/001; C08K 2201/005	<b>C09K 17/12</b> → (51) <b>E02D 3/12</b>
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim am Main, DE	(25) En (26) En (21) 21803966.7 (22) 12.05.2021	<b>C10B 1/08</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>
(72) SMITH, Charles Anthony, Vienna, WV 26105, US BENNINGSON, Stephen John, Wilmington, DE 19803, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C10B 1/10</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>
(74) JanBen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE	(86) JP 2021/018073 12.05.2021 (87) WO 2021/230291 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 US 202063024565 P	<b>C10B 47/30</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>
<b>C09J 7/40</b> → (51) <b>B32B 7/06</b>	(54) • FLUORIERTES THERMISCHES HOCHTEMPERATUR-ÜBERGANGSMATERIAL MIT NIEDRIGEM GASAUSSSTOSS	<b>C10B 53/00</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>
<b>C09J 175/04</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>	• HIGH TEMPERATURE LOW OUTGAS FLUORINATED THERMAL INTERFACE MATERIAL	<b>C10B 53/07</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>
(51) <b>C09J 183/06</b> (11) <b>4 150 025 A1*</b> <b>C09J 183/07</b> <b>C08L 83/06</b> <b>C08L 83/07</b> <b>C09D 9/04</b> <b>C12P 19/04</b> <b>C08K 5/14</b>	• MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE FLUORÉ À FAIBLE DÉGAZAGE ET HAUTE TEMPÉRATURE	<b>C10C 3/00</b> → (51) <b>C08L 9/06</b>
(52) <b>C08K 5/01; C08K 5/14; C08K 5/544; C08L 83/02; C08L 83/04; C08L 83/06; C09D 9/04; C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 183/02; C09J 183/04; C09J 183/06; C12P 19/04</b>	(71) DAIKIN AMERICA, INC., 20 Olympic Drive Orangeburg, New York 10962, US Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(51) <b>C10G 31/08</b> (11) <b>4 150 028 A1*</b> <b>C10G 75/00</b>
(25) En (26) En (21) 21936249.8 (22) 21.07.2021	(72) TACHIHIRA, Kiyomi, San Jose, California 95123, US HONDA, Yoshiaki, San Jose, California 95131, US	(52) <b>C10G 31/08; C10G 75/00;</b> C10G 2300/4006; C10G 2300/4012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 20819974.5 (22) 10.11.2020
(86) CN 2021/107678 21.07.2021 (87) WO 2023/000218 2023/04 26.01.2023	(71) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KIGAWA, Koji, San Jose, California 95131, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • WÄSSRIGE DISPERSION EINER SILIKONHAFTKLEBERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER DISPERSION	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(86) US 2020/059802 10.11.2020 (87) WO 2022/005506 2022/01 06.01.2022 (30) 02.07.2020 US 202016919241
• AQUEOUS DISPERSION OF A SILICONE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE BASE AND METHODS FOR PREPARATION AND USE OF THE DISPERSION	(71) HOFFMANN EITLE, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTMBB ARABELLAPLATZ 30, 81925 MÜNCHEN, DE	(54) • VERFAHREN ZUM MISCHEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN • PROCESS FOR HYDROCARBON BLENDING • PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'HYDROCARBURES
• DISPERSION AQUEUSE D'UNE BASE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DE SILICONE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE LA DISPERSION	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA (72) FATHI, Mazin, M., Dhahran 31311, SA CHOI, Ki-Hyoun, Dhahran 31311, SA
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(72) YAN, Qiangqiang, Shanghai 201203, CN GUO, Yunlong, Shanghai 201203, CN CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, CN DING, Li, Shanghai 201203, CN CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN LU, Ruihua, Shanghai 201203, CN ZHOU, Yan, Shanghai 201203, CN LIU, Zhuhua, Shanghai 201203, CN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<b>C10G 31/09</b> → (51) <b>B01D 71/02</b>
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<b>C10G 47/20</b> → (51) <b>B01J 29/08</b>
<b>C09J 183/07</b> → (51) <b>C09J 183/06</b>	(51) <b>C09K 8/532</b> (11) <b>4 150 027 A1*</b> <b>C02F 1/50</b>	<b>C10G 75/00</b> → (51) <b>C10G 31/08</b>
<b>C09K 3/10</b> → (51) <b>C08G 77/26</b>	(52) <b>C09K 8/532; C02F 1/50;</b> C02F 2101/101; C02F 2103/365; C09K 2208/20	(51) <b>C10J 3/72</b> (11) <b>4 150 029 A1*</b> (52) <b>C10J 3/723; C01B 3/36; C01B 3/38; C01B 3/48; C10G 2/332; C10G 2/34; C10J 3/463; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 3/005; C10K 3/04;</b>
<b>C09K 3/18</b> → (51) <b>C09D 163/00</b>	(25) En (26) En (21) 21723834.4 (22) 15.04.2021	C01B 2203/0255; C01B 2203/0261; C01B 2203/0415; C01B 2203/0455; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C01B 2203/062; C01B 2203/80; C10J 2300/0909; C10J 2300/0946; C10J 2300/0976; C10J 2300/1215; C10J 2300/1284; C10J 2300/1659; C10J 2300/1675; C10J 2300/1687; C10J 2300/1807; C10J 2300/1853; Y02E 50/30; Y02P 30/00
<b>C09K 5/06</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21724680.0 (22) 10.05.2021
(51) <b>C09K 5/14</b> (11) <b>4 150 026 A1*</b> <b>C08K 3/013</b> <b>H05K 7/20</b>	(71) MC (US) 3 LLC, 200 Powder Mill Road, Wilmington, DE 19803, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(52) <b>C09K 5/14; C08K 9/08; C08K 3/14; C08K 3/36; C08K 2003/164;</b>	(72) DAVE, Hiteshkumar, Wilmington, Delaware 19803, US O'CONNOR, Gerald, Wilmington, Delaware 19803, US WARWICK, Eileen, Wilmington, Delaware 19803, US	(51) <b>C10J 3/723; C01B 3/36; C01B 3/38; C01B 3/48; C10G 2/332; C10G 2/34; C10J 3/463; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 3/005; C10K 3/04;</b>
<b>C09K 11/06</b> → (51) <b>C07F 5/02</b>	(74) Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 150569 Köln, DE	(52) <b>C01B 2203/0255; C01B 2203/0261; C01B 2203/0415; C01B 2203/0455; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C01B 2203/062; C01B 2203/80; C10J 2300/0909; C10J 2300/0946; C10J 2300/0976; C10J 2300/1215; C10J 2300/1284; C10J 2300/1659; C10J 2300/1675; C10J 2300/1687; C10J 2300/1807; C10J 2300/1853; Y02E 50/30; Y02P 30/00</b>

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (71) Velocys Technologies Limited, Magdalen Centre Robert Robinson Avenue The Oxford Science Park, Oxford, OX4 4GA, GB
- (72) GREAGER, Ivan Philip, Houston, Texas 77057, US  
HARRIS, Roger Allen, Houston, Texas 77057, US  
KING, Neil Alexander, Oxford, OX4 4GA, GB  
DESHMUKH, Soumitra R., Houston, Texas 77057, US  
QIU, Zheyang, Sugar Land, Texas 77479, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 
- (51) **C10L 1/14** (11) **4 150 030 A2\***  
(52) **C10L 1/026**  
(25) Tr (26) En  
(21) 22788580.3 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2022/050329 14.04.2022  
(87) WO 2022/220781 2022/42 20.10.2022  
(88) 24.11.2022  
(30) 16.04.2021 TR 202106709  
(54) • *FÜR DIESELMOTOREN ENTWICKELTES KRAFTSTOFFADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL ADDITIVE DEVELOPED FOR DIESEL ENGINES AND ITS PRODUCTION METHOD*  
• *ADDITIF POUR CARBURANT MIS AU POINT POUR LES MOTEURS DIESEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Amasya Üniversitesi Rektörlüğü, Akbilek Mah. Amasya Üniversitesi Rektörlüğü Merkez, 05100 Amasya, TR
- (72) SARIKOC, Selcuk, Merkez Amasya, TR
- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680 Cankaya - Ankara, TR
- 
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/00**
- (51) **C10L 5/08** (11) **4 150 031 A1\***  
(52) **C10L 5/36** **C10L 5/44**  
**C10L 9/08**  
(52) **C10L 5/08; C10L 5/363; C10L 5/442; C10L 9/08; C10L 2290/08; C10L 2290/146; C10L 2290/148; C10L 2290/30; Y02E 50/10; Y02E 50/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731245.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050809 11.05.2021  
(87) WO 2021/229173 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 FR 2004622  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZEN PELLETS DURCH VERWALTUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS WÄHREND DER GRANULIERUNG*  
• *IMPROVED METHOD FOR PRODUCING BLACK PELLETS BY MANAGING THE MOISTURE CONTENT DURING GRANULATION*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE GRANULES NOIRS AMELIORE PAR GESTION DU TAUX D'HUMIDITE LORS DE LA GRANULATION*
- (71) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
- (72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY, FR  
QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET, FR  
MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- C10L 5/36** → (51) **C10L 5/08**
- (51) **C10L 5/40** (11) **4 150 032 A1\***  
(52) **C10L 5/40; C21C 7/0006; C21C 7/0025; C10L 5/361; C10L 5/44; C10L 5/46; C10L 5/48; C10L 2200/0204; C10L 2200/0209; C10L 2230/08; C10L 2290/02; C10L 2290/24; C10L 2290/28; C10L 2290/30; C10L 2290/52; C21C 2007/0031; Y02E 50/30; Y02P 10/20**  
(25) De (26) De  
(21) 21726628.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062814 14.05.2021  
(87) WO 2021/229048 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020206095  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIKETS AUS EINEM ABFALLMATERIAL UND BRIKETT AUS EINEM ABFALLMATERIAL*  
• *PROCESS FOR PRODUCING BRIQUETTES FROM A WASTE MATERIAL AND BRIQUETTE MADE OF A WASTE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BRIQUETTES À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE REBUT ET BRIQUETTE FABRIQUÉE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE REBUT*
- (71) Bernegger GmbH, Gradau 15, 4591 Molln, AT  
Küttner Holding GmbH&Co. KG, Alfredstrasse 28, 45130 Essen, DE  
(72) BERNEGGER, Kurt, 4592 Leonstein, AT  
HANUSCH, Bernhard, 49170 Hagen am Teutoburger Wald, DE  
BEHRMANN, Dirk, 45130 Essen, DE  
SALEHI, Farzad, 45239 Essen, DE  
BREUER, Thomas, 41564 Kaarst, DE  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (51) **C10M 149/00** (11) **4 150 034 A1\***  
(52) **C08F 8/32** **C10N 20/04**  
**C10N 30/04** **C10N 30/00**  
**C10N 40/25** **C10N 70/00**  
**C10N 30/10**  
(52) **C10M 149/00; C08F 8/32; C10M 2217/06; C10N 2020/04; C10N 2030/04; C10N 2030/10; C10N 2030/54; C10N 2040/25; C10N 2070/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21728763.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031346 07.05.2021  
(87) WO 2021/231220 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023935 P  
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR AND METHOD OF LUBRICATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
University of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB  
(72) O'HORA, Paul, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB  
PARMAR, Dixit, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB  
SMITH, Timothy R., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB  
HADDLETON, David M., Coventry, CV4 8UW, GB  
PATIAS, Georgios, Coventry CV4 8UW, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C10M 157/00** (11) **4 150 035 A1\***  
(52) **C10M 157/00; C10M 2203/1025; C10M 2205/02; C10M 2207/262; C10M 2209/084; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2219/068;**

C10M 2223/045; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/54; C10N 2040/25; C10N 2060/14	ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, DE SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg, DE BAIERLE, Helena, 69115 Heidelberg, DE WHITTAKER, William, 69115 Heidelberg, DE	<b>C11D 3/22</b> → (51) <b>C11D 3/00</b>
(25) En (26) En (21) 21727244.2 (22) 14.05.2021	(74) Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB	<b>C11D 3/26</b> → (51) <b>C07C 255/07</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>C11D 3/30</b> → (51) <b>C11D 3/00</b>
BA ME _____		<b>C11D 3/37</b> → (51) <b>C11D 1/52</b>
KH MA MD TN		<b>C11D 3/37</b> → (51) <b>C11D 3/00</b>
(86) IB 2021/054137 14.05.2021	<b>C11D 1/66</b> → (51) <b>C23C 22/34</b>	<b>C11D 3/37</b> → (51) <b>C11D 3/39</b>
(87) WO 2021/229517 2021/46 18.11.2021	(51) <b>C11D 1/72</b> (11) <b>4 150 037 A1*</b> <b>C11D 17/04</b>	(51) <b>C11D 3/39</b> (11) <b>4 150 039 A1*</b> <b>C11D 3/37</b> <b>D06L 4/12</b> <b>D21C 9/10</b> <b>D21C 9/16</b>
(30) 14.05.2020 US 202063024777 P	(52) <b>C11D 1/72; C11D 17/041;</b> <b>C11D 3/3932</b>	(52) <b>C11D 3/394; C11D 3/3719;</b> <b>D06L 4/12; D21C 9/1036;</b> <b>D21C 9/1042; D21C 9/163</b>
(54) • <b>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT</b> <b>KAMMPOLYMETHACRYLAT UND ETHY-</b> <b>LENBASIERTEN OLEFINCOPOLYMERVIS-</b> <b>KOSITÄTSMODIFIKATOREN</b>	(25) En (26) En (21) 21725754.2 (22) 12.05.2021	(25) En (26) En (21) 21723968.0 (22) 05.05.2021
• <b>LUBRICATING OIL COMPOSITION IN-</b> <b>CLUDING COMB POLYMETHACRYLATE</b> <b>AND ETHYLENE-BASED OLEFIN COPOLY-</b> <b>MER VISCOSITY MODIFIERS</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE</b> <b>COMPRENANT DES MODIFICATEURS DE</b> <b>VISCOSITÉ DE POLYMÉTHACRYLATE EN</b> <b>PEIGNE ET DE COPOLYMÈRE D'OLÉFINE À</b> <b>BASE D'ÉTHYLÈNE</b>	BA ME _____	BA ME _____
(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo, 105-6218, JP TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218, JP	(86) EP 2021/062658 12.05.2021	(86) EP 2021/061804 05.05.2021
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(87) WO 2021/228961 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/228642 2021/46 18.11.2021
	(30) 14.05.2020 GB 202007130	(30) 12.05.2020 PCT/CN2020/089847
	(54) • <b>FESTE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>SOLID COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION SOLIDE</b>	(54) • <b>VERWENDUNG VON CARBOXYMETHY-</b> <b>LIERTEM LYSINPOLYMER ALS DISPERS-</b> <b>GIERMITTEL UND ZUSAMMENSETZUN-</b> <b>GEN DAMIT</b> • <b>USE OF CARBOXYMETHYLATED POLYMER</b> <b>OF LYSINES AS DISPERSING AGENT AND</b> <b>COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME</b> • <b>UTILISATION D'UN POLYMÈRE CARBOXY-</b> <b>MÉTHYLÉ DE LYSINES COMME AGENT</b> <b>DISPERSANT ET COMPOSITIONS LES</b> <b>COMPRENANT</b>
	(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
	(72) AISSANI, Souhila, 69115 Heidelberg, DE FRAGOSO, Natalia, 69115 Heidelberg, DE ILLERT, Patrick, 69115 Heidelberg, DE ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, DE SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg, DE WHITTAKER, William, 69115 Heidelberg, DE	(72) LU, Xu, Shanghai, Shanghai 200137, CN WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE KANG, Yan, Shanghai, Shanghai 200137, CN DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE WEBER, Heike, 67056 Ludwigshafen, DE ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE LAMPROU, Alexandros, Shanghai, Shanghai 200137, CN
	(74) Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
<b>C10M 159/14</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>	(51) <b>C11D 3/00</b> (11) <b>4 150 038 A1*</b> <b>C11D 3/22</b> <b>C11D 3/30</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 3/50</b>	<b>C11D 3/50</b> → (51) <b>C07C 255/07</b>
<b>C10N 20/04</b> → (51) <b>C10M 149/00</b>	(52) <b>C11D 3/0015; C11D 3/227;</b> <b>C11D 3/30; C11D 3/3723;</b> <b>C11D 3/3773; C11D 3/505</b>	<b>C11D 3/50</b> → (51) <b>C11D 3/00</b>
<b>C10N 30/00</b> → (51) <b>C10M 149/00</b>	(25) En (26) En (21) 21725180.0 (22) 13.05.2021	<b>C11D 9/00</b> → (51) <b>D21B 1/00</b>
<b>C10N 30/04</b> → (51) <b>C10M 149/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C11D 17/00</b> → (51) <b>C07C 255/07</b>
<b>C10N 30/10</b> → (51) <b>C10M 149/00</b>	BA ME _____	<b>C11D 17/00</b> → (51) <b>C11D 1/52</b>
<b>C10N 40/25</b> → (51) <b>C10M 149/00</b>	KH MA MD TN	<b>C11D 17/04</b> → (51) <b>C11D 1/72</b>
<b>C10N 70/00</b> → (51) <b>C10M 149/00</b>	(86) EP 2021/062791 13.05.2021	<b>C12C 5/02</b> → (51) <b>C12C 12/04</b>
<b>C11B 9/00</b> → (51) <b>C07C 255/07</b>	(87) WO 2021/229039 2021/46 18.11.2021	(51) <b>C12C 11/11</b> (11) <b>4 150 040 A1*</b> <b>C12G 3/005</b> <b>C12G 3/06</b> <b>B67D 1/00</b>
<b>C11D 1/00</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	(30) 14.05.2020 EP 20174766	(52) <b>C12C 11/11; B65D 85/8049;</b> <b>B65D 85/8052; B65D 85/8067;</b> <b>C12C 12/04; C12C 13/10; C12G 3/06;</b> <b>C12H 3/04</b>
(51) <b>C11D 1/52</b> (11) <b>4 150 036 A1*</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 17/00</b>	(54) • <b>WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>LAUNDRY COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE LESSIVE</b>	
(52) <b>C11D 3/3707; C11D 1/52;</b> <b>C11D 3/3753; C11D 17/0073;</b> <b>C11D 17/041; C11D 3/32</b>	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(25) En (26) En (21) 21726081.9 (22) 12.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
BA ME _____	(84) CY DE GB IE IT MT RSTR	
KH MA MD TN	(72) FICHE, Arlene, CEP 13271-450 São Paulo, BR CASTRO, Thatiana, Guisolpho, CEP 13271- 450 São Paulo, BR	
(86) EP 2021/062652 12.05.2021	(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(87) WO 2021/228957 2021/46 18.11.2021		
(30) 14.05.2020 GB 202007128		
(54) • <b>FESTE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>SOLID COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION SOLIDE</b>		
(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL		
(72) AISSANI, Souhila, 69115 Heidelberg, DE FRAGOSO, Natalia, 69115 Heidelberg, DE ILLERT, Patrick, 69115 Heidelberg, DE ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE		
	<b>C11D 3/00</b> → (51) <b>D21B 1/00</b>	

- (25) En (26) En  
(21) 21723776.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062509 11.05.2021  
(87) WO 2021/228871 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175082
- (54) • *EINZELPORTIONSKAPSEL ZUR HERSTEL-  
LUNG VON ALKOHOLISCHEM BIER*  
• *SINGLE-SERVE CAPSULE FOR PREPARING  
ALCOHOLIC BEER*  
• *CAPSULE À USAGE UNIQUE POUR LA PRÉ-  
PARATION DE BIÈRE ALCOOLISÉE*
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester  
Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH  
Zoeterwoude, NL  
BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde  
Petrus Albert, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C12C 11/11** (11) **4 150 041 A1\***  
**C12G 3/005** **C12G 3/06**  
**B67D 1/00** **C12H 3/04**
- (52) **C12C 11/11; B67D 1/002;**  
**C12G 3/005; C12G 3/06; C12H 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21723778.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062512 11.05.2021  
(87) WO 2021/228874 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175077  
23.10.2020 EP 20203689
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERPACKTEN FLÜSSIGEN BIERKONZEN-  
TRATS*  
• *PROCESS OF MANUFACTURING A PACK-  
AGED LIQUID BEER CONCENTRATE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
CONCENTRÉ DE BIÈRE LIQUIDE CONDI-  
TIONNÉ*
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester  
Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH  
Zoeterwoude, NL  
BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde  
Petrus Albert, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C12C 11/11** (11) **4 150 042 A1\***  
**C12G 3/005** **C12G 3/06**  
**B67D 1/00** **C12H 3/04**
- (52) **C12G 3/005; B67D 1/002;**  
**C12C 11/11; C12G 3/06; C12H 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21723781.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062520 11.05.2021  
(87) WO 2021/228882 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175082  
15.05.2020 EP 20175081  
15.05.2020 EP 20175077  
15.05.2020 EP 20175078
- 15.05.2020 EP 20175079  
23.10.2020 EP 20203689  
23.10.2020 EP 20203700  
27.10.2020 EP 20204148
- (54) • *EINZELPORTIONSKAPSEL ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES BIERÄHNLICHEN GETRÄNKES*  
• *SINGLE-SERVE CAPSULE FOR PREPARING  
A BEER-LIKE BEVERAGE*  
• *CAPSULE À USAGE UNIQUE POUR LA PRÉ-  
PARATION D'UNE BOISSON DU TYPE  
BIÈRE*
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester  
Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(72) TESSIOT, Sabine Charlette Jacqueline, 2382  
PH Zoeterwoude, NL  
BROUWER, Eric Richard, 2382 PH  
Zoeterwoude, NL  
BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde  
Petrus Albert, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C12C 12/04** (11) **4 150 043 A1\***  
**A23L 2/38** **A23L 2/56**  
**C12C 5/02**
- (52) **C12C 12/04; A23L 2/382; A23L 2/56;**  
**C12C 5/026**
- (25) En (26) En  
(21) 21725482.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062452 11.05.2021  
(87) WO 2021/228835 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 GB 202007141
- (54) • *AROMA*  
• *FLAVOUR*  
• *ARÔME*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,  
1214 Vernier, CH  
(72) MAYAMA, Chisato, Tokyo, 141--0032, JP  
KUDO, Hiroaki, Tokyo, 141--0032, JP  
MIYAMOTO, Yohei, Tokyo, 141--0032, JP  
(74) Global Patents, Givaudan SA  
Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH
- 
- C12G 3/005** → (51) **C12C 11/11**
- C12G 3/06** → (51) **C12C 11/11**
- C12H 3/04** → (51) **C12C 11/11**
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 150 044 A1\***  
**C12N 13/00**
- (52) **C12N 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21726083.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062681 12.05.2021  
(87) WO 2021/228971 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174469
- (54) • *MAGNETISCHE SPALTUNG VON VERBIN-  
DUNGEN*  
• *MAGNETIC CLEAVAGE OF COMPOUNDS*  
• *CLIVAGE MAGNÉTIQUE DE COMPOSÉS*
- (71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19,  
82152 Planegg/Martinsried, DE  
(72) KULAK, Nils A., 80686 München, DE  
HARTINGER, Katrin, 81249 München, DE  
KÄSEMANN, Martin, 40789 Monheim, DE  
JOHANSSON, Sebastian, 82284 Grafrath,  
DE
- JOHANSSON, Jasmin, 82284 Grafrath, DE  
(74) Dentons Patent Solutions  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH,  
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 150 045 A1\***  
**C12M 29/04; C12M 47/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21728789.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031953 12.05.2021  
(87) WO 2021/231547 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202062704473 P
- (54) • *MATERIALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUN-  
GEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME  
UND VERFAHREN*  
• *MATERIAL TRANSFER DEVICES AND RE-  
LATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE MATÉ-  
RIAU ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSO-  
CIÉS*
- (71) PBS Biotech, Inc., 4721 Calle Carga Suerte,  
Camarillo, CA 93012, US  
(72) LEE, Chanyong, Brian, Newbury Park, CA  
91320, US  
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-  
und Rechtsanwälte Possartstraße 20,  
81679 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 150 046 A1\***  
**C12M 1/34** **C12N 1/12**
- (52) **C12M 21/02; C12M 31/10;**  
**C12N 1/12; C12P 7/649;**  
**C12R 2001/89; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21805287.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000318 12.05.2021  
(87) WO 2021/229296 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930681
- (54) • *VERBESSERTE BIOREAKTORSYSTEM ZUR  
KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN*  
• *IMPROVED BIOREACTOR SYSTEM FOR  
CULTIVATING MICROALGAE*  
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR AMÉLIORÉ  
POUR LA CULTURE DE MICROALGUES*
- (71) Sophie's Bionutrients Pte. Ltd., 41 Science  
Park Road 04-05 The Gemini Science Park  
2, Singapore 117610, SG  
(72) WANG, Yao-Hsin, Singapore 117610, SG  
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- C12M 1/00** → (51) **B01J 19/00**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- C12M 1/00** → (51) **C12N 5/0783**
- C12M 1/09** → (51) **A01G 33/00**
- C12M 1/12** → (51) **C12N 5/0783**
- C12M 1/14** → (51) **C12N 5/0783**
- C12M 1/18** → (51) **B01J 19/00**
- C12M 1/30** → (51) **A61B 10/00**

<b>C12M 1/32</b> → (51) <b>C12M 3/00</b>	<b>C12M 23/00; C12M 25/14</b>	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>A01H 3/00</b>
<b>C12M 1/34</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	(25) En (26) En (21) 21731397.2 (22) 17.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/062976 17.05.2021 (87) WO 2021/229097 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 LU 101799 (54) • <b>KULTURPLATTFORM ZUR GEWEBEZÜCH- TUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACH- TUNG VON DARIN KULTIVIERTEM GEWE- BE</b> • <b>A CULTURE PLATFORM FOR CULTIVATING TISSUE AND METHOD FOR OBSERVING TISSUE CULTIVATED THEREIN</b> • <b>PLATE-FORME DE CULTURE POUR CULTI- VER DES TISSUS ET PROCÉDÉ D'OBSERVA- TION DES TISSUS QUI Y SONT CULTIVÉS</b>	(51) <b>C12N 5/00</b> (11) <b>4 150 051 A1*</b> <b>C12N 9/12</b> (52) <b>C12Y 207/11022; A61K 48/0058; C12N 9/12; C12N 15/86;</b> A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/42; C12N 2830/48; C12N 2830/50 (25) En (26) En (21) 21796098.8 (22) 26.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/029185 26.04.2021 (87) WO 2021/222118 2021/44 04.11.2021 (30) 27.04.2020 US 202063016036 P 13.10.2020 US 202063091032 P 04.11.2020 US 202063109608 P (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND- LUNG VON CDKL5-MANGELSTÖRUNG (CDD)</b> • <b>COMPOSITIONS USEFUL IN TREATMENT OF CDKL5 DEFICIENCY DISORDER (CDD)</b> • <b>COMPOSITIONS UTILES DANS LE TRAITÉ- MENT D'UN TROUBLE DE LA DÉFICIENCE EN CDKL5 (CDD)</b>
(51) <b>C12M 1/42</b> (11) <b>4 150 047 A1*</b> (52) <b>C12M 35/02</b> (25) En (26) En (21) 21730710.7 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/031870 11.05.2021 (87) WO 2021/231497 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063023093 P (54) • <b>SYSTEME ZUR ELEKTROPORATION</b> • <b>SYSTEMS FOR ELECTROPORATION</b> • <b>SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION</b>	(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE (72) HOFEMEIER, Arne, 48143 Münster, DE BETZ, Timo, 48159 Münster, DE (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(65) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US (72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US SCHMID, Ralf, Havertown, PA 19083, US (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
(71) Modica, Frank, 2804 Parker Ave., Silver Spring, MD 20902, US Chopas, Nicholas, 17409 Flagstone Dr., Germantown, MD 20874, US Luther, James, William, Via Adige 13, 20135 Milan, IT Engler, Bertold, Talstrasse 22, 72213 Altensteig, DE Besana, Andrea, Via A. Confalonieri 15, 20822 Seveso, IT Peach Thomas, Alan, Via Edolo 3, 20125 Milan, IT (72) Modica, Frank, Silver Spring, MD 20902, US Chopas, Nicholas, Germantown, MD 20874, US Luther, James, William, 20135 Milan, IT Engler, Bertold, 72213 Altensteig, DE Besana, Andrea, 20822 Seveso, IT Peach Thomas, Alan, 20125 Milan, IT (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	<b>C12M 3/02</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>	<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>
(51) <b>C12M 3/00</b> (11) <b>4 150 048 A1*</b> <b>C12M 1/00</b> <b>C12M 1/34</b>	<b>C12M 3/04</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>
(52) <b>C12M 41/36; C12M 23/42; C12M 31/08</b> (25) En (26) En (21) 21725595.9 (22) 28.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/053510 28.04.2021 (87) WO 2021/229343 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 IN 202041020173 (54) • <b>ABNEHMBARE KASSETTE FÜR EINE BIL- DERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>REMOVABLE CASSETTE FOR AN IMAGING DEVICE</b> • <b>CASSETTE AMOVIBLE POUR UN DISPOSI- TIF D'IMAGERIE</b>	<b>C12N 1/12</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) WATSON, Hugh E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US TRAN, Thanh Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GADAKAR, Somanath M., Pune, 411027, IN RATHOD, Vinod M., Pune, 411013, IN (74) Mathys & Squire, Theaterstrasse 7, 80333 München, DE	(51) <b>C12M 1/14</b> (11) <b>4 150 050 A1*</b> <b>C12R 1/645</b> <b>C12R 1/66</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C12N 15/85</b> (52) <b>C12N 15/80; A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 9/58; C12N 9/6424; C12N 9/6454; C12P 21/02; C12Y 304/21012; C12Y 304/21061; C12N 2760/12222; C12N 2760/12251; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2770/20051; C12R 2001/645; Y02A 50/30</b> (25) En (26) En (21) 21803148.2 (22) 13.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/054082 13.05.2021 (87) WO 2021/229483 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 US 202063024550 P (54) • <b>MODIFIZIERTE FILAMENTÖSE PILZE ZUR HERSTELLUNG EXOGENER PROTEINE</b> • <b>MODIFIED FILAMENTOUS FUNGI FOR PRODUCTION OF EXOGENOUS PROTEINS</b> • <b>CHAMPIGNONS FILAMENTEUX MODIFIÉS POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES EXOGENES</b>	(51) <b>C12N 5/04</b> (11) <b>4 150 052 A1*</b> <b>G01N 33/00</b> (52) <b>A61K 36/28; A61K 36/81; A61P 35/00; A61K 2236/00</b> (25) Tr (26) En (21) 21803472.6 (22) 10.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) TR 2021/050454 10.05.2021 (87) WO 2021/230847 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 TR 202007334 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXOSOMEN AUS PFLANZEN</b> • <b>A METHOD OF PRODUCING PLANT-DE- RIVED EXOSOMES</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXOSOMES DÉRIVÉS DE PLANTES</b>
(51) <b>C12M 3/00</b> (11) <b>4 150 049 A1*</b> <b>C12M 1/32</b>	(71) Dyadic International (USA), Inc., 140 Intracoastal Pointe Drive, Suite 404, Jupiter, FL 33477, US (72) VITIKAINEN, Marika, 02044 VTT, FI HUUSKONEN, Anne, 02150 Espoo, FI KOVALCHUK, Andriy, 02150 Espoo, FI LANDOWSKI, Christopher, 02044 VTT, FI TCHÉLET, Ronen, 1094 Budapest, HU EMALFARB, Mark Aaron, Jupiter, Florida 33477, US SALOHEIMO, Markku, 02044 VTT, FI (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE	(65) Yeditepe Universitesi, Inonu Mah. Kayisdagi Cad. 326 A, 34755 Atasehir/Istanbul, TR (72) SAHIN, Fikrettin, Beyoglu/Istanbul, TR SOGUTMAZ OZDEMIR, Bahar, 34755 Atasehir/Istanbul, TR BOZKURT, Batuhan Turhan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR KIRBA, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR TASLI, Pakize Neslihan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
(52) <b>C12M 41/36; C12M 21/08;</b>		



DERMAN, Umit Cem, 34970  
Adalar/Istanbul, TR  
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent  
Bureau Mustafa Kemal Mahallesi  
Dumlupinar Bulvan Eskisehir Yolu 9.km No:  
274/7 B Blok 14. Kat No: 161. Cankaya,  
Ankara, 06530 Ankara, TR

**C12N 5/07** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 5/07** → (51) **A61K 35/30**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 150 053 A1\***  
(52) **A61K 38/39; A61K 35/36;**  
**C12N 5/0068; C12N 5/0698;**  
**C12N 2533/54**

(25) En (26) En  
(21) 21805054.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032315 13.05.2021  
(87) WO 2021/231775 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024258 P  
(54) • **LEBENSFÄHIGE BIOTECHNOLOGISCH**  
**HERGESTELLTE HAUTKONSTRUKTE**  
• **VIABLE BIOENGINEERED SKIN CON-**  
**STRUCTS**  
• **CONSTRUCTIONS DE PEAU VIABLE OBTE-**  
**NUES PAR GÉNIE BIOLOGIQUE**

(71) Stratatech Corporation, 510 Charmany  
Drive Suite 150, Madison, Wisconsin  
53719, US  
(72) ALLEN-HOFFMANN, B. Lynn, Madison,  
Wisconsin 53719, US  
COMER, Allen R., Madison, Wisconsin  
53719, US  
GRATZ, Kenneth R., Madison, Wisconsin  
53719, US  
STEIGLITZ, Barry M., Madison, Wisconsin  
53719, US  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/16**

**C12N 5/0735** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 5/074** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 5/074** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 5/077** → (51) **G01N 33/50**

**C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**

(51) **C12N 5/078** (11) **4 150 054 A1\***  
**C12N 5/0789** **C07K 14/71**  
**A61K 9/127**

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0021; A61K 9/0043; A61K 9/06;**  
**A61K 9/08; A61K 9/12; A61K 9/127;**  
**A61K 35/19; A61K 47/02; A61K 47/26;**  
**C12N 5/0644; C12N 9/22; C12N 15/88;**  
**A61K 38/00; A61K 48/0041;**  
**C12N 2506/11**

(25) En (26) En  
(21) 21804213.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031778 11.05.2021  
(87) WO 2021/231425 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022884 P  
11.05.2020 US 202063022888 P  
11.05.2020 US 202063022883 P  
12.04.2021 US 202163173732 P  
12.04.2021 US 202163173731 P  
12.04.2021 US 202163173725 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRAZEL-**  
**LULÄREN VESIKELN AUS MEGAKARYOZY-**  
**TEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS RELATED**  
**TO MEGAKARYOCYTE-DERIVED EXTRACEL-**  
**LULAR VESICLES**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS**  
**AUX VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRI-**  
**VÉES DES MÉGACARYOCYTES**

(71) Sterm.Bio Incorporated, 251 River Street,  
Cambridge, MA 02139, US  
(72) THON, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

**C12N 5/078** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 5/078** → (51) **C12N 5/16**

**C12N 5/0781** → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 150 055 A1\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/071**  
**A61K 35/12** **A01N 1/02**

(52) **C12N 5/0636; A01N 1/0221;**  
**C12N 5/0062; C12N 5/0625;**  
**C12N 5/0697; A61K 35/17;**  
**C12N 2500/84; C12N 2501/2301;**  
**C12N 2501/2302; C12N 2501/2304;**  
**C12N 2501/2315; C12N 2501/2321;**  
**C12N 2501/24**

(25) En (26) En  
(21) 21727525.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051144 12.05.2021  
(87) WO 2021/229226 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006989  
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON GAM-**  
**MA-DELTA-T-ZELLEN**  
• **METHODS FOR ISOLATING GAMMA**  
**DELTA T CELLS**  
• **MÉTHODES D'ISOLATION DE LYMPHO-**  
**CYTES T GAMMA DELTA**

(71) GammaDelta Therapeutics Limited,  
WestWorks 195 Wood Lane White City  
Place, London W12 7FQ, GB  
(72) DALZIEL, Madeline, London W12 7FQ, GB  
HUTTON, Andrew, London W12 7FQ, GB  
O'FARRELL, Sean, London W12 7FQ, GB  
NUSSBAUMER, Oliver, London W12 7FQ,  
GB  
(74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 150 056 A1\***  
**C12N 5/10** **C12M 1/00**  
**C12M 1/14** **C12M 3/04**  
**C12M 1/12** **C07K 16/28**

(52) **C12N 5/0636; C12M 23/20;**  
**C12M 25/14; C12M 25/18;**  
**C12M 29/10; C12N 5/10;**  
**C12N 2513/00; C12N 2533/30;**  
**C12N 2535/00; C12N 2539/00**

(25) En (26) En  
(21) 21729135.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031361 07.05.2021  
(87) WO 2021/231222 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202016872823  
(54) • **DREIDIMENSIONALER BIOPROCESSOR**  
• **THREE-DIMENSIONAL BIOPROCESSOR**  
• **BIOPROCESSEUR TRIDIMENSIONNEL**  
(71) Southwest Research Institute, 6220  
Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-  
5166, US  
The Trustees of The University of  
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,  
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) LING, Jian, Spring Branch, Texas 78070, US  
ZIMMERN, Kreg, A., San Antonio, Texas  
78238, US  
MILONE, Michael, C., Moorestown, New  
Jersey 08057, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 150 057 A2\***  
**A61K 35/17** **C07K 14/705**

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**  
**C07K 14/70596; C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 21729740.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032108 12.05.2021  
(87) WO 2021/231661 2021/46 18.11.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 13.05.2020 US 202063024505 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DO-**  
**NOR-BATCH ZELLEN, DIE EINEN REKOM-**  
**BINANTEN REZEPTOR EXPRIMIEREN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING DONOR-**  
**BATCHED CELLS EXPRESSING A RECOMBI-**  
**NANT RECEPTOR**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LOTS DE**  
**CELLULES DONNEUSES EXPRIMANT UN**  
**RÉCEPTEUR RECOMBINANT**

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N,  
Suite 1200, Seattle, WA 98109, US  
(72) YEE, Nathan, Seattle, Washington 98109,  
US

LARSON, Ryan, Seattle, Washington 98109,  
US  
CHAN, Calvin, Seattle, Washington 98109,  
US

COOPER, Sara, Seattle, Washington 98109,  
US  
TEOH, Jeffrey, Seattle, Washington 98109,  
US

COSETTE, Daniel, Seattle, Washington  
98109, US  
LEUBA, Kohana, Seattle, Washington  
98109, US

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

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 150 058 A1\***  
**C07K 14/035** **C07K 16/28**  
**A61P 37/06**

(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001;**  
**A61K 39/001112; A61K 39/001129;**  
**A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 14/005;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/7056;**  
**C12N 5/0636; A61K 2039/5156;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/622;**  
**C07K 2319/03; C12N 2510/00;**

C12N 2710/16622  
(25) En (26) En  
(21) 21803627.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093508 13.05.2021  
(87) WO 2021/228177 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 PCT/CN2020/090069  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER HOST-ABSTOSSUNG ALLOGENER ZELLEN MITTELS AFFEN ICP47 UND VARIANTEN DAVON**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING HOST REJECTION OF ALLOGENEIC CELLS USING SIMIAN ICP47 AND VARIANTS THEREOF**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE REJET D'HÔTE DE CELLULES ALLOGÉNIQUES À L'AIDE D'ICP47 SIMIEN ET DE SES VARIANTES**  
(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(72) ZENG, Ming, Irving, TX 75063, US  
ZHANG, Huihui, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 150 059 A1\***  
**A61K 35/17**  
(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 2501/2302; C12N 2501/24; C12N 2501/727; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21805213.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032351 13.05.2021  
(87) WO 2021/231806 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024435 P  
(54) • **ANTIGENPRÄSENTIERENDE T-ZELLEN, SENSIBILISIERTE, HERGESTELLTE T-ZELLEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**  
• **ANTIGEN PRESENTING T CELLS, SENSITIZED, MANUFACTURED T CELLS AND METHODS OF TREATMENT USING THE SAME**  
• **LYMPHOCYTES T PRÉSENTATEURS D'ANTIGÈNE, LYMPHOCYTES T FABRIQUÉS SENSIBILISÉS, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT LES UTILISANT**  
(71) Rapa Therapeutics, LLC, 12712 Rock Creek Mill Road Suite 5B, Rockville, MD 20852, US  
(72) FOWLER, Daniel, Harding, Bethesda, MD 20814, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**

---

**C12N 5/0783** → (51) **A61P 35/00**

---

**C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/16**

---

**C12N 5/0786** → (51) **G01N 33/50**

**C12N 5/0789** → (51) **A61K 47/54**

---

**C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/078**

---

**C12N 5/079** → (51) **A61K 35/30**

---

**C12N 5/0793** → (51) **A61K 35/30**

---

**C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17**

---

**C12N 5/10** → (51) **A61K 48/00**

---

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783**

---

(51) **C12N 5/16** (11) **4 150 060 A1\***  
**C12N 5/22** **C12N 5/071**  
**C12N 5/078** **C12N 5/0783**  
**A61K 35/17**  
(52) **C12N 5/0637; A61K 35/17; C12N 2500/38; C12N 2501/2302; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2506/11**  
(25) En (26) En  
(21) 21803933.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032342 13.05.2021  
(87) WO 2021/231797 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024429 P  
(54) • **BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON PROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN ODER LEIDEN MIT INDUZIERTEN REGULATORISCHEN T (IT)-ZELLEN**  
• **TREATMENT OR PREVENTION OF PRO-INFLAMMATORY DISEASES OR CONDITIONS USING INDUCED REGULATORY T (IT) CELLS**  
• **TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE MALADIES OU D'ÉTATS PRO-INFLAMMATOIRES À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS INDUITS (IT)**  
(71) Rapa Therapeutics, LLC, 12712 Rock Creek Mill Road Suite 5B, Rockville, MD 20852, US  
(72) FOWLER, Daniel, Harding, Bethesda, MD 20814, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

**C12N 5/22** → (51) **C12N 5/16**

---

(51) **C12N 7/00** (11) **4 150 061 A1\***  
**A61K 39/215**  
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/165; C12Y 304/21075; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/575; C12N 2710/10343; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034**  
(25) En (26) En  
(21) 21725165.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062461 11.05.2021  
(87) WO 2021/228842 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022776 P  
06.07.2020 US 202062705579 P  
(54) • **STABILISIERTE FUSIONSPROTEINE AUS CORONAVIRUS-SPIKE-PROTEINEN**

• **STABILIZED CORONAVIRUS SPIKE PROTEIN FUSION PROTEINS**  
• **PROTÉINES DE FUSION DE PROTÉINE DE SPICULE DE CORONAVIRUS STABILISÉES**  
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US  
(72) JURASZEK, Jaroslaw, 2333 CN Leiden, NL LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL  
RUTTEN, Lucy, 2333 CN Leiden, NL  
(74) Mانتن, Annemieke, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

---

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/17**

---

**C12N 7/00** → (51) **G01N 33/569**

---

**C12N 7/04** → (51) **C07K 14/135**

---

**C12N 9/00** → (51) **A01H 3/00**

---

**C12N 9/00** → (51) **C07H 5/06**

---

**C12N 9/00** → (51) **C12N 15/10**

---

**C12N 9/02** → (51) **A01H 3/00**

---

**C12N 9/02** → (51) **C12P 19/44**

---

(51) **C12N 9/10** (11) **4 150 062 A1\***  
**C12N 15/52**  
(52) **C12N 9/1022; A01N 63/50; A01P 1/00; A61K 8/66; A61K 38/45; A61P 31/04; A61Q 19/00; C12N 9/0022; C12P 13/02; C12Y 203/02013; C07K 2319/02; C07K 2319/21**  
(25) En (26) En  
(21) 21803605.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032217 13.05.2021  
(87) WO 2021/231705 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024398 P  
03.09.2020 US 202063074288 P  
(54) • **TRANSGLUTAMINASEVARIANTEN UND ANWENDUNGEN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **TRANSGLUTAMINASE VARIANTS AND APPLICATIONS OF USE THEREOF**  
• **VARIANTS DE TRANSGLUTAMINASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) Curie Co. Inc., 6 Davis Drive, Durham, NC 27709, US  
(72) SHINDEL, William, Durham, NC 27709, US  
GEDEON, Kamil S., Durham, NC 27709, US  
MILCZEK, Erika M., Durham, NC 27709, US  
COSTA, Simone A., Durham, NC 27709, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **C12N 9/10** (11) **4 150 063 A1\***  
**C12N 9/90** **C12N 9/92**  
**C12P 7/06** **C12P 17/10**  
(52) **C12N 9/0008; C12P 7/10; C12P 19/02; C12Y 102/01009; Y02E 50/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21804089.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032057 12.05.2021  
(87) WO 2021/231623 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024036 P  
09.07.2020 US 202063049810 P  
(54) • **MANIPULIERTER MIKROORGANISMUS FÜR VERBESSERTE PENTOSEFERMENTATION**  
• **ENGINEERED MICROORGANISM FOR IMPROVED PENTOSE FERMENTATION**  
• **MICRO-ORGANISME MODIFIÉ POUR UNE FERMENTATION DE PENTOSE AMÉLIORÉE**  
(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) ALLAIN, Eric, Franklinton, North Carolina 27525, US  
TASSONE, Monica, Davis, California 95618, US  
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C12N 9/10** → (51) **C07K 14/245**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 150 064 A1\***  
**C12P 5/00** **C12N 15/74**  
(52) **C12N 15/63; C12N 9/1205;**  
**C12P 5/007**  
(25) En (26) En  
(21) 21725210.5 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/063025 17.05.2021  
(87) WO 2021/229106 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175075  
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPRENOIDEN**  
• **IMPROVED METHOD FOR THE PRODUCTION OF ISOPRENOIDS**  
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION D'ISOPRÉNOÏDES**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) POTT, Moritz Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
BREUER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
WILLRODT, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE  
PLASSMEIER, Jens Klaus, Westford, Massachusetts 01886, US  
MAHLER, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE  
TOKOVENKO, Bogdan, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 150 065 A2\***  
(52) **C12N 9/1264; C07K 2319/35**  
(25) En (26) En  
(21) 21730356.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031843 11.05.2021  
(87) WO 2021/231477 2021/46 18.11.2021  
(88) 17.03.2022  
(30) 12.05.2020 US 202063023736 P  
(54) • **ERZEUGUNG VON NUKLEINSÄUREN MIT MODIFIZIERTEN BASEN UNTER VERWENDUNG REKOMBINANTER TERMINALER DEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASE**

- **GENERATING NUCLEIC ACIDS WITH MODIFIED BASES USING RECOMBINANT TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE**  
• **GÉNÉRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC DES BASES MODIFIÉES AU MOYEN DE DÉSOXYNUCLÉOTIDYL TRANSFÉRASE TERMINALE RECOMBINANTE**  
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US  
Illumina Singapore PTE. Ltd., 11 Biopolis Way 09-05 Helios, Singapore 138667, SG  
(72) NIRANTAR, Saurabh Rajendra, San Diego, CA 92122, US  
PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, CA 92122, US  
BRUSTAD, Eric, San Diego, CA 92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 150 066 A1\***  
(52) **C12N 9/1264; C07K 2319/35**  
(25) En (26) En  
(21) 21732616.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031852 11.05.2021  
(87) WO 2021/231483 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023734 P  
(54) • **THERMOSTABILE ENDSTÄNDIGE DEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASE**  
• **THERMOSTABLE TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE**  
• **DÉSOXYNUCLÉOTIDYL TRANSFÉRASE TERMINALE THERMOSTABLE**  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
Illumina Singapore PTE. Ltd., 11 Biopolis Way 09-05 Helios, Singapore 138667, SG  
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
(72) NIRANTAR, Saurabh Rajendra, San Diego, CA 92122, US  
CHUA, Jasmine Puay Susan, Singapore 119077, SG  
PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, CA 92122, US  
YEW, Wen Shan, Singapore 119077, SG  
GO, Maybelle Darlene Kho, Singapore 119077, SG  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 150 067 A2\***  
**C12N 15/11**  
(52) **C12N 9/1247; C12P 19/34;**  
**C12Y 207/07006**  
(25) En (26) En  
(21) 21735839.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062559 11.05.2021  
(87) WO 2021/228905 2021/46 18.11.2021  
(88) 13.01.2022  
(30) 11.05.2020 US 202063023026 P  
(54) • **MUTANTE POLYMERASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **MUTANT POLYMERASES AND METHODS OF USING THE SAME**

- **POLYMÉRASES MUTANTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT  
(72) LUBYs, Arvydas, 02241 Vilnius, LT  
KAPUSTINA, Zana, 02241 Vilnius, LT  
JASPONE, Aiste, 02241 Vilnius, LT  
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

**C12N 9/12** → (51) **C07K 14/245**

**C12N 9/12** → (51) **C12N 5/00**

**C12N 9/14** → (51) **A61K 38/43**

**C12N 9/14** → (51) **C07H 5/06**

**C12N 9/14** → (51) **C07K 14/405**

**C12N 9/14** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 9/16** → (51) **C07K 14/245**

**C12N 9/20** → (51) **C12P 7/42**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 150 068 A1\***  
**C12N 15/86**  
(52) **C12N 9/22; A61K 48/005;**  
**C12N 15/86; A01K 2217/072;**  
**A01K 2227/108; A01K 2267/0306;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2830/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21729188.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031867 11.05.2021  
(87) WO 2021/231495 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023665 P  
21.08.2020 US 202063068971 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA MIT VERBESSERTEN MANIPULIERTEN MEGANUKLEASEN**  
• **TREATMENT OF RETINITIS PIGMENTOSA USING IMPROVED ENGINEERED MEGANUCLEASES**  
• **TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE AU MOYEN DE MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES AMÉLIORÉES**  
(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US  
(72) BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US  
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US  
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US  
NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517, US  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 150 069 A1\***  
**C12N 9/96** **C12N 15/11**  
**C12N 15/90** **C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6848**

(52) **C12N 15/907; C12N 9/22;**  
**G16B 30/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21804794.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/031957 12.05.2021 (87) WO 2021/231550 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 US 202063025498 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GENOM-EDITS • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING GENOME EDITS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE RÉÉCRITURES GÉNOMIQUES (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US (72) ZHANG, Yuanji, St. Louis, Missouri 63167, US (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	(51) <b>C12N 9/48</b> (11) <b>4 150 071 A1*</b> <b>A61K 38/48</b> <b>C07K 14/705</b> (52) <b>C12Y 304/17023; C07K 14/70596;</b> <b>C12N 9/485; G01N 33/56983;</b> A61K 38/00; C07K 2319/22; G01N 2333/165; G01N 2333/948 (25) En (26) En (21) 21724306.2 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/062482 11.05.2021 (87) WO 2021/228854 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 EP 20173886 (54) • VIRUSNEUTRALISIERUNG DURCH LÖSLICHE REZEPTORFRAGMENTE DES ACE-2-REZEPTORS • VIRUS NEUTRALIZATION BY SOLUBLE RECEPTOR FRAGMENTS OF THE ACE-2 RECEPTOR • NEUTRALISATION DE VIRUS AU MOYEN DE FRAGMENTS DE RÉCEPTEUR SOLUBLES DU RÉCEPTEUR D'ACE-2 (71) Lysando AG, Wangerbergstr. 91, 9497 Triesenberg, LI (72) MILLER, Stefan, 93055 Regensburg, DE (74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE	US LEPPEK, Kathrin, Stanford, CA 94305-2038, US (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT <b>C12N 15/09</b> → (51) <b>A61K 35/17</b> <b>C12N 15/09</b> → (51) <b>A61K 38/43</b> <b>C12N 15/09</b> → (51) <b>A61P 9/00</b> <b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C07K 14/705</b> <b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C12N 1/14</b>
<b>C12N 9/22</b> → (51) <b>A01H 1/04</b> <b>C12N 9/22</b> → (51) <b>A61P 21/00</b> <b>C12N 9/22</b> → (51) <b>A61P 9/00</b> <b>C12N 9/22</b> → (51) <b>C12N 15/10</b> <b>C12N 9/22</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(51) <b>C12N 9/36</b> (11) <b>4 150 070 A1*</b> <b>A61K 38/47</b> <b>A61P 31/04</b> (52) <b>C12N 9/2462; A61K 31/436;</b> <b>A61K 31/4706; A61K 31/4965;</b> <b>A61K 31/5377; A61K 31/706;</b> <b>A61K 38/13; A61K 38/40; A61K 38/47;</b> <b>A61P 31/04; A61P 31/12;</b> <b>C12Y 302/01017</b> (25) It (26) En (21) 21730283.5 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2021/053999 11.05.2021 (87) WO 2021/229430 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063022638 P 09.07.2020 IT 202000016663 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTEINEN AUS HÜHNEREIWEISS UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTIVIRALES MITTEL GEGEN SARS-COV-2 • A NEW PROCESS OF PURIFICATION OF PROTEINS FROM HEN EGG WHITE AND THE USE OF THE SAME AS ANTIVIRAL AGENT AGAINST SARS-COV-2 • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES À PARTIR DE BLANC D'OEUF DE POULE ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTIVIRAL CONTRE LE SARS-COV-2 (71) Bioseutica B.V., Landbouwweg, 83, 3899 BD Zeewolde, NL (72) FERRARI, Valerio Maria, 20129 Milano, IT BAGGIO, Maria Carla, 21047 Saronno (VA), IT GRISENTI, Paride, 20141 Milano, IT (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	(51) <b>C12N 15/10</b> (11) <b>4 150 073 A1*</b> <b>C12N 9/00</b> <b>G01N 33/68</b> (52) <b>C12N 15/1055; C12N 9/104;</b> <b>C12Y 203/02; G01N 33/6845;</b> G01N 2333/9108 (25) En (26) En (21) 21723537.3 (22) 13.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/027111 13.04.2021 (87) WO 2021/231013 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063023181 P (54) • HOCHDURCHSATZ-SCREENINGVERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KLEINER ZIELMOLEKÜLE • HIGH-THROUGHPUT SCREENING METHODS TO IDENTIFY SMALL MOLECULE TARGETS • PROCÉDÉS DE CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT POUR IDENTIFIER DES CIBLES DE PETITES MOLECULES (71) A-Alpha Bio, Inc., 4000 Mason Road Fluke Hall, Suite 304, Seattle, Washington 98195, US (72) YOUNGER, David, Seattle, Washington 98195, US LOPEZ, Randolph, Seattle, Washington 98195, US SEN, Arpita, Seattle, Washington 98195, US EMERSON, Ryan, Seattle, Washington 98195, US (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
<b>C12N 9/48</b> → (51) <b>C07K 14/47</b> <b>C12N 9/72</b> → (51) <b>A61K 31/77</b> <b>C12N 9/78</b> → (51) <b>C12N 15/11</b> <b>C12N 9/88</b> → (51) <b>C12P 7/42</b> <b>C12N 9/90</b> → (51) <b>C07K 14/245</b> <b>C12N 9/90</b> → (51) <b>C12N 9/10</b> <b>C12N 9/92</b> → (51) <b>C12N 9/10</b> <b>C12N 9/96</b> → (51) <b>C12N 9/22</b> <b>C12N 13/00</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	(51) <b>C12N 15/09</b> (11) <b>4 150 072 A1*</b> <b>C12N 15/11</b> <b>C12N 15/63</b> <b>C12Q 1/68</b> <b>C12N 15/67</b> (25) En (26) En (21) 21803351.2 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/031875 11.05.2021 (87) WO 2021/231502 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063022898 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENEXPRESSION • SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING GENE EXPRESSION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION GÉNIQUE (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US (72) BARNA, Maria, Stanford, CA 94305-2038,	<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C12Q 1/6806</b> <b>G16B 20/00</b> (52) <b>G16B 35/10; C12N 15/1093;</b> <b>C12Q 1/6806; C12Q 1/6869</b> (25) En (26) En (21) 21730750.3 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/032526 14.05.2021 (87) WO 2021/231912 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 US 202063024673 P (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN • METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS FOR THE ANALYSIS OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS
<b>C12N 9/38</b> → (51) <b>A61K 35/761</b> <b>C12N 9/38</b> → (51) <b>A61K 48/00</b> <b>C12N 9/38</b> → (51) <b>C07K 14/245</b>		

- *MÉTHODES, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR L'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES*
- (71) SEQUENOM, INC., 3595 John Hopkins Court, San Diego, California 92121, US
- (72) HOLDEN, Kimberly, San Diego, California 92121, US
- JENSEN, Taylor, San Diego, California 92121, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 150 075 A2\***  
**C12N 15/90** **C12N 15/113**  
**C12N 9/22** **C07K 14/47**

(52) **C12N 15/1135**; C12N 2310/20  
(25) En (26) En  
(21) 21803062.5 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032782 17.05.2021  
(87) WO 2021/232014 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025815 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GENEDITIERTER ZELLEN*  
• *COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR GENERATING GENE-EDITED CELLS*  
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES EDITÉES*

- (71) CELLSRIPT, LLC, 726 Post Road, Madison, WI 53713, US  
The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US  
(72) MEIS, Ronald, Madison, Wisconsin 53713, US  
DAHL, Gary, Madison, Wisconsin 53713, US  
DE RAVIN, Suk See, Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
BRAULT, Julie, Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
SWEENEY, Colin L., Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
MALECH, Harry L., Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**C12N 15/10** → (51) **A61K 38/43**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/10** → (51) **C12P 19/34**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 150 076 A1\***  
**C12N 9/78**

(52) **C07K 14/4703**; C12N 15/113;  
C12N 9/78; C12N 2310/20;  
C12N 2310/315; C12N 2310/323;  
C12N 2310/332; C12N 2310/346;  
C12N 2320/34; C12Y 305/04004  
(25) En (26) En  
(21) 21728790.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032154 13.05.2021  
(87) WO 2021/231680 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025361 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEITUNG VON METHYL-CPG-BINDENDEM PROTEIN 2 (MECP2)*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE ADAR-MEDIATED EDITING OF METHYL-CPG BINDING PROTEIN 2 (MECP2)*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR DE LA PROTÉINE 2 DE LIAISON METHYL-CPG (MECP2)*

- (71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge, MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Lexington, MA 02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 150 077 A1\***  
**C12N 9/78**

(52) **C12Y 305/04004**; C07K 14/705;  
**C12N 15/11**; C12N 9/78;  
C12N 2310/11; C12N 2310/315;  
C12N 2310/323; C12N 2310/332;  
C12N 2310/346; C12N 2320/34  
(25) En (26) En  
(21) 21729192.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) US 2021/032171 13.05.2021  
(87) WO 2021/231685 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025313 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEITUNG VON TRANSMEMBRANKANALÄHN- LICHEM PROTEIN 1 (TMC1)*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE ADAR-MEDIATED EDITING OF TRANSMEMBRANE CHANNEL-LIKE PROTEIN 1 (TMC1)*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR DE LA PROTÉINE 1 DE TYPE CANAL TRANSMEMBRANAIRE (TMC1)*

- (71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge, MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Lexington, MA 02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 150 078 A1\***  
**C12N 9/78**

(52) **C12N 15/11**; C12N 9/78; C12N 9/88;  
**C12Y 305/04004**; C12Y 403/02001;  
C12N 2310/11; C12N 2310/315;  
C12N 2310/323; C12N 2310/332;  
C12N 2310/346; C12N 2320/34  
(25) En (26) En  
(21) 21729750.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) US 2021/032195 13.05.2021  
(87) WO 2021/231698 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025262 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN EDITIERUNG VON ARGININOSUCCINAT-LYASE (ASL)*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE ADAR-MEDIATED EDITING OF ARGININOSUCCINATE LYASE (ASL)*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR D'ARGININOSUCCINATE LYASE (ASL)*
- (71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge, MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna Reddy, Lexington, MA 02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 150 079 A1\***  
**A61K 48/00**

(52) **C12N 15/111**; A61K 48/005;  
**C12N 9/22**; C12N 15/102; C12N 15/88;  
**C12N 15/907**; C12N 2310/20;  
C12N 2310/335  
(25) En (26) En  
(21) 21731288.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) IB 2021/054115 13.05.2021  
(87) WO 2021/229502 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025755 P  
(54) • *MESSENGER-RNA ZUR CODIERUNG VON CAS9 ZUR VERWENDUNG IN GENOMEDITIERUNGSSYSTEMEN*  
• *MESENGER RNA ENCODING CAS9 FOR USE IN GENOME-EDITING SYSTEMS*  
• *ARN MESSENGER CODANT POUR CAS9 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES D'ÉDITION DU GÉNOME*
- (71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH  
(72) COBAUGH, Christian, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 150 080 A1\***  
**C12Q 1/68** **C40B 40/06**

(52) **C12P 19/34**; C12Q 1/6806;  
**C12Y 301/13003**; C12Y 302/02028;  
**C12Y 605/01001**  
(25) En (26) En  
(21) 21803056.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) US 2021/032344 13.05.2021  
(87) WO 2021/231799 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025696 P  
(54) • *AUF ANFRAGE SYNTHESE VON POLYNUCLEOTIDSEQUENZEN*  
• *ON DEMAND SYNTHESIS OF POLYNUCLEOTIDE SEQUENCES*  
• *SYNTHÈSE À LA DEMANDE DE SÉQUENCES POLYNUCLÉOTIDIQUES*
- (71) CODEX DNA, INC., 9535 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(C12N) I.1(1)

- (72) KANNAN, Krishna, San Diego, CA 92121, US  
GILL, John E., San Diego, CA 92121, US  
GIBSON, Daniel G., San Diego, CA 92121, US  
FU, Lixia, San Diego, CA 92121, US  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**C12N 15/11** → (51) **A61P 31/00**

**C12N 15/11** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/11** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 9/12**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6897**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 081 A1\***  
**C12N 15/10**

- (52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**  
**C12N 9/78; C12N 15/102; C12N 15/63;**  
**C12N 2310/20; C12N 2320/31;**  
**C12N 2320/34**

- (25) En (26) En  
(21) 21724321.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/062633 12.05.2021  
(87) WO 2021/228944 2021/46 18.11.2021

- (30) 13.05.2020 EP 20305488  
(54) • **ANSÄTZE ZUR BASENEDITION ZUR BE-**  
**HANDLUNG VON BETAHÄMOGLOBINO-**  
**PATHIEN**  
• **BASE EDITING APPROACHES FOR THE**  
**TREATMENT OF BETAHE-**  
**MOGLOBINOPATHIES**  
• **APPROCHES D'ÉDITION DE BASES POUR**  
**LE TRAITEMENT DE BÉTAHÉMOGLOBINO-**  
**PATHIES**

- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101, rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-  
Germain, 75006 Paris, FR  
Fondation Imagine, 24, Boulevard du  
Montparnasse, 75015 Paris, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris  
(APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
(72) MICCIO, Annarita, 75015 Paris, FR  
ANTONIOU, Panagiotis, 75015 Paris, FR  
CAVAZZANA, Marina, 75015 Paris, FR  
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,  
FR

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 082 A1\***  
**C12Q 1/6827**

- (52) **C12N 15/1135; C12N 15/111;**  
**C12Q 1/6827; C12N 2310/20;**  
**C12N 2320/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21725177.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/062697 12.05.2021  
(87) WO 2021/228980 2021/46 18.11.2021

- (30) 12.05.2020 EP 20305476  
(54) • **KLINISCH ANWENDBARE CHARAKTERISIE-**  
**RUNG GENETISCHER VARIANTEN DURCH**  
**GENOMEDITIERUNG**  
• **CLINICALLY APPLICABLE CHARACTERIZA-**  
**TION OF GENETIC VARIANTS BY GENOME**  
**EDITING**  
• **CARACTÉRISATION CLINIQUEMENT APPLI-**  
**CABLE DE VARIANTS GÉNÉTIQUES PAR**  
**ÉDITION GÉNOMIQUE**

- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA  
RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue  
de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes,  
49035 Angers Cedex 01, FR  
ICO (Institut de Cancérologie de l'Ouest),  
15 Rue André Boquel, 49055 Angers Cedex  
02, FR

- (72) BILLAUD, Amandine, 49055 Angers, FR  
CHEVALIER, Louise-Marie, 49055 Angers, FR  
MOREL, Alain, 49055 Angers, FR

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

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 083 A1\***  
**C12N 15/67** **A61K 31/7125**  
**A61P 25/28**

- (52) **C12N 15/113; C12N 15/67;**  
**C12N 2310/11; C12N 2310/315;**  
**C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;**  
**C12N 2310/346**

- (25) En (26) En  
(21) 21728013.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/062785 13.05.2021  
(87) WO 2021/229036 2021/46 18.11.2021

- (30) 13.05.2020 EP 20174322  
30.11.2020 EP 20210822  
(54) • **OLIGONUKLEOTIDAGONISTEN ZUM TAR-**  
**GETING VON PROGRANULIN**  
• **OLIGONUCLEOTIDE AGONISTS TARGET-**  
**ING PROGRANULIN**  
• **AGONISTES OLIGONUCLÉOTIDIQUES CI-**  
**BLANT LA PROGRANULINE**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) JAGASIA, Ravi, 4070 Basel, CH

- JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
RASMUSSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK  
TEHLER, Disa, 2970 Hørsholm, DK  
LARSEN, Dorthe Vang, 2970 Hørsholm, DK  
WORM, Jesper, 2970 Hørsholm, DK

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 084 A1\***  
**A61K 31/712** **A61K 31/7125**  
**A61K 31/7115**

- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**  
**C12N 2310/315; C12N 2310/3231;**  
**C12N 2310/3341; C12N 2310/341;**  
**C12N 2310/346**

- (25) En (26) En  
(21) 21728752.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) US 2021/031265 07.05.2021  
(87) WO 2021/231204 2021/46 18.11.2021

- (30) 11.05.2020 US 202063023103 P

- (54) • **KOMPLEMENTKOMPONENTE-4-INHIBI-**  
**TOREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGI-**  
**SCHER ERKRANKUNGEN UND ZUGEHÖRI-**  
**GE ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME**  
**UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-**  
**VON**

- **COMPLEMENT COMPONENT 4 IN-**  
**HIBITORS FOR TREATING NEUROLOGI-**  
**CAL DISEASES, AND RELATED COMPO-**  
**SITIONS, SYSTEMS AND METHODS OF US-**  
**ING SAME**

- **INHIBITEURS DU COMPOSANT 4 DU**  
**COMPLÈMENT POUR LE TRAITEMENT DE**  
**MALADIES NEUROLOGIQUES, ET COMPO-**  
**SITIONS ASSOCIÉES, SYSTÈMES ET PRO-**  
**CÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**

- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080, US

- (72) MUNK, Alexander, 2970 Hørsholm, DK  
GYLLING, Helene M., 2970 Hørsholm, DK  
HANSON, Jesse Eric, South San Francisco,  
California 94080, US

- KIELPINSKI, Lukasz J., 2970 Hørsholm, DK  
(74) Rodriguez Novoa, Lorena, F. Hoffmann-La  
Roche AG Patent Department  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 085 A1\***  
**A61K 31/712**

- (52) **C12N 15/1137; C12Y 304/21041;**  
**C12N 2310/11; C12N 2310/315;**  
**C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;**  
**C12N 2310/341; C12N 2310/346**

- (25) En (26) En  
(21) 21729132.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

- (86) US 2021/031292 07.05.2021  
(87) WO 2021/231210 2021/46 18.11.2021

- (30) 11.05.2020 US 202063023113 P  
(54) • **KOMPLEMENTKOMPONENTE C1R-INHIBI-**  
**TOREN ZUR BEHANDLUNG EINER NEURO-**  
**LOGISCHEN ERKRANKUNG SOWIE ZUGE-**  
**HÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTE-**  
**ME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
**DAVON**

- **COMPLEMENT COMPONENT C1R IN-**  
**HIBITORS FOR TREATING A NEUROLOGI-**  
**CAL DISEASE, AND RELATED COMPOSI-**  
**TIONS, SYSTEMS AND METHODS OF US-**  
**ING SAME**

- **INHIBITEURS DU COMPOSANT DU COM-**  
**PLEMENT C1R POUR LE TRAITEMENT**  
**D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE, ET**  
**COMPOSITIONS, SYSTEMES ET ME-**  
**THODES D'UTILISATION ASSOCIES**

- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US

- (72) MUNK, Alexander, 2970 Hørsholm, DK  
GYLLING, Helene M., 2970 Hørsholm, DK  
HANSON, Jesse Eric, South San Francisco,  
California 94080-4990, US

- KIELPINSKI, Lukasz J., 2970 Hørsholm, DK  
(74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F.  
Hoffmann-La Roche AG Patent Department  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 086 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61P 25/16**

- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**  
**C12N 2310/315; C12N 2310/321;**  
**C12N 2310/322**

- (25) En (26) En  
(21) 21730045.8 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032140 13.05.2021  
(87) WO 2021/231673 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025246 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEI-  
TUNG VON LEUCINREICHER REPEAT-  
KINASE 2 (LRRK2)  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE  
ADAR-MEDIATED EDITING OF LEUCINE  
RICH REPEAT KINASE 2 (LRRK2)  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR DE LA KI-  
NASE 2 À RÉPÉTITION RICHE EN LEUCINE  
(LRRK2)  
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square  
Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge,  
MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Lexington, MA  
02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 087 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61P 27/16**  
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2310/322  
(25) En (26) En  
(21) 21730048.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032153 13.05.2021  
(87) WO 2021/231679 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025285 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEI-  
TUNG DES GAP-JUNCTION-PROTEINS BE-  
TA 2 (GJB2)  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE  
ADAR-MEDIATED EDITING OF GAP JUNC-  
TION PROTEIN BETA 2 (GJB2)  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR DE LA PRO-  
TÉINE BÉTA 2 DE JONCTION LACUNAIRE  
(GJB2)  
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square  
Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge,  
MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Lexington, MA  
02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 088 A1\***  
**A61K 31/7115** **A61K 31/712**  
**A61K 31/7125** **A61K 48/00**  
**A61K 38/50** **C07H 21/00**  
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20;  
C12N 2310/315; C12N 2310/318;  
C12N 2310/319; C12N 2310/3231;  
C12N 2310/3233; C12N 2310/3235;  
C12N 2310/332; C12N 2320/34;  
C12Y 305/04004;  
(25) En (26) En  
(21) 21730377.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032142 13.05.2021  
(87) WO 2021/231675 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025249 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEI-  
TUNG VON ARGININOSUCCINAT-SYNTHETASE  
(ASS1)  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE  
ADAR-MEDIATED EDITING OF ARGINI-  
NOSUCCINATE SYNTHETASE (ASS1)  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR D'ARGINI-  
NOSUCCINATE SYNTHÉTASE (ASS1)  
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square  
Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge,  
MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Lexington, MA  
02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 089 A1\***  
**A61K 31/7115** **A61K 31/712**  
**A61K 31/7125** **A61K 48/00**  
**A61K 38/50** **C07H 21/00**  
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20;  
C12N 2310/315; C12N 2310/318;  
C12N 2310/319; C12N 2310/3231;  
C12N 2310/3233; C12N 2310/3235;  
C12N 2310/332; C12N 2320/34;  
C12Y 305/04004  
(25) En (26) En  
(21) 21730383.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032184 13.05.2021  
(87) WO 2021/231691 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025369 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEI-  
TUNG VON RETINOSIN 1 (RS1)  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE  
ADAR-MEDIATED EDITING OF  
RETINOSCHISIN 1 (RS1)  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR DE RÉTINO-  
SCHISINE 1 (RS1)  
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square  
Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge,  
MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Lexington, MA  
02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 090 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61P 27/16**  
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2310/322  
(25) En (26) En  
(21) 21730384.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032185 13.05.2021  
(87) WO 2021/231692 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025258 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ADAR-VERMITTELTEN BEARBEI-  
TUNG VON OTOFLIN (OTOF)  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE  
ADAR-MEDIATED EDITING OF OTOFERLIN  
(OTOF)  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR D'OTOFER-  
LINE (OTOF)  
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square  
Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge,  
MA 02139, US  
(72) JARPE, Matthew, Quincy, MA 02170, US  
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Lexington, MA  
02420, US  
FRALEY, Andrew, Arlington, MA 02474, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 091 A2\***  
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2310/322; C12N 2310/345;  
C12N 2310/346; C12N 2310/3515  
(25) En (26) En  
(21) 21803427.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032038 12.05.2021  
(87) WO 2021/231606 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023313 P  
(54) • MODIFIZIERTE GUIDE-RNAS ZUR CRISPR-  
GENOMEDITIERUNG  
• MODIFIED GUIDE RNAS FOR CRISPR  
GENOME EDITING  
• ARN GUIDES MODIFIÉS POUR ÉDITION DE  
GÉNOME CRISPR  
(71) University Of Massachusetts, One Beacon  
Street 31st Floor, Boston, Massachusetts  
02108, US  
(72) SONTHEIMER, Erik Joseph, Auburndale,  
Massachusetts 02466, US  
KHVOROVA, Anastasia, Westborough,  
Massachusetts 01581, US  
WATTS, Jonathan Kenneth, Worcester,  
Massachusetts 01609, US  
AMRANI, Nadia, Shrewsbury,  
Massachusetts 01545, US  
CHEN, Zexiang, Worcester, Massachusetts  
01581, US  
HASSLER, Matthew, Boston, Massachusetts  
02128, US  
MORENO, Dimas Echeverria, Worcester,  
Massachusetts 01604, US  
ALTERMAN, Julia Frances, Boston,  
Massachusetts 02127, US  
WOLFE, Scot, Boston, Massachusetts  
02108, US  
YAMADA, Ken, Boston, Massachusetts  
02108, US  
DEVI, Gitali, Boston, Massachusetts 02108,  
US  
ZHANG, Han, Boston, Massachusetts  
02108, US  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 092 A1\***  
**C12N 9/14** **A61K 31/7125**  
**A61P 27/02**  
(52) **A61P 27/02**; **A61K 31/7088**;  
**A61K 31/7125**; **A61K 45/06**;



- C12N 9/14; C12N 15/1137;**  
**C12Y 306/05005;** C12N 2310/11;  
C12N 2320/11; C12N 2320/33;  
C12N 2320/34
- (25) En (26) En  
(21) 21803486.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030254 30.04.2021  
(87) WO 2021/231107 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023013 P  
11.11.2020 US 202063112458 P
- (54) • *OPA1-ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN*  
• *OPA1 ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF CONDITIONS AND DISEASES*  
• *OLIGOMÈRES ANTISENS OPA1 POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES ET DE MALADIES*
- (71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US  
(72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, MA 01730, US  
VENKATESH, Aditya, Bedford, MA 01730, US  
LIAU, Gene, Bedford, MA 01730, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 093 A2\***  
**A61K 31/713** **C07K 14/47**
- (52) **C12N 15/113; C12N 15/87;**  
**C12N 15/88;** C12N 2310/14;  
C12N 2310/351; C12N 2310/3513;  
C12N 2320/31; C12N 2320/32;  
C12Y 201/01043
- (25) En (26) En  
(21) 21804152.3 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032311 13.05.2021  
(87) WO 2021/231771 2021/46 18.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024624 P
- (54) • *KREBSBEHANDLUNG MIT SIRNA ZUR MODULATION DER EXPRESSION VON PRDM2/RIZ-PROTEIN*  
• *CANCER TREATMENT USING SIRNA TO MODULATE EXPRESSION OF PRDM2/RIZ PROTEIN*  
• *TRAITEMENT DU CANCER EN UTILISANT UN ARNSI POUR MODULER L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE PRDM2/RIZ*
- (71) Ariz Precision Medicine, Inc., 630 Pena Drive, Suite 400, Davis, California 95618, US  
(72) BOOKBINDER, Lonnie L., Davis, California 95618, US  
VAISH, Narendra K., Davis, California 95618, US  
NILES, Brad J., Davis, California 95618, US  
FLYNN, Jonathan, Davis, California 95618, US  
NUNEZ, Nicole, Davis, California 95618, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 094 A1\***  
**C12N 9/14** **A61P 25/28**  
**C07K 14/47**
- (52) **C07K 14/4706; A61P 25/28;**  
**C12N 9/14; C12N 15/111;**  
**C12N 15/113;** C12N 2310/315;  
C12N 2310/322; C12N 2320/33
- (25) En (26) En  
(21) 21804219.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050436 11.05.2021  
(87) WO 2021/226663 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 AU 2020901507
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FUNKTIONSVERLUSTMUTATIONEN IN SYNGAP1*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISORDERS ASSOCIATED WITH LOSS-OF-FUNCTION MUTATIONS IN SYNGAP1*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES ASSOCIÉS AUX MUTATIONS DE SYNGAP1 ENTRAÎNANT DES PERTES FONCTIONNELLES*
- (71) The Florey Institute Of Neuroscience And Mental Health, L 5 Kenneth Myer Building 30 Royal Parade The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU  
(72) PETROU, Steven, Eltham, Victoria 3095, AU  
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 150 095 A2\***  
**C12N 9/22** **C07H 21/00**
- (52) **C12N 15/63;** C12N 2310/20
- (25) En (26) En  
(21) 21805108.4 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031820 11.05.2021  
(87) WO 2021/231459 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023063 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER TRANSKRIPTION UND ZUM BIOSENSING KLEINER MOLEKÜLE UNTER VERWENDUNG EINES TYP-VI-CRISPR-CAS-TESTS*  
• *COMPOSITIONS, METHODS AND USES FOR QUANTIFYING TRANSCRIPTION AND BIOSENSING OF SMALL MOLECULES USING A TYPE VI CRISPR-CAS ASSAY*  
• *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET UTILISATIONS POUR QUANTIFIER LA TRANSCRIPTION ET LA BIODETECTION DE PETITES MOLÉCULES À L'AIDE D'UN DOSAGE CRISPR-CAS DE TYPE VI*
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) BATEY, Robert T., Boulder, Colorado 80301, US  
IWASAKI CORDERO, Roman S., Boulder, Colorado 80302, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 38/43**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 21/00**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 31/00**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 9/00**
- C12N 15/113** → (51) **C07K 14/705**
- C12N 15/113** → (51) **C07K 19/00**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/09**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/50** → (51) **A61P 31/00**
- C12N 15/51** → (51) **A61K 39/29**
- C12N 15/52** → (51) **C07K 14/245**
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/10**
- C12N 15/56** → (51) **A61K 35/761**
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 150 096 A1\***  
**A61K 39/215** **C07K 7/04**  
**C07K 14/165**
- (52) **C12N 15/62; A61K 39/0258;**  
**A61K 39/0283; A61K 39/095;**  
**A61P 31/14; C07K 14/005;**  
A61K 2039/522; A61K 2039/523;  
A61K 2039/55555; A61K 2039/575;  
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21728152.6 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062875 14.05.2021  
(87) WO 2021/229077 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175072
- (54) • *AUSSENMEMBRANVESIKEL AUS BAKTERIEN MIT CORONAVIRUS-POLYPEPTIDEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *BACTERIAL OUTER MEMBRANE VESICLES CARRYING CORONAVIRUS POLYPEPTIDES, METHOD OF PREPARATION, COMPOSITIONS AND USE THEREOF*  
• *VÉSICULES DE MEMBRANE EXTERNE BACTÉRIENNE PORTANT DES POLYPEPTIDES DE CORONAVIRUS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITIONS ET UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) BIOMVIS S.R.L., Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT  
(72) GRANDI, Alberto, 53100 SIENA, IT  
GRANDI, Guido, 20090 SEGRATE (MI), IT  
PIZZATO, Massimo, 38123 TRENTO, IT  
TOMASI, Michele, 38123 TRENTO, IT  
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/47**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 7/06**
- C12N 15/63** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/705**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/09**
- (51) **C12N 15/64** (11) **4 150 097 A1\***  
**C12N 15/86**

- (52) **C12N 15/86**; C12N 2740/16043;  
C12N 2740/16052
- (25) En (26) En  
(21) 21730742.0 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032479 14.05.2021  
(87) WO 2021/231884 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025812 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN VIRALEN VEKTORERZEUGERZELLEN FÜR ZELL- UND GENTHERAPIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING STABLE VIRAL VECTOR PRODUCER CELLS FOR CELL AND GENE THERAPY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES PRODUCTRICES DE VECTEURS VIRAUX STABLES POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ET GÉNIQUE**
- (71) Ivexsol, Inc., 17 Briden Street, Worcester, MA 01605, US  
(72) GREENE, Michael, Worcester, Massachusetts 01605, US  
(74) Uexküll & Stölberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/113**
- 
- (51) **C12N 15/68** (11) **4 150 098 A1\***  
**C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/86**; C12N 2740/16043;  
C12N 2740/16051
- (25) En (26) En  
(21) 21728609.5 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051169 14.05.2021  
(87) WO 2021/229242 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007199
- (54) • **HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN**  
• **VIRAL VECTOR PRODUCTION**  
• **PRODUCTION DE VECTEUR VIRAL**
- (71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB  
(72) RAPOSO, Rui Andre Saraiva, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB  
MOORE-KELLY, Charles, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB  
WRIGHT, Jordan, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB  
FARLEY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 150 099 A1\***  
(52) **A01G 33/00**; C12N 1/12; Y02A 40/80
- (25) En (26) En  
(21) 21726959.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051120 10.05.2021
- (87) WO 2021/229209 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GB 202006886
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ALGEN**  
• **METHOD OF CULTURING ALGAE**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE D'ALGUES**
- (71) The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB  
(72) BURNS, Thomas James, Sheffield S10 2TN, GB  
GILMOUR, Daniel James, Ayrshire KA7 2DR, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C12N 15/70** → (51) **C07H 5/06**
- 
- C12N 15/74** → (51) **C12N 9/12**
- 
- C12N 15/79** → (51) **A61K 35/761**
- 
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 150 100 A1\***  
(52) **C12N 15/8289**; C12N 15/8212;  
**C12N 15/8241**
- (25) En (26) En  
(21) 21722940.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062115 07.05.2021  
(87) WO 2021/228699 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174476
- (54) • **TOMATENPFLANZEN MIT UNTERDRÜCKTER MEIOTISCHER REKOMBINATION**  
• **TOMATO PLANTS HAVING SUPPRESSED MEIOTIC RECOMBINATION**  
• **PLANTE DE TOMATE AYANT UNE RECOMBINAISON MÉIOTIQUE SUPPRIMÉE**
- (71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL  
(72) VRIEZEN, Wim, 6083 AB Nunhem, NL  
SCHOUTEN, Hendrik, Jacob, 6708 PB Wageningen, NL  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**
- 
- C12N 15/82** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/85** → (51) **C12N 1/14**
- 
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 150 101 A2\***  
**C11D 1/00**
- (52) **C12N 15/86**; C11D 1/75; C11D 3/046;  
**C11D 3/06**; C11D 3/2079;  
**C11D 3/38636**; C11D 3/48;  
C12N 2710/10343; C12N 2710/10351;  
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
- (25) En (26) En  
(21) 21725742.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062605 12.05.2021  
(87) WO 2021/228930 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024643 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUSPARTIKELN ODER ADENOVIREN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PURIFYING ADENO ASSOCIATED VIRUS PARTICLES OR ADENOVIRUSES**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PURIFIER DES PARTICULES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS OU DES ADÉNOVIRUS**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) LEY, Moritz, 64293 DARMSTADT, DE  
WEISS, Eric, BURLINGTON, MA 01803, Massachusetts, US  
SAKSULE, Ashish, BURLINGTON, MA 01803, Massachusetts, US  
GUAN, Dongli, BURLINGTON, MA 01803, Massachusetts, US  
LUTZ, Herbert, BURLINGTON, MA 01803, Massachusetts, US
- 
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 150 102 A2\***  
**C07K 14/005** **C07K 14/075**
- (52) **C12N 15/86**; C12N 15/1065;  
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En  
(21) 21803757.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031592 10.05.2021  
(87) WO 2021/231305 2021/46 18.11.2021  
(88) 06.01.2022  
(30) 11.05.2020 US 202063023015 P  
26.04.2021 US 202163180025 P
- (54) • **AUSWAHL EINES VIRUSABGABEVEHIKELS**  
• **VIRAL DELIVERY VEHICLE SELECTION**  
• **SÉLECTION DE VÉHICULES D'ADMINISTRATION VIRALE**
- (71) Gordian Biotechnology, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco CA 94107, US  
(72) JENSEN, Martin Borch, San Francisco, California 94107, US  
FUENTES, Daniel, San Francisco, California 94107, US  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/761**
- 
- C12N 15/86** → (51) **A61K 38/39**
- 
- C12N 15/86** → (51) **A61K 39/12**
- 
- C12N 15/86** → (51) **A61P 21/00**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/64**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/68**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12N 15/86** → (51) **G01N 33/569**
- 
- C12N 15/861** → (51) **A61K 35/761**
- 
- C12N 15/88** → (51) **A61K 9/00**
- 
- C12N 15/90** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C12N 15/90** → (51) **A61P 9/00**
- 
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12P 3/00** → (51) **A01H 3/00**
- 
- C12P 5/00** → (51) **C12N 9/12**

(C12P) I.1(1)

<b>C12P 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>			
<b>C12P 7/06</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>			
(51) <b>C12P 7/42</b> (11) <b>4 150 103 A1*</b> <b>C12P 7/62</b> <b>C12P 7/64</b> <b>C12N 9/88</b> <b>C12N 9/20</b> <b>C08G 18/36</b> <b>C08G 18/22</b> <b>C08G 18/42</b> <b>C08G 18/78</b>	(71) Serum Institute Of India Private Limited, 212/2 Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune, Maharashtra 411 028, IN	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(52) <b>C12P 7/42; C08G 18/227;</b> <b>C08G 18/36; C08G 18/4283;</b> <b>C08G 18/7831; C12N 9/20; C12N 9/88;</b> <b>C12P 7/62; C12P 7/625; C12P 7/6427;</b> <b>C12P 7/6436; C12P 7/6472;</b> <b>C12Y 301/01003; C12Y 402/01053;</b> C07K 2319/21	(72) DHERE, Rajeev Mhalasakant, Pune Maharashtra 411 028, IN JANA, Swapan Kumar, Pune Maharashtra 411 028, IN GAIKWAD, Walmik Karbhari, Pune Maharashtra 411 028, IN	<b>C12P 19/34</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	
(25) De (26) De (21) 21723760.1 (22) 11.05.2021	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(51) <b>C12P 19/44</b> (11) <b>4 150 107 A1*</b> <b>C12P 7/64</b> <b>C12N 9/02</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12P 19/04</b> → (51) <b>C09J 183/06</b>	(52) <b>C12P 19/44; C12N 9/00;</b> <b>C12N 9/0006; C12N 9/0071;</b> <b>C12N 9/1048; C12P 7/6409;</b> <b>C12Y 101/0302; C12Y 114/14;</b> C12P 7/18	
BA ME KH MA MD TN	<b>C12P 19/18</b> → (51) <b>C07H 5/06</b>	(25) En (26) En (21) 21723101.8 (22) 12.05.2021	
(86) EP 2021/062405 11.05.2021	<b>C12P 19/26</b> → (51) <b>C07H 5/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2021/228804 2021/46 18.11.2021	(51) <b>C12P 19/34</b> (11) <b>4 150 105 A1*</b> <b>C12Q 1/6865</b> <b>C12Q 1/6806</b>	BA ME KH MA MD TN	
(30) 12.05.2020 EP 20174135	(52) <b>C12Q 1/6806; C12P 19/34;</b> <b>C12Q 1/6865; Y02P 20/582</b>	(86) GB 2021/051132 12.05.2021	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYFETTSÄUREBASIERTE POLYOLEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING HYDROXY-FATTY-ACID-BASED POLYOOLS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOOLS À BASE D'ACIDE GRAS HYDROXYLÉ</i>	(25) En (26) En (21) 21727519.7 (22) 12.05.2021	(87) WO 2021/229217 2021/46 18.11.2021	
(71) U. Windmüller Innovation GmbH & Co. KG, Ottenheide 60, 33758 Schloss Holte- Stukenbrock, DE Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.05.2020 GB 202006975 12.05.2020 GB 202006972	
(72) GRÖGER, Harald, 33739 Bielefeld, DE LÖWE, Jana, 32760 Detmold, DE HORST, Guido, 32278 Kirchlengern, DE HOHBERG, Thomas, 33699 Bielefeld, DE	BA ME	(54) • <i>VERFAHREN UND MODULARE VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON THERAPEUTIKA AUF RNA-BASIS</i> • <i>A METHOD AND MODULAR APPARATUS FOR THE SYNTHESIS OF RNA-BASED THERAPEUTICS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL MODULAIRE POUR LA SYNTHÈSE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN</i>	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(86) GB 2021/051132 12.05.2021	• <i>EFFIZIENTE SYNTHESE VON OMEGA-GLYCOSIDEN UND ALKYLGLYCOSIDEN</i> • <i>EFFICIENT SYNTHESIS OF OMEGA-GLYCOSIDES AND ALKYL GLYCOSIDES</i> • <i>SYNTHÈSE EFFICACE D'OMÉGA-GLYCOSIDES ET DE GLYCOSIDES D'ALKYLE</i>	
<b>C12P 7/62</b> → (51) <b>C07C 67/02</b>	(87) WO 2021/229217 2021/46 18.11.2021	(71) Amphistar, Tempeliersdreef 8, 9920 Lievegem, BE Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE	
<b>C12P 7/62</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>	(30) 12.05.2020 GB 202006975 12.05.2020 GB 202006972	(72) SOETAERT, Wim, 9920 Lovendegem, BE ROELANTS, Sophie, 9090 Melle, BE STEVENS, Christian, 9820 Schelderode, BE DELBEKE, Elisabeth, 9030 Mariakerke, BE LUYTEN, Goedele, 9250 Waasmunster, BE PALA, Melike, 9000 Gent, BE REMMERY, Jelle, 9260 Wichelen, BE	
<b>C12P 7/64</b> → (51) <b>C12P 19/44</b>	(54) • <i>VERFAHREN UND MODULARE VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON THERAPEUTIKA AUF RNA-BASIS</i> • <i>A METHOD AND MODULAR APPARATUS FOR THE SYNTHESIS OF RNA-BASED THERAPEUTICS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL MODULAIRE POUR LA SYNTHÈSE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN</i>	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>C12P 7/64</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>	(71) Makatsoris, Charalampos, 48 Elm Park Road Finchley, London N3 1EB, GB	<b>C12P 21/06</b> → (51) <b>C07K 14/405</b>	
<b>C12P 17/10</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>	(72) Makatsoris, Charalampos, London N3 1EB, GB	<b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>C12Q 1/6897</b>	
<b>C12P 19/00</b> → (51) <b>C07K 14/245</b>	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	<b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>G16H 10/40</b>	
(51) <b>C12P 19/04</b> (11) <b>4 150 104 A1*</b> <b>A61K 39/02</b> <b>A61P 31/04</b> <b>C07H 1/00</b>	(51) <b>C12P 19/34</b> (11) <b>4 150 106 A2*</b> <b>C12N 15/10</b> <b>C12Q 1/6855</b>	<b>C12Q 1/02</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>	
(52) <b>C12P 19/04; A61K 39/02; A61P 31/04</b>	(52) <b>C12Q 1/686</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>4 150 108 A1*</b> <b>C12Q 1/6874</b>	
(25) En (26) En (21) 21739807.2 (22) 13.05.2021	(25) En (26) En (21) 21804011.1 (22) 17.05.2021	(52) <b>C12Q 1/6874; G16B 20/20</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 21721940.1 (22) 30.04.2021	
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) IN 2021/050455 13.05.2021	(86) US 2021/032824 17.05.2021	BA ME KH MA MD TN	
(87) WO 2021/229604 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/232023 2021/46 18.11.2021	(86) EP 2021/061366 30.04.2021	
(30) 14.05.2020 IN 202021020339	(88) 23.12.2021	(87) WO 2021/228578 2021/46 18.11.2021	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SIMULTANEN FRAGMENTIERUNG UND REINIGUNG VON BAKTERIELLEN POLYSACCHARIDEN</i>	(30) 15.05.2020 US 202063025738 P	(30) 13.05.2020 EP 20174320 03.07.2020 EP 20183910	
(71) Integrated Dna Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US	(54) • <i>VERFAHREN FÜR LIGATIONSGEKOPPELTE PCR</i> • <i>METHODS FOR LIGATION-COUPLED-PCR</i> • <i>PROCÉDÉS DE PCR COUPLÉE À UNE LIGATURE</i>	(54) • <i>FRÜHERKENNUNG VON KRANKHEITSERREGERN BEI PFLANZEN</i> • <i>EARLY DETECTION OF PATHOGENS IN PLANTS</i> • <i>DÉTECTION PRÉCOCE D'AGENTS PATHOGÈNES DANS DES PLANTES</i>	
(72) MAKAROV, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108,	(71) Integrated Dna Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US	(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm- Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	

(72) BUER, Benjamin, 50829 Köln, DE AL DILAIMI-WENDLER, Arwa, 51375 Leverkusen, DE MEHL, Andreas, 40670 Meerbusch, DE KLEEMANN, Jochen, 50170 Kerpen, DE	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>A61P 9/00</b>	842, 4149-002 Porto, PT
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12N 15/10</b>
(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>4 150 109 A2*</b> <b>C12Q 1/6806</b> <b>C12Q 1/686</b> <b>C12Q 1/6844</b>	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C12N 15/11</b>	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12P 19/34</b>
(52) <b>C12Q 1/6806</b>	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C12N 9/22</b>	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>
(25) En (26) En (21) 21804096.2 (22) 14.05.2021	<b>C12Q 1/68</b> → (51) <b>C12Q 1/6897</b>	<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>4 150 111 A1*</b> (52) <b>C12Q 1/6806</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b> (11) <b>4 150 113 A1*</b> <b>C12Q 1/6886</b> <b>A61P 35/00</b> <b>G16B 20/20</b>
(86) US 2021/032404 14.05.2021	(25) En (26) En (21) 21726178.3 (22) 13.05.2021	(52) <b>C12Q 1/6886; A61P 35/00;</b> <b>C12Q 1/6809; G16B 20/20</b>
(87) WO 2021/231834 2021/46 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21729776.1 (22) 14.05.2021
(88) 16.12.2021	(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025420 P 02.10.2020 US 202063086956 P	(72) CRIBBS, Adam, Oxford, Oxfordshire OX3 7LD, GB PHILPOTT, Martin, Oxford, Oxfordshire OX3 7LD, GB OPPERMANN, Udo, Oxford, Oxfordshire OX3 7LD, GB BROWN, Tom, Jr., Oxford, OX4 4GA, GB BROWN, Tom, Sr., Oxford, OX1 3TA, GB WATSON, Jonathan Francis, Oxford, OX4 4GA, GB	(86) US 2021/032539 14.05.2021 (87) WO 2021/231921 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 US 202063025126 P 19.06.2020 US 202063041721 P
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NUKLEINSÄURENACHWEIS</b> • <b>APPARATUS AND METHODS FOR RAPID NUCLEIC ACID DETECTION</b> • <b>APPAREIL ET MÉTHODES DE DÉTECTION RAPIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES</b>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(54) • <b>NACHWEIS VON MANGEL AN REPARA- TUR DER HOMOLOGEN REKOMBINATION</b> • <b>HOMOLOGOUS RECOMBINATION RE- PAIR DEFICIENCY DETECTION</b> • <b>DÉTECTION D'UNE DÉFICIENCE DE RÉPA- RATION DE RECOMBINAISON HOMO- LOGUE</b>
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US Rover Diagnostics, Inc., 720 Northern Blvd., Greenvale, NY 11548, US	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>4 150 112 A1*</b> (52) <b>C12Q 1/6806</b>	(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US (72) YEN, Jennifer, Redwood City, California 94063, US HELMAN, Elena, Redwood City, California 94063, US YABLONOVITCH, Arielle, Redwood City, California 94063, US
(72) SIA, Samuel K., New York, New York 10027, US BLUMENFELD, Nicole R., New York, New York 10021, US JASPAN, Martin, Somerville, Massachusetts 02144, US FASCIANO, Mark, Washington, New York 11050, US ONALIR, Bulent, Englewood, New Jersey 07631, US	(25) En (26) En (21) 21740608.1 (22) 17.05.2021	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>C12Q 1/6825</b> (11) <b>4 150 114 A1*</b> <b>C12Q 1/6869</b> <b>G01N 33/487</b> <b>G06N 3/12</b> <b>H03M 13/11</b>
(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>4 150 110 A1*</b> <b>C12P 19/34</b> <b>C07H 21/04</b> <b>C07H 21/00</b> <b>C07H 19/04</b>	(86) IB 2021/054206 17.05.2021 (87) WO 2021/229549 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 PT 2020116392	(52) <b>H03M 13/6597; G01N 33/48721;</b> <b>G06N 3/123; H03M 13/1171;</b> <b>C12Q 1/6869; G16B 50/00</b>
(52) <b>C12Q 1/6869</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG UND LAGERUNG VON DNA BEI RAUMTEMPERATUR UND VER- WENDUNGEN DAVON</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING AND STORING DNA AT ROOM TEMPERA- TURE AND USES THEREOF</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISA- TION ET DE STOCKAGE D'ADN À TEMPÉ- RATURE AMBIANTE ET LEURS UTILISA- TIONS</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 21731261.0 (22) 11.05.2021
(25) En (26) En (21) 21804722.3 (22) 10.05.2021	(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) RISO DA COSTA COELHO, Francisco José, 3800-438 Aveiro, PT MARCIAL GOMES, Newton Carlos, 3830- 766 Gafanha Da Nazaré, PT DOS SANTOS FERREIRA, Marina Rafaela, 4520-603 São João De Ver, PT MARTINS VIEIRA, Fabiana Yamasaki, 3810- 172 Aveiro, PT	(86) FR 2021/050826 11.05.2021 (87) WO 2021/229184 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 FR 2004819
(86) US 2021/031623 10.05.2021	(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares,	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE- CODIERUNG VON IN EINEM DNA-BASIER- TEN SPEICHERSYSTEM GESPEICHERTEN DATEN</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR DECODING DATA STORED IN A DNA-BASED STORAGE SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES STOCKÉES DANS UN SYS- TÈME DE STOCKAGE À BASE D'ADN</b>
(87) WO 2021/231324 2021/46 18.11.2021		(71) Université De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
(30) 11.05.2020 US 202063022968 P		(72) CONDE-CANENCIA, Laura, 56100 LORIENT, FR
(54) • <b>SELEKTIVE ERFASSUNG VON ZIEL-DNA-SE- QUENZEN</b> • <b>SELECTIVE CAPTURE OF TARGET DNA SE- QUENCES</b> • <b>CAPTURE SÉLECTIVE DE SÉQUENCES D'ADN CIBLES</b>		(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(71) Personal Genome Diagnostics Inc., 3600 Boston Street Suite 10, Baltimore MD 21224, US		
(72) THOMPSON, John F., Baltimore, Maryland 21224, US		
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE		

**C12Q 1/6827** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12Q 1/6834** (11) **4 150 115 A1\***  
**C12Q 1/6853** **C12Q 1/6876**  
(52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6844**  
(25) En (26) En  
(21) 21803756.2 (22) 16.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032650 16.05.2021  
(87) WO 2021/231993 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202062704540 P  
04.01.2021 US 202163133431 P  
(54) • **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSTEST MIT  
3D-MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDÉ-  
TEKTION ZUM SCREENING GROSSER PO-  
PULATIONEN**  
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION ASSAY US-  
ING 3-D MAGNETIC RESONANCE IMAG-  
ING DETECTION FOR SCREENING LARGE  
POPULATIONS**  
• **DOSAGE D'AMPLIFICATION D'ACIDES NU-  
CLÉIQUES AU MOYEN D'UNE DÉTECTION  
PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-  
TIQUE 3D POUR CRIBLER DE GRANDES  
POPULATIONS**  
(71) Doraisamy, Loganathan, 16601 Nicole  
Ridge Road, San Diego, CA 92127, US  
(72) Doraisamy, Loganathan, San Diego, CA  
92127, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/68**

---

**C12Q 1/6848** → (51) **C12N 9/22**

---

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6834**

---

**C12Q 1/6855** → (51) **C12P 19/34**

---

**C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/68**

---

**C12Q 1/6865** → (51) **C12P 19/34**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 150 116 A2\***  
(52) **C12Q 1/6869**  
(25) En (26) En  
(21) 21729991.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031171 06.05.2021  
(87) WO 2021/231184 2021/46 18.11.2021  
(88) 17.02.2022  
(30) 11.05.2020 US 202063022990 P  
11.05.2020 US 202063023001 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN MIT AN ELEKTRODEN  
GEKOPPELTEN PARTIKELN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-  
DUNG DAVON**  
• **DEVICES INCLUDING PARTICLES COU-  
PLED TO ELECTRODES, AND METHODS OF  
MAKING AND USING THE SAME**  
• **DISPOSITIFS COMPRENANT DES PARTI-  
CULES COUPLÉES À DES ÉLECTRODES, ET  
PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES  
UTILISER**  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US  
(72) OTTO, Rico, San Diego, California 92122, US  
BLACK, Hayden, San Diego, California  
92122, US

MANDELL, Jeffrey, San Diego, California  
92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

---

**C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/10**

---

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6825**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **4 150 117 A1\***  
**G16B 25/10**  
(52) **G16B 40/20; G16B 25/10;**  
**C12Q 1/6869**  
(25) En (26) En  
(21) 21804654.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032046 12.05.2021  
(87) WO 2021/231614 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023728 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENEX-  
PRESSION UND URSPRUNGSGEWEBEIN-  
FERENZ AUS ZELLFREIER DNA**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENE EX-  
PRESSION AND TISSUE OF ORIGIN INFER-  
ENCE FROM CELL-FREE DNA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPRESSION GÉ-  
NIQUE ET DE DÉDUCTION DE TISSU  
D'ORIGINE À PARTIR D'ADN ACELLULAIRE**  
(71) The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Office of the  
General Counsel Building 170, Third Floor,  
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA  
94305-2038, US  
(72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, California  
94070, US  
ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo,  
California 94403, US  
MEHRMOHAMADI, Mahya, Moraga,  
California 94556, US  
SHAHROKH ESFAHANI, Mohammad,  
Mountain View, California 94041, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/68**

---

**C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6834**

(51) **C12Q 1/6881** (11) **4 150 118 A1\***  
(52) **C12Q 1/6881**  
(25) En (26) En  
(21) 21730393.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032319 13.05.2021  
(87) WO 2021/231779 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025079 P  
(54) • **PRIMER ZUR PROFILIERUNG VON IM-  
MUNREPertoire**  
• **PRIMERS FOR IMMUNE REPERTOIRE PRO-  
FILING**  
• **AMORCES POUR PROFILAGE DE RÉPER-  
TOIRE IMMUNITAIRE**  
(71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) JENSEN, Devon, San Jose, CA 95131, US  
LAZARUK, Katherine, San Jose, CA 95131,  
US  
PROSEN, Dennis, San Jose, CA 95131, US  
ACOB, Ricelle, A., San Jose, CA 95131, US

LIU, Kai, San Jose, CA 95131, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 150 119 A1\***  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/154**  
(25) En (26) En  
(21) 21739195.2 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/033677 21.05.2021  
(87) WO 2021/237103 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 US 202063029127 P  
(54) • **EPIGENETISCHE MODIFIKATION AUSGE-  
WÄHLTER GENE ALS MARKER FÜR HYPER-  
SOMNOLENZ**  
• **EPIGENETIC MODIFICATION OF SELECT  
GENES AS MARKERS OF HYPERSOMNO-  
LENCE**  
• **MODIFICATION ÉPIGÉNÉTIQUE DE GÈNES  
SÉLECTIONNÉS UTILISÉS EN TANT QUE  
MARQUEURS DE L'HYPER-SOMNOLENCE**  
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation,  
614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI  
53726, US  
(72) PLANTE, David Thomas, Madison,  
Wisconsin 53711, US  
ALISCH, Reid Spencer, Prairie du Sac,  
Wisconsin 53578, US  
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London  
WC2A 1LG, GB

---

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 150 120 A1\***  
(52) **G01N 33/6896; G01N 2333/4709;**  
**G01N 2800/2821**  
(25) En (26) En  
(21) 21804017.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093274 12.05.2021  
(87) WO 2021/228125 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024940 P  
(54) • **PROTEINMARKER ZUR BEURTEILUNG DER  
ALZHEIMER-KRANKHEIT**  
• **PROTEIN MARKERS FOR ASSESSING  
ALZHEIMER'S DISEASE**  
• **MARQUEURS PROTÉIQUES POUR ÉVA-  
LUER LA MALADIE D'ALZHEIMER**  
(71) The Hong Kong University of Science and  
Technology, Clear Water Bay, Kowloon,  
Hong Kong, CN  
(72) IP, Nancy Yuk-Yu, Hong Kong, CN  
FU, Kit Yu, Hong Kong, CN  
JIANG, Yuanbing, Chengdu, Sichuan  
610000, CN  
ZHOU, Xiaopu, Chongqing 400038, CN  
IP, Fanny Chui-Fun, Hong Kong, CN  
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

---

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 150 121 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**  
(25) En (26) En  
(21) 20786472.9 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/076226 21.09.2020

- (87) WO 2022/002424 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 US 202063046578 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MEHRERER KREBSARTEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF MULTIPLE CANCER TYPES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PLUSIEURS TYPES DE CANCER**  
(71) Universal Diagnostics, S.A., Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martínez Barrio 10, 41013 Sevilla, ES  
(72) KRUUSMAA, Kristi, 1000 Ljubljana, SI  
HENSE, Christian, 41013 Sevilla, ES  
MARTINEZ-BAREA, Juan, 41013 Sevilla, ES  
SOLA DE LOS SANTOS, Pol, 41013 Sevilla, ES  
CANAL NOGUER, Pol, 41013 Sevilla, ES  
BITENC, Marko, 1000 Ljubljana, SI  
CHERSICOLA, Marko, 1000 Ljubljana, SI  
KNAP, Primo, 1000 Ljubljana, SI  
(74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 150 122 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/156

(25) En (26) En  
(21) 21725762.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062707 12.05.2021  
(87) WO 2021/228988 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023582 P  
28.05.2020 US 202063031238 P  
(54) • **BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES GESAMTÜBERLEBENS BEI REKURRENTEN/METASTATISCHEN PLAT- TENEPITHELKARZINOMEN IM KOPF-HALS- BEREICH**  
• **BIOMARKERS FOR PREDICTING OVERALL SURVIVAL IN RECURRENT/METASTATIC HEAD AND NECK SQUAMOUS CELL CARCINOMA**  
• **BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LA SURVIE GLOBALE DANS LE CARCINOME ÉPIDERMOÏDE DE LA TÊTE ET DU COU RÉCURRENT/MÉTASTATIQUE**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) LI, Weimin, Wilmington, Delaware 19803, US

YE, Jiabu, Wilmington, Delaware 19803, US  
SI, Han, Wilmington, Delaware 19803, US  
MORSLI, Nassim, Cambridge CB2 0AA, GB  
ZHANG, Qu, Wilmington, Delaware 19803, US  
WILDSMITH, Sophie, Cambridge CB2 0AA, GB

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street/London SE1 9SG, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 150 123 A1\***  
**G16B 20/00**

(52) **C12Q 1/6886**; **G16B 25/10**;  
**G16H 20/10**; **G16H 50/30**;  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;  
Y02A 90/10

(25) En (26) En  
(21) 21732096.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051176 14.05.2021

- (87) WO 2021/229246 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007218  
(54) • **PD-L1-EXPRESSION ALS MARKER FÜR DIE REAKTION AUF EINE KREBSBEHANDLUNG**  
• **PD-L1 EXPRESSION AS MARKER FOR CANCER TREATMENT RESPONSE**  
• **EXPRESSION DE PD-L1 COMME MARQUEUR DE RÉPONSE À UN TRAITEMENT ANTICANCÉREUX**

(71) Oncologica UK Ltd, Suite 15-16 The Science Village Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB  
(72) LODDO, Marco, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB  
WILLIAMS, Gareth, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB  
HARDISTY, Keeda, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 150 124 A1\***  
(52) **C40B 40/06**; **C12Q 1/6886**

(25) En (26) En  
(21) 21803049.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031815 11.05.2021  
(87) WO 2021/231455 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024489 P  
21.07.2020 US 202063054617 P  
13.08.2020 US 202063065375 P  
28.10.2020 US 202063106741 P

(54) • **NACHWEIS DER GRÖSSE VON ZELLFREIER DNA**  
• **CELL-FREE DNA SIZE DETECTION**  
• **DÉTECTION DE TAILLE D'ADN ACELLULAIRE**

(71) AccuraGen Holdings Limited, P.O. Box 472, Harbour Place, 2nd Floor, 103 South Church Street, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, KY

(72) FAHAM, Malek, Burlingame, California 94010, US  
WITTKOP, Tobias, San Mateo, California 94401, US  
WU, Johnny, Castro Valley, California 94546, US

WENG, Li, Fremont, California 94555, US

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 150 125 A1\***  
**C12Q 1/6806**

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158

(25) En (26) En  
(21) 21804462.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/093919 14.05.2021  
(87) WO 2021/228246 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090545  
(54) • **MIKRONUCLEI-DNA AUS PERIPHEREN ROTEN BLUTZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **MICRONUCLEI DNA FROM PERIPHERAL RED BLOOD CELLS AND USES THEREOF**  
• **ADN MICRONUCLEAIRE ÉMANANT DE GLOBULES ROUGES DU SANG PÉRIPHÉRIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Timing Biotech Technology Co. Ltd., Room 1307, Section C, Hi-park 198 Qidi Road Xiaoshan Economic and Technology

Development Zone/Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
(72) GAO, Xiaofei, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
SUN, Haobo, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
YAO, Xingyun, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
LI, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6809**

**C12Q 1/6895** → (51) **A01H 1/04**

(51) **C12Q 1/6897** (11) **4 150 126 A2\***  
**C12Q 1/00** **C12Q 1/68**  
**C40B 40/06** **C12N 15/11**  
**C07H 21/02**

(52) **C12Q 1/6844**; **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En  
(21) 21803916.2 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031517 10.05.2021  
(87) WO 2021/231263 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023752 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN**  
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHODS**  
• **PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Rd, San Diego, CA 92121, US  
(72) WITTERS, Daan, San Diego, California 92121, US

LIPSON, Allen, San Diego, California 92121, US  
GLEZER, Eli N., San Diego, California 92121, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C12R 1/645** → (51) **C12N 1/14**

**C12R 1/66** → (51) **C12N 1/14**

**C14B 1/58** → (51) **C14C 15/00**

(51) **C14C 15/00** (11) **4 150 127 A1\***  
**C14B 1/58** **C09D 175/16**  
**B05B 16/00**

(52) **C14C 15/00**; **B05B 16/95**;  
**C09D 175/16**; **C14B 1/58**; **C14B 7/02**

(25) It (26) En  
(21) 21728991.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/054102 13.05.2021  
(87) WO 2021/229493 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010873  
(54) • **ENDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR GEGERBTE ODER SYNTHETISCHE HAUTE**  
• **FINISHING METHOD AND SYSTEM FOR TANNED OR SYNTHETIC HIDES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FINITION POUR PEaux TANNÉES OU SYNTHÉTIQUES**  
(71) Todesco S.r.l., Via Pasubio 60, 36051

Creazzo (VI), IT  
(72) TODESCO, Paolo, 36050 Monteviale (VI), IT  
TODESCO, Giorgio, 36051 Creazzo (VI), IT  
(74) Autuori & Partners, Strada del Megiaro,  
261, 36100 Vicenza (VI), IT

**C21B 5/00** → (51) **C10L 5/40**

(51) **C21C 1/02** (11) **4 150 128 A1\***  
**C21C 5/46** **C21C 7/00**  
**C21C 7/064** **C21C 7/072**  
**F27D 3/00** **F27D 3/18**  
**F27D 3/16**

(52) **F27D 27/00; C21C 1/02;**  
**C21C 5/4613; C21C 7/0037;**  
**C21C 7/064; C21C 7/072;**  
**F27D 3/0033; F27D 3/18;**  
F27D 2003/168; F27D 2003/169;  
Y02P 10/20

(25) En (26) En  
(21) 21724801.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) IB 2021/053987 11.05.2021  
(87) WO 2021/229422 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 PCT/IB2020/054439

(54) • **RÜHRVERFAHREN FÜR FLÜSSIGMETALL  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **STIRRING METHOD OF LIQUID METAL  
AND ASSOCIATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AGITATION DE MÉTAL LI-  
QUIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) GAMA DE MAGALHAES, Humberto, 57050  
Plappeville, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal  
France Research & Development  
Intellectual Property 6, rue André Campra  
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,  
FR

**C21C 5/46** → (51) **C21C 1/02**

**C21C 7/00** → (51) **C21C 1/02**

**C21C 7/064** → (51) **C21C 1/02**

**C21C 7/072** → (51) **C21C 1/02**

**C21D 1/06** → (51) **B22F 3/24**

**C21D 9/22** → (51) **B22F 3/24**

**C22B 3/16** → (51) **H01M 10/54**

**C22B 9/02** → (51) **B33Y 10/00**

**C22B 9/05** → (51) **F27D 3/16**

**C22B 15/00** → (51) **F27D 3/16**

**C22B 21/06** → (51) **F27D 3/16**

**C22B 26/12** → (51) **H01M 10/54**

**C22C 1/04** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 1/05** → (51) **B22F 3/24**

(51) **C22C 9/00** (11) **4 150 129 A1\***  
**C22C 9/02** **C22C 9/04**  
**C22C 30/02** **C22C 30/04**  
**C22C 30/06** **C23C 28/02**  
**C25D 3/58** **C25D 5/10**

**C22C 28/00**  
(52) **C22C 9/00; C22C 9/02; C22C 9/04;**  
**C22C 28/00; C22C 30/02; C22C 30/04;**  
**C22C 30/06; C23C 28/021;**  
**C23C 28/023; C23C 30/00; C25D 3/56;**  
**C25D 3/58; C25D 3/60; C25D 5/10;**  
**C25D 5/12; C25D 5/14; C25D 5/627;**  
**C25D 7/00; C25D 7/005**

(25) It (26) En  
(21) 21730655.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) IB 2021/054079 13.05.2021  
(87) WO 2021/229481 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IT 202000011203

(54) • **ROSTFREIE BRONZELEGIERUNG UND IH-  
RE VERWENDUNG IN GALVANISIERTEN  
WERKSTÜCKEN**  
• **STAINLESS BRONZE ALLOY AND ITS USE  
IN GALVANIZED PRODUCTS**  
• **ALLIAGE DE BRONZE INOXYDABLE ET SON  
UTILISATION DANS DES PRODUITS GAL-  
VANISÉS**

(71) Bluclad S.r.l., Via di Popolino 1, 59100  
Prato, IT  
(72) CAVACIOCCHI, Lorenzo, 50058 Signa, IT  
LUCONI, Leandro, 59105 Carmignano, IT  
SIMONELLI, Matteo, 50019 Sesto  
Fiorentino, IT  
LAVANGA, Mario, 50013 Campi Bisenzio, IT  
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**C22C 9/02** → (51) **C22C 9/00**

**C22C 9/04** → (51) **C22C 9/00**

(51) **C22C 19/07** (11) **4 150 130 A1\***  
(52) **C22C 19/07**

(25) En (26) En  
(21) 21729157.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2021/031551 10.05.2021  
(87) WO 2021/231285 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022892 P

(54) • **KNETBARE CHROMHALTIGE LEGIERUN-  
GEN AUF KOBALTBASIS MIT VERBESSER-  
TER BESTÄNDIGKEIT GEGEN ABREI-  
BUNGS- UND CHLORIDINDUZIERTER SPAL-  
TATTACKEN**

• **WROUGHTABLE, CHROMIUM-BEARING,  
COBALT-BASED ALLOYS WITH IMPROVED  
RESISTANCE TO GALLING AND CHLORIDE-  
INDUCED CREVICE ATTACK**

• **ALLIAGES À BASE DE COBALT COMPOR-  
TANT DU CHROME ET CORROYABLES,  
PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIO-  
RÉE AU GRIPPAGE ET AUX ATTAQUES PAR  
CREVASSES INDUITES PAR LE CHLORURE**

(71) HAYNES INTERNATIONAL, INC., 1020 West  
Park Avenue, P.O.Box 9013,  
Kokomo, Indiana 46904-9013, US  
(72) CROOK, Paul, Kokomo, Indiana 46901, US  
KRISHNAMURTHY, Ramanathan, Carmel,  
Indiana 46032, US  
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH,  
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

**C22C 21/00** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 28/00** → (51) **C22C 9/00**

**C22C 29/06** → (51) **B22F 3/24**

**C22C 29/08** → (51) **B22F 3/24**

**C22C 30/02** → (51) **C22C 9/00**

**C22C 30/04** → (51) **C22C 9/00**

**C22C 30/06** → (51) **C22C 9/00**

**C22C 33/02** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 38/00** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 38/06** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 38/26** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 38/28** → (51) **B22F 3/105**

(51) **C23C 2/00** (11) **4 150 131 A1\***  
**C23C 2/14** **C23C 2/16**  
**C23C 2/18** **C23C 2/20**  
(52) **C23C 2/003; C23C 2/14; C23C 2/16;**  
**C23C 2/18; C23C 2/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713673.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/057607 24.03.2021  
(87) WO 2021/228461 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20290042

(54) • **ANLAGE ZUM BESCHICHTEN EINES LAU-  
FENDEN METALLPRODUKTS**  
• **INSTALLATION FOR COATING A RUN-  
NING METAL PRODUCT**  
• **INSTALLATION DE REVÊTEMENT DE PRO-  
DUIT MÉTALLIQUE EN DÉFILEMENT**

(71) CLECIM SAS, 41 Route de Feurs, 42600  
Savigneux, FR

(72) CLOUTOT, Laurent, 42480 La Fouillouse, FR  
GOISET, Lionel, 42600 Montbrison, FR  
GRENIER, Benjamin, 42740 Saint-Paul-En-  
Jarez, FR

**C23C 2/14** → (51) **C23C 2/00**

**C23C 2/16** → (51) **C23C 2/00**

**C23C 2/18** → (51) **C23C 2/00**

**C23C 2/20** → (51) **C23C 2/00**

**C23C 14/00** → (51) **C03C 17/36**

**C23C 14/00** → (51) **H01J 37/32**

**C23C 14/48** → (51) **H01J 37/32**

**C23C 16/44** → (51) **C09D 5/00**

(51) **C23C 22/34** (11) **4 150 132 A1\***  
**C23C 22/78** **C11D 1/66**  
**C23C 22/73**  
(52) **C23C 22/34; C23C 22/73;**  
**C23C 22/78; C23C 2222/10**

(25) De (26) De  
(21) 22711871.8 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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



- KH MA MD TN  
(86) DE 2022/200022 16.02.2022  
(87) WO 2022/233369 2022/45 10.11.2022  
(30) 06.05.2021 DE 102021204609  
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHÜTTUNG VON ZINKDRUCKGUSSTEILEN, MEHRLAGIGE BESCHÜTTUNG ZUM SCHUTZ VON ZINKDRUCKGUSSTEILEN UND BESCHÜTTETES ZINKDRUCKGUSSTEIL  
• METHOD FOR COATING ZINC DIE CAST PARTS, MULTILAYERED COATING FOR PROTECTING ZINC DIE CAST PARTS, AND COATED ZINC DIE CAST PART  
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PIÈCES DE ZINC COULÉES SOUS PRESSION, REVÊTEMENT MULTICOUCHE POUR LA PROTECTION DE PIÈCES DE ZINC COULÉES SOUS PRESSION, ET PIÈCE DE ZINC COULÉE SOUS PRESSION REVÊTUE
- (71) FNT-GMBH, Michelau-Ackerwiesen 8, 73631 Rudersberg, DE  
(72) MÜHLBERGER, Volker, 71277 Rutesheim, DE  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C23C 22/73 → (51) C23C 22/34

C23C 22/78 → (51) C23C 22/34

- (51) C23C 26/00 (11) 4 150 133 A1\*  
C23C 26/02 H01M 4/00  
(52) C23C 26/00; C23C 26/02;  
H01M 4/134; H01M 4/382;  
H01M 4/405; H01M 6/04; H01M 6/14;  
H01M 6/18; H01M 10/052;  
H01M 10/0562; H01M 10/0565;  
H01M 2004/027; H01M 2300/0065;  
Y02E 60/10  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21721934.4 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061314 29.04.2021  
(87) WO 2021/228572 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 FR 2004625  
(54) • VERFAHREN ZUR LASERBEHANDLUNG EINER LITHIUMOBERFLÄCHE  
• METHOD FOR LASER TREATMENT OF A LITHIUM SURFACE  
• TRAITEMENT D'UNE SURFACE DE LITHIUM PAR PROCÉDÉ LASER
- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR  
(72) BOREL, Philippe, 33520 BRUGES, FR  
GAZZIERO, Maeva, 33520 BRUGES, FR  
LEVASSEUR, Delphin, 33000 BORDEAUX, FR  
BREGER, Julien, 33000 BORDEAUX, FR  
PAVLENKO, Ekaterina, 33000 BORDEAUX, FR  
HUCHET, Olivier, 33360 LATRESNE, FR  
HERREYRE, Sylvie, 33240 SAINT-ANDRE-DE-CUBZAC, FR  
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

C23C 26/02 → (51) C23C 26/00

C23C 28/02 → (51) C22C 9/00

C25B 1/00 → (51) F28D 20/00

- (51) C25B 1/04 (11) 4 150 134 A1\*  
C25B 9/65 C25B 15/02  
H02J 3/00

- (52) C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/65;  
Y02E 60/36  
(25) De (26) De  
(21) 21725475.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062341 10.05.2021  
(87) WO 2021/228770 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112880  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS, VERBINDUNGSSCHALTUNG, GLEICHRICHTER UND ELEKTROLYSEANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYZER, CONNECTION CIRCUIT, RECTIFIER, AND ELECTROLYSIS SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLECTROLYSEUR, CIRCUIT DE CONNEXION, REDRESSEUR ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE PERMETTANT DE METTRE EN OUVRE LEDIT PROCÉDÉ
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE  
(72) JUCHEM, Ralf, 34587 Felsberg, DE  
UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE  
BECKER, Tobias, 34134 Kassel, DE  
GERTH, Arno, 34127 Kassel, DE

- (51) C25B 1/27 (11) 4 150 135 A1\*  
C25B 5/00 C25B 9/23  
H01M 4/90 H01M 8/1246  
H01M 8/2425 H01M 8/22  
H01M 8/124 H01M 4/86  
(52) C25B 1/27; C25B 9/23; C25B 11/031;  
C25B 11/052; C25B 11/067;  
C25B 11/081; C25B 13/07;  
H01M 4/9033; H01M 4/9058;  
H01M 4/9066; H01M 8/1246;  
H01M 8/2425; H01M 8/222;  
H01M 2004/8684; H01M 2008/1293;  
Y02E 60/50; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 21749435.0 (22) 06.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/040483 06.07.2021  
(87) WO 2022/010877 2022/02 13.01.2022  
(30) 06.07.2020 US 202063048262 P  
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AMMONIAC UNTER VERWENDUNG VON METALLNANOPARTIKELN IN EINER BRENNSTOFFZELLE  
• METHOD FOR SYNTHESIZING AMMONIA USING METAL NANOPARTICLES IN A FUEL CELL  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC À L'AIDE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA  
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 212 Annex Building of Mechanical Engineering (N7) KAIST, 291 Daeha-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR  
(72) KATIKANENI, Sai P., Dhahran, 31311, SA  
LEE, Kunho, Dhahran, 31311, SA  
LEE, Kangyong, Daejeon, Daejeon 34141, KR  
BAE, Joongmyeon, Daejeon, Daejeon

- 34141, KR  
JUNG, WooChul, Daejeon, Daejeon 34141, KR  
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C25B 5/00 → (51) C25B 1/27

- (51) C25B 9/13 (11) 4 150 136 A1\*  
C25B 9/19 C25B 15/02  
C25B 15/021 C25B 15/08  
(52) C25B 1/04; C25B 9/13; C25B 9/19;  
C25B 15/02; C25B 15/021;  
C25B 15/083; C25B 15/085;  
C25B 15/087; Y02E 60/36  
(25) De (26) De  
(21) 20726795.6 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063724 15.05.2020  
(87) WO 2021/228412 2021/46 18.11.2021  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG  
• METHOD FOR OPERATING A WATER ELECTROLYSIS DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU
- (71) Hoeller Electrolyzer GmbH, Alter Holzhafen 17b, 23966 Wismar, DE  
(72) HOELLER, Stefan, 23552 Lübeck, DE  
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

C25B 9/19 → (51) C25B 9/13

C25B 9/23 → (51) C25B 1/27

C25B 9/65 → (51) C25B 1/04

- (51) C25B 9/70 (11) 4 150 137 A1\*  
C25B 11/032 H01M 4/86  
H01M 4/88 H01M 8/1004  
H01M 8/24 H01M 8/241  
(52) H01M 4/8636; C25B 9/75;  
C25B 9/77; C25B 11/032;  
H01M 4/8807; H01M 8/1004;  
H01M 8/24; H01M 8/241; Y02E 60/50  
(25) De (26) De  
(21) 21716325.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058262 30.03.2021  
(87) WO 2021/228466 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112988  
(54) • ZELLENSTAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLENSTAPELS SOWIE BRENNSTOFFZELLE ODER ELEKTROLYSEZELLE UMFASSEND EINEN ZELLENSTAPEL  
• CELL STACK, METHOD FOR PRODUCING A CELL STACK AND FUEL CELL OR ELECTROLYSIS CELL COMPRISING A CELL STACK  
• EMPLEMENT DE CELLULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMPLEMENT DE CELLULES, ET PILE À COMBUSTIBLE OU CELLULE D'ÉLECTROLYSE COMPRÉNTANT UN EMPLEMENT DE CELLULES
- (71) Greenerity GmbH, Industriegebiet Süd E11,

63755 Alzenau, DE  
(72) ANDERSCH, Stefan, 73033 Göppingen, DE  
SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau, DE  
GEHRIG, Dominik, 63454 Hanau, DE  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**C25B 11/02** → (51) **C02F 1/467**

(51) **C25B 11/032** (11) **4 150 138 A1\***  
**C25B 11/051** **H01M 4/86**  
(52) **H01M 4/8668; C25B 1/04;**  
**C25B 1/20; C25B 9/19; C25B 11/032;**  
**C25B 11/054; C25B 11/065;**  
**C25B 11/081; H01M 4/8605;**  
**H01M 8/1004; H01M 8/1023;**  
**H01M 8/1039; Y02E 60/36;**  
**Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 21803773.7 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050646 10.05.2021  
(87) WO 2021/226708 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024109 P  
(54) • MEHRSCICHTIGE ANODE IN DER ELEK-  
TROLYSE AUF FLÜSSIGKEITSBASIS  
• MULTILAYERED ANODE IN LIQUID BASED  
ELECTROLYSIS  
• ANODE MULTICOUCHE POUR ÉLECTRO-  
LYSE À BASE DE LIQUIDE

(71) National Research Council of Canada, 1200  
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6,  
CA  
(72) CHENITZ, Régis, Québec J4B 7N6, CA  
MOKRINI, Asmae, Montréal, Québec H4A  
2V1, CA  
HUOT, Jean-yves, Québec J0B 1B0, CA  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**C25B 11/032** → (51) **C25B 9/70**

**C25B 11/051** → (51) **C25B 11/032**

**C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 15/02** → (51) **C25B 9/13**

**C25B 15/021** → (51) **C25B 9/13**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 9/13**

(51) **C25C 1/06** (11) **4 150 139 A1\***  
**F22B 1/00** **F23C 10/00**  
**F27B 15/00**

(52) **H02J 15/00; C25C 1/06; C25C 5/02;**  
**C25C 7/04; C25C 7/08; F01D 15/10;**  
**F23C 99/00; F23D 1/00; F01D 15/00;**  
**F05D 2220/76; F22B 1/183;**  
**F23B 2900/00003; H02J 3/28;**  
**Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21812894.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050656 11.05.2021  
(87) WO 2021/237338 2021/48 02.12.2021  
(30) 14.05.2020 CA 3080734

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHE-  
RUNG UND ERZEUGUNG VON ELEKTRIZI-  
TÄT

• SYSTEM AND METHOD FOR STORING  
AND GENERATING ELECTRICITY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET  
DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd.  
West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA

(72) NESREDDINE, Hakim, Trois-Rivières,  
Québec G9B 2B4, CA  
HOULACHI, Georges, Québec H9R 2X3, CA  
MARYNOWSKI, Tom, Trois-Rivières, Québec  
G9B 2L9, CA  
VILLEMURE, Claude, Trois-Rivières, Québec  
G8Y 5V1, CA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

**C25D 3/58** → (51) **C22C 9/00**

**C25D 5/10** → (51) **C22C 9/00**

**C40B 40/06** → (51) **C12N 15/11**

**C40B 40/06** → (51) **C12Q 1/6897**

**C40B 40/08** → (51) **C07K 14/005**

**D01F 6/30** → (51) **C08F 210/16**

**D01F 11/04** → (51) **A01N 25/34**

(51) **D01G 31/00** (11) **4 150 140 A1\***  
**D01H 13/14** **G08B 17/117**

(52) **D01H 13/14; D01G 31/00;**  
**G08B 17/117**

(25) De (26) De  
(21) 21722789.1 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060914 27.04.2021  
(87) WO 2021/228544 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112784

(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SPINNEREI-  
ANLAGEN  
• PROTECTIVE DEVICE FOR SPINNING FA-  
CILITIES  
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR INS-  
TALLATIONS DE FILAGE

(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,  
41199 Mönchengladbach, DE

(72) SOBOTKA, Andreas, 50859 Köln, DE  
DOVERN, Martin, 41363 Jüchen, DE  
BALVEN, Thomas, 41363 Jüchen, DE  
BRODSKY, Michael, 40591 Düsseldorf, DE  
FREITAG, Christian, 52072 Aachen, DE

**D01H 13/14** → (51) **D01G 31/00**

(51) **D03D 1/00** (11) **4 150 141 A1\***  
**D03D 11/00** **D03D 15/283**  
**A41D 13/11**

(52) **D03D 1/0035; A41D 13/1123;**  
**D03D 11/00; D03D 15/283;**  
**D10B 2331/04; D10B 2401/021;**  
**D10B 2509/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21724683.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062449 11.05.2021

(87) WO 2021/228833 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 FR 2004820

(54) • WIEDERVERWENDBARE STOFFGESICHTS-  
MASKE UND ZUGEHÖRIGES HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN

• REUSABLE FABRIC FACE MASK AND ASSO-  
CIATED MANUFACTURING PROCESS  
• MASQUE BARRIÈRE RÉUTILISABLE TISSÉ  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Thuasne, 120, rue Marius AUFAN, 92300  
Levallois Perret, FR

(72) BREUIL, Laurent, 42240 UNIEUX, FR  
CAPRARO, Murielle, 42500 LE CHAMBON  
FEUGEROLLES, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**D03D 11/00** → (51) **D03D 1/00**

**D03D 15/00** → (51) **B44F 1/08**

**D03D 15/283** → (51) **D03D 1/00**

**D04H 1/00** → (51) **A41D 13/11**

(51) **D04H 1/26** (11) **4 150 142 A1\***  
**D04H 1/425** **D04H 1/4258**  
**D04H 1/492** **D21H 21/36**  
**D21H 27/00**

(52) **D21H 21/36; D04H 1/26;**  
**D04H 1/425; D04H 1/4258;**  
**D04H 1/492; D21H 27/002**

(25) En (26) En  
(21) 21724309.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062503 11.05.2021

(87) WO 2021/228868 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 EP 20174270

(54) • DESINFektionsMITTEL ENTHALTENDER  
VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN  
HERSTELLUNG

• NON-WOVEN FABRIC CONTAINING A DIS-  
INFECTING AGENT AND METHOD FOR  
PRODUCING THE SAME

• NON-TISSÉ CONTENANT UN AGENT DÉS-  
INFECTANT ET SON PROCÉDÉ DE PRO-  
DUCTION

(71) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener  
Str. 5, 76593 Gernsbach, DE

(72) TISCHER, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE  
KÜHN, Jörg, 76470 Ötigheim, DE

(74) DÉRÉ, Nicolas, Ottawa, Ontario K4A 0K6, CA  
Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**D04H 1/425** → (51) **D04H 1/26**

**D04H 1/4258** → (51) **D04H 1/26**

**D04H 1/4282** → (51) **D04H 1/728**

**D04H 1/4382** → (51) **D04H 1/728**

**D04H 1/492** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/492** → (51) **D04H 1/26**

**D04H 1/498** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/58** → (51) **D04H 1/728**

(51) **D04H 1/728** (11) **4 150 143 A1\***  
**D04H 1/4282** **D04H 1/4382**

**D04H 1/58**                      **C02F 1/62**  
**B01D 39/16**

(52) **D04H 1/728; B01D 39/1623;**  
**C02F 1/44; D04H 1/4282;**  
**D04H 1/4382; D04H 1/58;**  
B01D 2239/025; B01D 2239/0631;  
B01D 2239/1233; C02F 1/42;  
C02F 2101/20

(25) En                              (26) En  
(21) 21726819.2                      (22) 03.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/030406 03.05.2021  
(87) WO 2021/231114 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022718 P

(54) • **SULFONIERTER POLYSTYROLVLIESTOFF**  
• **SULFONATED POLYSTYRENE NONWOVEN**  
• **NON-TISSÉ DE POLYSTYRÈNE SULFONÉ**

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,  
400 Arcola Road, Colledgeville, Pennsylvania  
19426, US

(72) COSTEUX, Chunxia, Midland, Michigan  
48642, US  
DEE, Gregory T., Wilmington, Delaware  
19803, US  
OSTRANDER, Michael, Wilmington,  
Delaware 19803, US  
FINCH, John David, Wilmington, Delaware  
19803, US  
OLSEN, Matthew, Wilmington, Delaware  
19803, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

**D04H 1/732** → (51) **B32B 5/02**

---

**D04H 1/76** → (51) **B32B 5/02**

---

(51) **D04H 5/06**                      (11) **4 150 144 A1\***  
**A41D 13/11**                              **B32B 5/02**

(52) **D04H 1/74; A41D 13/11; B32B 5/022;**  
**B32B 5/266; B32B 5/267; B32B 5/271;**  
**B32B 7/02; D01D 5/0007;**  
**D04H 1/4374; D04H 1/54;**  
**D04H 1/728; B32B 2250/03;**  
B32B 2250/20; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;  
B32B 2262/04; B32B 2262/062;  
B32B 2262/124; B32B 2262/16;  
B32B 2535/00; B32B 2571/00

(25) En                              (26) En  
(21) 21805257.9                      (22) 25.02.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050173 25.02.2021  
(87) WO 2021/230839 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 TR 202007418

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCH-**  
**LEISTUNGSFILTERSCHICHT UND DEREN**  
**ANWENDUNG AUF EINER MASKE**  
• **PRODUCTION METHOD OF HIGH PERFOR-**  
**MANCE FILTRATION LAYER AND THEIR AP-**  
**PLICATION ON MASK**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES**  
**DE FILTRATION HAUTE PERFORMANCE ET**  
**LEUR APPLICATION SUR UN MASQUE**

(71) Telasis Tekstil Urunleri San. ve Tic. A.S.,  
Akcaburgaz Mah. 3105 (109) Sok. No:14/1,  
34522 Esenyurt/Istanbul, TR

(72) SISMAN, Ali Zafer, 34522

Esenyurt/Istanbul, TR  
KAYA, Zeynep, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR  
USTUN AYDIN, Huner, 34522  
Esenyurt/Istanbul, TR

(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve  
Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye  
Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler  
Besiktas, 34340 Istanbul, TR

---

**D06L 4/12** → (51) **C11D 3/39**

---

**D06M 13/50** → (51) **A01N 25/34**

---

**D06N 3/00** → (51) **C08J 5/04**

---

**D06N 3/04** → (51) **C08J 5/04**

---

**D06P 1/52** → (51) **C09D 11/10**

---

**D06P 1/54** → (51) **C09D 11/10**

---

**D06P 5/30** → (51) **C09D 11/10**

---

(51) **D21B 1/00**                      (11) **4 150 145 A1\***  
**C11D 3/00**                              **A61K 8/00**  
**A61Q 5/00**                              **C11D 9/00**

(52) **C11D 17/0013; A61K 8/027;**  
**A61K 8/044; A61K 8/731; A61Q 19/00;**  
**C11D 3/222; A61K 2800/10**

(25) En                              (26) En  
(21) 21804808.0                      (22) 11.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050197 11.05.2021  
(87) WO 2021/226694 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023056 P

(54) • **SUSPENSIONSSTABILISATOR**  
• **SUSPENSION STABILIZER AGENT**  
• **AGENT STABILISATEUR DE SUSPENSION**

(71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães  
Neto, 1.752, 10º andar Salas 1010 e 1011,  
41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR

(72) MAI, Estevão Frigini, 29101-230 Vila Velha -  
ES, BR  
SIQUEIRA, Germano Andrade, 12240-681  
São José dos Campos - SP, BR  
GUIMARÃES, Matheus Antunes, 29199-087  
Aracruz - ES, BR  
VIEIRA, Richieli Teles, 06036-048 Osasco -  
SP, BR

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) **D21B 1/04**                      (11) **4 150 146 A1\***  
**D21D 1/20**                              **D21H 11/18**

(52) **D21D 1/22; D21C 9/007; D21D 1/306;**  
**D21H 11/18**

(25) En                              (26) En  
(21) 21804979.9                      (22) 11.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050196 11.05.2021  
(87) WO 2021/226693 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023075 P  
07.08.2020 US 202016988458

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MI-**  
**KROFIBRILLIERTER/NANOFIBRILLIERTER**  
**CELLULOSE DURCH STÖSSE**  
• **PROCESS TO PRODUCE MICROFIBRILLAT-**  
**ED/NANOFIBRILLATED CELLULOSE BY IM-**  
**PACTS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLU-**  
**LOSE MICROFIBRILLÉE/NANOFIBRILLÉE**  
**PAR CHOCS**

(71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães  
Neto, 1.752, 10º andar Salas 1010 e 1011,  
41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR

(72) MAI, Estevão Frigini, 29101-230 Vila Velha -  
ES, BR  
GUIMARÃES, Matheus Antunes, 29199-087  
Aracruz - ES, BR  
RUBINI, Bibiana Ribeiro, 12243-261 São  
José dos Campos - SP, BR

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

**D21B 1/12** → (51) **D21C 1/02**

---

(51) **D21C 1/02**                      (11) **4 150 147 A1\***  
**D21B 1/12**                              **D21C 5/02**  
**D21H 11/14**                              **B27N 3/04**

(52) **D21H 11/14; B27N 3/007;**  
**B27N 3/04; B27N 3/18; D21B 1/12;**  
**D21C 1/02; D21C 5/02; Y02W 30/64**

(25) En                              (26) En  
(21) 21729909.8                      (22) 07.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050338 07.05.2021  
(87) WO 2021/229144 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 SE 2050556

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-**  
**LUNG VON RECYCELTEN FASERN ZUR**  
**MDF- ODER HDF-HERSTELLUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING**  
**RECYCLED FIBERS FOR MDF OR HDF PRO-**  
**DUCTION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION**  
**DE FIBRES RECYCLÉES POUR LA PRODUC-**  
**TION DE MDF OU DE HDF**

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,  
02150 Espoo, FI

(72) MOHR, Robert, 65439 Floersheim, DE

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **D21C 5/02**                      (11) **4 150 148 A1\***  
**D21H 11/14**                              **D21H 17/28**  
**D21H 17/65**                              **D21H 19/54**  
**D21H 21/02**

(52) **D21C 5/02; D21H 11/14; D21H 17/28;**  
**D21H 17/65; D21H 19/54;**  
**D21H 21/02; Y02W 30/64**

(25) En                              (26) En  
(21) 21717910.0                      (22) 15.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059750 15.04.2021  
(87) WO 2021/228486 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CH 5902020  
15.05.2020 IT 202000011149

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PA-**  
**PIERPRODUKTEN**  
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF PA-**  
**PER PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS**  
**DE PAPIER**

(71) Novatrust SA, Corso Elvezia, 16, 6900  
Lugano, CH

(72) PRIANTE, Simone, 6821 Rovio, CH

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538  
München, DE

<b>D21C 5/02</b> → (51) <b>D21C 1/02</b>	BA ME	(54) • PAPIERVERPACKUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTER RESUSPENDIERBARKEIT DER CELLULOSEFASERN
<b>D21C 9/10</b> → (51) <b>C11D 3/39</b>	KH MA MD TN	• PAPER PACKAGING MATERIAL HAVING IMPROVED RESUSPENDABILITY OF THE CELLULOSE FIBRES
<b>D21C 9/16</b> → (51) <b>C11D 3/39</b>	(86) IB 2021/053949 10.05.2021	• MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE PAPIER PRÉSENTANT UNE APTITUDE AMÉLIORÉE À LA REMISE EN SUSPENSION DES FIBRES DE CELLULOSE
<b>D21C 11/00</b> → (51) <b>C02F 11/147</b>	(87) WO 2021/229406 2021/46 18.11.2021	(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
<b>D21D 1/20</b> → (51) <b>D21B 1/04</b>	(30) 11.05.2020 SE 2050548	(72) GREFFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
(51) <b>D21D 1/30</b> (11) <b>4 150 149 A1*</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN MIT HOCHRAFFINIERTEN CELLULOSEFASERN	(74) KICK, Markus, 92637 Weiden, DE
(52) <b>D21D 1/306</b>	• METHOD FOR MANUFACTURING FILMS COMPRISING HIGHLY REFINED CELLULOSE FIBERS	(74) KESMARSZKY, Thomas, 92729 Weierhammer, DE
(25) En (26) En	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE HAUTEMENT RAFFINÉES	(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(21) 21728956.0 (22) 12.05.2021	(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI	
BA ME	(74) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI	
KH MA MD TN	(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
(86) FI 2021/050354 12.05.2021	<b>D21H 11/18</b> → (51) <b>D21B 1/04</b>	
(87) WO 2021/229153 2021/46 18.11.2021	<b>D21H 17/11</b> → (51) <b>D21H 21/16</b>	
(30) 14.05.2020 FI 20205482	<b>D21H 17/28</b> → (51) <b>D21C 5/02</b>	
(54) • KLINGENELEMENT FÜR REFINER	<b>D21H 17/65</b> → (51) <b>D21C 5/02</b>	
• BLADE ELEMENT FOR REFINER	(51) <b>D21H 19/20</b> (11) <b>4 150 152 A1*</b>	
• ÉLÉMENT DE LAME POUR RAFFINEUR	<b>B65D 65/42</b> <b>D21H 19/34</b>	
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI	<b>D21H 21/16</b> <b>D21H 27/10</b>	
(72) LOIJAS, Marko, 33701 Tampere, FI	(52) <b>D21H 21/16; D21H 19/20; D21H 19/34; D21H 27/10</b>	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	(25) En (26) En	
	(21) 21726987.7 (22) 11.05.2021	
(51) <b>D21F 1/00</b> (11) <b>4 150 150 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <b>D21F 1/0063</b>	BA ME	
(25) De (26) De	KH MA MD TN	
(21) 21726571.9 (22) 07.05.2021	(86) IB 2021/054025 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/229451 2021/46 18.11.2021	
BA ME	(30) 11.05.2020 US 202063023047 P	
KH MA MD TN	(54) • ÖLBESTÄNDIGER ARTIKEL	
(86) EP 2021/062132 07.05.2021	• OIL RESISTANT ARTICLE	
(87) WO 2021/228707 2021/46 18.11.2021	• ARTICLE RÉSISTANT À L'HUILE	
(30) 14.05.2020 DE 102020113073	(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU	
(54) • BESPANNUNG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE SOLICHE BESPANNUNG	(72) CERQUEIRA, Flávia Queiroz, 5326 Contern, LU	
• CLOTHING AND METHOD FOR PRODUCING CLOTHING OF THIS TYPE	MOTIN, Vincent, 5326 Contern, LU	
• HABILLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL HABILLAGE	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	<b>D21H 19/34</b> → (51) <b>D21H 19/20</b>	
(72) KALLENBERG, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE	<b>D21H 19/36</b> → (51) <b>D21H 21/16</b>	
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	<b>D21H 19/54</b> → (51) <b>D21C 5/02</b>	
<b>D21F 1/00</b> → (51) <b>D21H 11/18</b>	(51) <b>D21H 19/82</b> (11) <b>4 150 153 A1*</b>	
<b>D21F 3/02</b> → (51) <b>D21H 11/18</b>	<b>B65D 65/42</b> <b>D21H 21/16</b>	
<b>D21H 11/14</b> → (51) <b>D21C 1/02</b>	(52) <b>D21H 27/10; D21H 19/82; D21H 21/16; B65D 65/42</b>	
<b>D21H 11/14</b> → (51) <b>D21C 5/02</b>	(25) De (26) De	
(51) <b>D21H 11/18</b> (11) <b>4 150 151 A1*</b>	(21) 21726570.1 (22) 06.05.2021	
<b>B82Y 30/00</b> <b>C08J 5/18</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>D21F 1/00</b> <b>D21F 3/02</b>	BA ME	
(52) <b>D21F 11/00; C08J 5/18; D21H 11/18; B82Y 30/00; C08J 2301/02</b>	KH MA MD TN	
(25) En (26) En	(86) EP 2021/062082 06.05.2021	
(21) 21804438.6 (22) 10.05.2021	(87) WO 2021/228695 2021/46 18.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 11.05.2020 DE 102020112672	
	<b>D21H 21/16</b> → (51) <b>D21H 19/20</b>	
	<b>D21H 21/16</b> → (51) <b>D21H 19/82</b>	
	<b>D21H 21/36</b> → (51) <b>D04H 1/26</b>	
	<b>D21H 27/00</b> → (51) <b>D04H 1/26</b>	
	<b>D21H 27/10</b> → (51) <b>D21H 19/20</b>	
	<b>D21H 27/10</b> → (51) <b>D21H 19/82</b>	
	(51) <b>D21J 3/00</b> (11) <b>4 150 155 A1*</b>	
	(52) <b>D21J 3/00</b>	
	(25) De (26) De	
	(21) 21726085.0 (22) 12.05.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062686 12.05.2021  
(87) WO 2021/228975 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174678  
(54) • **RÜBENSCHNITZEL ALS ADDITIVE FÜR DEN FASERGUSS**  
• **BEET CHIPS AS ADDITIVES FOR PULP MOULDING**  
• **COPEAUX DE BETTERAVE EN TANT QU'ADDITIONNELS POUR LE MOULAGE DE PÂTE À PAPIER**  
(71) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener Straße 1042 A, 50858 Köln, DE  
(72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE  
SEEMANN, Julia, 52379 Langerwehe, DE  
SCHIRP, Arne, 38108 Braunschweig, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **E01C 13/08** (11) **4 150 156 A1\***  
**E02B 11/00** **F24F 5/00**  
**F25D 7/00**

- (52) **E01C 13/02; E01C 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21803142.5 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053474 27.04.2021  
(87) WO 2021/229339 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023386 P  
(54) • **SELBSTKÜHLENDES KUNSTRASENSY-STEM MIT WASSERRÜCKHALTUNG**  
• **SELF-COOLING ARTIFICIAL TURF SYSTEM WITH WATER RETENTION**  
• **SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL À REFROIDISSEMENT AUTOMATIQUE AVEC RÉTENTION D'EAU**  
(71) SAFEPLAY LLC, 12000 W. Parmer Lane, Cedar Park, TX 78613, US  
(72) VACHON, Frederic, Montreal, Québec H1J 1N5, CA  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**E01C 19/28** → (51) **G01N 22/04**

(51) **E01F 7/04** (11) **4 150 157 A1\***  
(52) **E01F 7/045**

- (25) De (26) De  
(21) 21727090.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062517 11.05.2021  
(87) WO 2021/228879 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113269  
(54) • **AUFFANGNETZ FÜR STEINSCHLAG-SCHUTZBARRIEREN**  
• **SAFETY NET FOR ROCKFALL PROTECTION BARRIERS**  
• **FILET DE SÉCURITÉ POUR BARRIÈRES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE PIERRES**  
(71) Trumer Schutzbauten GmbH, Maria-Bühel-Straße 7, 5110 Oberndorf, AT  
(72) VOLKWEIN, Axel, 8903 Birmensdorf, CH  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **E01F 13/02** (11) **4 150 158 A1\***

(52) **E01F 13/022**

- (25) En (26) En  
(21) 21733505.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051166 14.05.2021  
(87) WO 2021/229240 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007235  
(54) • **BARRIEREABSCHNITT**  
• **BARRIER PORTION**  
• **PARTIE BARRIÈRE**  
(71) Brady Corporation Ltd, Wildmere Industrial Estate Banbury, Oxford, Oxfordshire OX16 3JU, GB  
(72) SUVA, Alan J., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US  
INGLEBY, Paul J., Bishops ItchingtonSouthamWarwickshire CV472YP, GB  
MILBECK, Katherine Therese, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US  
VANDERLIP, Eric, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US  
SUTHERLAND, Richard Peter Rorison, KingtonHerefordshire HR5 3LT, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **E01F 13/06** (11) **4 150 159 A1\***  
**B61L 29/02**

- (52) **E01F 13/06; B61L 29/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21728297.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054043 12.05.2021  
(87) WO 2021/229459 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 PT 2020116380  
(54) • **SPERRMECHANISMUS**  
• **BARRIER MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE BARRIÈRE**  
(71) EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A., Rua Engº. Frederico Ulrich, Guardedeiras, Apartado 3078, 4471-907 Moreira-Maia, PT  
(72) GOMES ANTUNES, Joel Henrique, 4200-465 Porto, PT  
FERNANDES ESTEVES, Luís Pedro, 4200-465 Porto, PT  
CARDOSO DA SILVA, Emanuel José, 4200-465 Porto, PT  
(74) Neves, Ana, Clarke, Modet & Co. Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º andar, 1000-093 Lisboa, PT

(51) **E01H 4/02** (11) **4 150 160 A1\***

- (52) **E01H 5/06; E01H 4/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21722182.9 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060847 26.04.2021  
(87) WO 2021/228538 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020205879  
(54) • **RÄUMVORRICHTUNG UND PISTENPFLEGEFAHRZEUG**  
• **CLEARING DEVICE AND PISTE-GROOMING VEHICLE**

- **DISPOSITIF DE DÉBLAIEMENT ET VÉHICULE DE DAMAGE DES PISTES**  
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstraße 11, 88471 Laupheim, DE  
(72) BEHMÜLLER, Andreas, 89171 Illerkirchberg, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E01H 4/02** (11) **4 150 161 A1\***  
(52) **E01H 4/02**

- (25) It (26) En  
(21) 21732516.6 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054216 17.05.2021  
(87) WO 2021/229551 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IT 202000011272  
(54) • **PISTENPFLEGEFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PISTENPFLEGEFAHRZEUGS**  
• **SNOW GROOMER VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING A SNOW GROOMER VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TYPE DAMEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TYPE DAMEUSE**  
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
(72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
CASARELLI, Richard, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E02B 3/12** (11) **4 150 162 A1\***  
**E02D 29/02**

- (52) **E02D 17/205; E02B 3/14;**  
**E02B 3/123; E02B 3/124;**  
**E02D 29/0208; Y02A 10/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21726706.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051111 07.05.2021  
(87) WO 2021/229205 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 GB 202007166  
30.10.2020 GB 202017230

- (54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EROSIONSVORHINDERUNG**  
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO EROSION PREVENTION**  
• **AMÉLIORATIONS DE LA PRÉVENTION DE L'ÉROSION ET CONCERNANT LA PRÉVENTION DE L'ÉROSION**  
(71) Shore Defence Limited, West View House Neweys Hill, Worcester Worcestershire WR3 7AL, GB  
(72) EVANS, Marcus Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL, GB  
EVANS, William Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL, GB  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**E02B 11/00** → (51) **E01C 13/08**

**E02B 17/00** → (51) **E02D 7/24**

**E02B 17/02** → (51) **E02D 7/24**

(51) **E02D 3/12** (11) **4 150 163 A1\***  
**E02D 19/12** **E02D 19/16**  
**C09K 17/12**

(52) **E02D 19/12; C09K 17/12; E02D 3/12; E02D 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 20725165.3 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062982 11.05.2020  
(87) WO 2021/228351 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERIRDISCHEN BARRIERE FÜR EINEN WASSERBEHÄLTER**  
• **METHOD FOR PROVIDING AN UNDERGROUND BARRIER FOR A WATER RESERVOIR**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE BARRIÈRE SOUTERRAINE POUR UN RÉSERVOIR D'EAU**

(71) Royal Eijkelkamp B.V., Nijverheidsstraat 9, 6987 EN Giesbeek, NL  
(72) EIJKELKAMP, Hugo Jaap, 6987 EM Giesbeek, NL  
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

**E02D 5/32** → (51) **E02D 7/24**

(51) **E02D 7/24** (11) **4 150 164 A1\***  
**E02D 5/32** **E02D 27/52**  
**E02D 7/28** **E02B 17/02**  
**E02B 17/00**

(52) **E02D 5/32; E02B 17/02; E02B 17/027; E02D 7/24; E02D 27/525;**  
**E02B 2017/0039; E02B 2017/0091; E02D 7/28; Y02B 10/30**

(25) En (26) En  
(21) 21720722.4 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060189 20.04.2021  
(87) WO 2021/228510 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174510  
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES FUNDAMENTS UND FUNDAMENT FÜR EINE STRUKTUR**  
• **A METHOD OF INSTALLING A FOUNDATION AND A FOUNDATION FOR A STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONDATION ET FONDATION POUR STRUCTURE**

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK  
(72) SCHUPP, Jens, 2820 Gentofte, DK PEDERSEN, Jan, 7000 Fredericia, DK GENGEBACH, Jens, 22767 Hamburg, DE  
(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

**E02D 7/28** → (51) **E02D 7/24**

**E02D 19/12** → (51) **E02D 3/12**

**E02D 19/16** → (51) **E02D 3/12**

**E02D 27/52** → (51) **E02D 7/24**

**E02D 29/02** → (51) **E02B 3/12**

**E02F 9/00** → (51) **F16B 9/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 150 165 A1\***  
**F15B 21/02**

(52) **E02F 9/2203; E02F 9/2267;**  
**F15B 13/0433; F15B 21/082;**  
**F15B 2211/30515; F15B 2211/3127;**  
**F15B 2211/3133; F15B 2211/3144;**  
**F15B 2211/327; F15B 2211/329;**  
**F15B 2211/351; F15B 2211/353;**  
**F15B 2211/6313; F15B 2211/665;**  
**F15B 2211/6658; F15B 2211/7053**

(25) En (26) En  
(21) 21724195.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/025168 30.04.2021  
(87) WO 2021/228431 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083128  
(54) • **AUSLEGERSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE**  
• **BOOM CONTROL CIRCUIT FOR A CONSTRUCTION MACHINE**  
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE FLÈCHE POUR ENGIN DE CHANTIER**

(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH  
(72) NAKAJIMA, Hideki, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP  
KIYASU, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**E03B 1/04** (11) **4 150 166 A1\***  
**E03D 5/00** **G01N 33/18**

(52) **E03B 1/041; E03B 1/042; E03B 1/044; E03D 5/003; G01N 33/18;**  
**E03B 2001/045**

(25) En (26) En  
(21) 21733718.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062581 12.05.2021  
(87) WO 2021/228918 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DK PA202000579  
(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKFÜHRUNG VON DRAINIERTEM WASSER ALS TOILETTENSÜLWASSER**  
• **SYSTEM FOR RECYCLING DRAINED WATER AS TOILET FLUSH WATER**  
• **SYSTÈME DE RECYCLAGE D'EAUX USÉES EN TANT QU'EAU DE CHASSE DE TOILETTES**

(71) GWS - Grey Water Solutions ApS, Rosenvænget 2 Løgtten, 8541 Skødstrup, DK  
(72) VESTERGAARD, Morten Fløe, 8541 Skødstrup, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

**E03B 7/07** → (51) **G01M 3/28**

(51) **E03B 9/20** (11) **4 150 167 A1\***  
**E03B 9/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21725133.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062351 10.05.2021  
(87) WO 2021/228777 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 FR 2004598  
(54) • **AUTONOMES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR WASSERVERSORGUNG**  
• **AUTONOMOUS COMMUNICATING SYSTEM FOR DELIVERING WATER**  
• **SYSTEME COMMUNIQUANT AUTONOME POUR DÉLIVRER DE L'EAU**

(71) CONSOMIX, 25 Rue de Ponthieu, 75008 Paris, FR  
(72) MELUL, Meyer Patrick, 75019 Paris, FR MELUL, Dann, 63304 Tel-Aviv, IL  
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

**E03D 5/00** → (51) **E03B 1/04**

(51) **E03D 9/02** (11) **4 150 168 A1\***  
**E03D 9/033; E03D 9/007**

(25) En (26) En  
(21) 21726961.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051131 12.05.2021  
(87) WO 2021/229216 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006948  
(54) • **SANITÄRSYSTEM FÜR SANITÄRRAMATURREN**  
• **PLUMBING FIXTURE SANITISING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT D'APPAREIL SANITAIRE**

(71) GREENTECK GLOBAL LIMITED, Vantage House Euxton Lane, Chorley Lancashire PR7 6TB, GB  
(72) THURSTON, David, Gifford Oxfordshire OX10 8DS, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E04B 1/343** → (51) **E04B 9/04**

**E04B 1/84** → (51) **F24F 7/06**

**E04B 2/00** → (51) **F26B 15/12**

**E04B 2/74** → (51) **F24F 7/06**

(51) **E04B 9/04** (11) **4 150 169 A1\***  
**E04B 1/343** **E04C 2/32**

(52) **E04B 1/34378; E04B 9/0414;**  
**E04B 9/16; E04B 9/183; E04B 9/24;**  
**E04C 2/326**

(25) En (26) En  
(21) 21726335.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061791 05.05.2021  
(87) WO 2021/228638 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GB 202006883  
23.02.2021 GB 202102516  
(54) • **GEFALTETE ARCHITEKTONISCHE TAFEL**  
• **FOLDED ARCHITECTURAL PANEL**

- *PANNEAU ARCHITECTURAL PLIÉ*
- (71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL  
 (72) STANTS, Catholine Elisabeth, 3008 AB Rotterdam, NL  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**E04C 2/04** → (51) **C04B 33/13**

- (51) **E04C 2/288** (11) **4 150 170 A1\***  
**E04C 2/288**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21727402.6 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062898 14.05.2021  
 (87) WO 2021/229088 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 FR 2004731  
 (54) • *BODEN- ODER WANDPANEEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
 • *FLOOR OR WALL PANEL AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*  
 • *PANNEAU POUR PLANCHER OU PAROI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*
- (71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH, 515 Route de Marcollin, 38270 Beaufort, FR  
 (72) COCHET, François, 38530 Barraux, FR  
 NOCA, Laurent, 26390 Hauterives, FR  
 (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

**E04C 2/32** → (51) **E04B 9/04**

- (51) **E04D 15/04** (11) **4 150 171 A1\***  
**B25B 21/00** **B25B 23/06**
- (52) **E04D 15/04; E04D 2015/047**
- (25) En (26) En  
 (21) 21730711.5 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031967 12.05.2021  
 (87) WO 2021/231555 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 US 202063023425 P  
 (54) • *PLATTENVORSCHUBMECHANISMUS FÜR DACHABDECKUNGSWERKZEUG*  
 • *PLATE ADVANCEMENT MECHANISM FOR ROOFING TOOL*  
 • *MÉCANISME D'AVANCEMENT DE PLAQUE POUR OUTIL DE COUVERTURE*
- (71) OMG, Inc., 153 Bowles Road, Agawam, MA 01001-0508, US  
 (72) WENDEROOTH, Jonathan, Boston, MA 02127, US  
 MAW, Kurt, M., Salem, MA 01970, US  
 HILDERSLEY, Catherine, Boston, MA 02118, US  
 DELMY, Cedric, Chicopee, MA 01013, US  
 SHADWELL, Peter, J., Longmeadow, MA 01106, US  
 KELLY, Joshua, S., Longmeadow, MA 01106, US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**E04F 10/00** → (51) **E04F 10/06**

**E04F 10/02** → (51) **E04F 10/06**

**E04F 10/04** → (51) **E04F 10/06**

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 150 172 A1\***  
**B60P 3/34** **E04F 10/00**  
**E04F 10/02** **E04F 10/04**  
**E06B 9/24** **E06B 9/40**
- (52) **E04F 10/0618; E04F 10/0651; E04F 10/0692; E04H 15/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 21804103.6 (22) 17.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/032723 17.05.2021  
 (87) WO 2021/231999 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 US 202063025409 P  
 (54) • *EINZIEHBARE MARKISE UND RAUMKOMBINATION*  
 • *RETRACTABLE AWNING AND ROOM COMBINATION*  
 • *AUVENT RÉTRACTABLE ET COMBINAISON DE PIÈCES*
- (71) Carefree/Scott Fetzer Company, 2145 West Sixth Avenue, Broomfield, CO 80020, US  
 (72) THOMPSON, Scott P., Aspen, Colorado 81611, US  
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**E04F 13/076** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 13/14** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 150 173 A1\***  
**E04F 13/076** **E04F 13/14**  
**E04F 15/08** **E04F 15/10**
- (52) **E04F 15/02038; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 9/002; B32B 9/04; B32B 13/04; B32B 13/06; B32B 13/08; B32B 13/10; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 15/02; B32B 15/18; E04F 15/08; B32B 2419/00; B32B 2419/04; B32B 2479/00; B32B 2607/00; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/043; E04F 2201/044**
- (25) En (26) En  
 (21) 21803832.1 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) SE 2021/050458 12.05.2021  
 (87) WO 2021/230803 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 SE 2050554  
 (54) • *MINERALBASIERTE PLATTE MIT MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSMITTELN*  
 • *A MINERAL-BASED PANEL COMPRISING MECHANICAL LOCKING MEANS*  
 • *PANNEAU À BASE D'UN MINÉRAL COMPRENANT DES MOYENS DE VERRIEGEMENT MÉCANIQUE*
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE  
 (72) BOO, Christian, 268 77 KÅGERÖD, SE  
 (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/024**

- (51) **E04F 15/024** (11) **4 150 174 A1\***  
**E04F 19/06** **E04F 15/02**

- (52) **E04F 15/02464; E04F 15/02022; E04F 15/02452; E04F 19/061**
- (25) It (26) En  
 (21) 21734029.8 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/054089 13.05.2021  
 (87) WO 2021/229485 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 IT 202000002521 U  
 15.05.2020 IT 202000002536 U  
 (54) • *STÜTZE FÜR DOPPELBÖDEN MIT GEFORMTEM SOCKEL UND BEFESTIGUNGSKONSOLEN*  
 • *SUPPORT FOR RAISED FLOORS WITH SHAPED BASE AND FIXING BRACKETS*  
 • *SUPPORT POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS À BASE FAÇONNÉE ET SUPPORTS DE FIXATION*
- (71) Eterno Ivica S.r.l., Via Austria 25/E, 35127 Padova, IT  
 (72) FAVERO, Gabriele, 35127 Padova, IT  
 (74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

**E04F 15/08** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 19/06** → (51) **E04F 15/024**

**E04G 21/32** → (51) **A62B 35/00**

- (51) **E04H 15/06** (11) **4 150 175 A1\***  
**E04H 15/20**
- (52) **E04H 15/06; E04H 15/20; E04H 2015/201**
- (25) En (26) En  
 (21) 21736589.9 (22) 24.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/067411 24.06.2021  
 (87) WO 2021/260143 2021/52 30.12.2021  
 (30) 25.06.2020 GB 202009736  
 (54) • *TRAGBARER UNTERSTAND*  
 • *PORTABLE SHELTER*  
 • *ABRI PORTATIF*
- (71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE  
 (72) THELIN, Mikael, 141 42 Huddinge, SE  
 LAWLESS, Max, Colchester, CO1 1XL, GB  
 (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**E04H 15/06** → (51) **F24F 3/16**

**E04H 15/14** → (51) **F24F 3/16**

**E04H 15/20** → (51) **E04H 15/06**

**E04H 15/38** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 150 176 A1\***  
**F16P 3/08**
- (52) **F16P 3/08; E05B 1/0038; E05B 53/005; E05B 63/0069; E05B 63/12; E05B 65/10**
- (25) It (26) En  
 (21) 21739428.7 (22) 11.05.2021



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053989 11.05.2021  
(87) WO 2021/229424 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IT 202000010513  
(54) • **FERNSICHERHEITSAUSLÖSER FÜR SICHERHEITSSCHALTER UND SICHERHEITSSCHALTER MIT DEM AUSLÖSER**  
• **REMOTE SAFETY RELEASE FOR SAFETY SWITCHES AND SAFETY SWITCH COMPRISING THE RELEASE**  
• **DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE SÉCURITÉ À DISTANCE POUR INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ ET INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ COMPRENANT LE DISPOSITIF DE LIBÉRATION**
- (71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT  
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT  
ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT  
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100 Vicenza, IT
- 
- E05B 9/08** → (51) **E05B 63/00**
- 
- (51) **E05B 17/20** (11) **4 150 177 A1\***  
**E05B 67/22** **E05B 47/00**
- (52) **E05B 67/22; E05B 17/2011;**  
**E05B 47/0012**
- (25) Fi (26) En  
(21) 21728270.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050336 07.05.2021  
(87) WO 2021/229143 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FI 20205477  
(54) • **ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS**  
• **ELECTRONIC PADLOCK**  
• **CADENAS ÉLECTRONIQUE**
- (71) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI  
(72) SKOGSTRÖM, Peter, 80170 Joensuu, FI  
HEISKANEN, Ville, 80710 Kontiolahdi, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- E05B 39/00** → (51) **G08B 13/19**
- 
- E05B 47/00** → (51) **E05B 17/20**
- 
- E05B 47/00** → (51) **E05C 9/00**
- 
- E05B 53/00** → (51) **E05C 9/00**
- 
- (51) **E05B 63/00** (11) **4 150 178 A1\***  
**E05B 67/02** **E05B 9/08**  
**E05B 67/24**
- (52) **E05B 67/02; E05B 9/084;**  
**E05B 63/0056; E05B 67/24**
- (25) De (26) De  
(21) 21787332.2 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077017 30.09.2021  
(87) WO 2022/073854 2022/15 14.04.2022
- (30) 06.10.2020 DE 102020126124  
(54) • **HANGSCHLOSS-GRUNDBAUSATZ UND HANGSCHLOSS-SYSTEM**  
• **PADLOCK BASIC ASSEMBLY KIT AND PAD-LOCK SYSTEM**  
• **KIT D'ASSEMBLAGE DE BASE DE CADENAS ET SYSTÈME DE CADENAS**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **E05B 63/12** (11) **4 150 179 A1\***  
**E05D 11/10** **E06B 5/11**
- (52) **E05B 63/12; E05B 63/0008;**  
**E05D 11/0027; E06B 5/113;**  
**E05Y 2900/132**
- (25) En (26) En  
(21) 21730359.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031895 12.05.2021  
(87) WO 2021/231513 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202016874151  
(54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN UND SCHARNIER**  
• **LOCK ASSEMBLIES AND A HINGE**  
• **ENSEMBLES DE VERROUILLAGE ET CHARNIÈRE**
- (71) Creighton, Travis Brett, 4228 Autumn Leaves Drive, Tampa, FL 33624-1108, US  
(72) Creighton, Travis Brett, Tampa, FL 33624-1108, US  
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT
- 
- E05B 63/14** → (51) **E05C 9/00**
- 
- E05B 63/20** → (51) **E05C 9/00**
- 
- E05B 65/44** → (51) **E05C 9/00**
- 
- E05B 67/02** → (51) **E05B 63/00**
- 
- E05B 67/22** → (51) **E05B 17/20**
- 
- E05B 67/24** → (51) **E05B 63/00**
- 
- (51) **E05B 77/04** (11) **4 150 180 A1\***  
**E05B 81/80** **E05B 81/86**  
**E05B 81/90** **E05B 85/10**
- (52) **E05B 81/80; E05B 81/86; E05B 77/04;**  
**E05B 81/90; E05B 85/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21717999.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100281 22.03.2021  
(87) WO 2021/228300 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113069  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG-TÜR**  
• **MOTOR VEHICLE DOOR**  
• **PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE  
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE  
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE  
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
- 
- E05B 81/80** → (51) **E05B 77/04**
- 
- E05B 81/86** → (51) **E05B 77/04**
- 
- E05B 81/90** → (51) **E05B 77/04**
- 
- E05B 85/10** → (51) **E05B 77/04**
- 
- (51) **E05C 9/00** (11) **4 150 181 A1\***  
**E05B 63/14** **E05B 53/00**  
**E05B 63/20** **E05B 47/00**  
**E05B 65/44**
- (52) **E05C 9/00; E05B 47/004;**  
**E05B 53/005; E05B 63/143;**  
**E05B 63/20; E05B 65/44**
- (25) De (26) De  
(21) 21733717.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062521 11.05.2021  
(87) WO 2021/228883 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020205868  
(54) • **MÖBELSCHLOSS**  
• **FURNITURE LOCK**  
• **SERRURE DE MEUBLE**
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE  
(72) RINGWALD, Andreas, 84028 Landshut, DE  
KOCH, Daniel, 20357 Hamburg, DE  
REIFFERSCHIED, Moritz, 21483 Basedow, DE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- 
- E05D 11/08** → (51) **G06F 1/16**
- 
- E05D 11/10** → (51) **E05B 63/12**
- 
- (51) **E05F 1/10** (11) **4 150 182 A1\***  
**E05F 15/53** **E05F 15/622**  
**F16F 9/02** **F16F 9/32**  
**F16F 9/54**
- (52) **E05F 1/1058; E05F 15/53;**  
**E05F 15/622; E05Y 2201/636;**  
**E05Y 2600/56; E05Y 2600/61;**  
**E05Y 2600/63; E05Y 2800/252;**  
**E05Y 2800/428; E05Y 2800/676;**  
**E05Y 2900/546; F16F 9/0209;**  
**F16F 9/3242; F16F 9/54**
- (25) De (26) De  
(21) 21726860.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062537 11.05.2021  
(87) WO 2021/228893 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112977  
(54) • **ANTRIEB ZUR VERSTELLUNG EINES VERSTELLELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **DRIVE FOR ADJUSTING AN ADJUSTMENT ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE**  
• **ENTRAÎNEMENT DESTINÉ AU RÉGLAGE D'UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner

- Ring 1, 96052 Bamberg, DE  
(72) GUTGESELL, Andreas, 96052 Bamberg, DE  
FISCHER, Matthias, 96274 Itzgrund, DE  
SEIDL, Mattias, 96328 Küps, DE  
PFRENGER, Peter, 98673 Eislefeld, DE  
SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179  
Rattelsdorf, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468  
Düsseldorf, DE

**E05F 15/53** → (51) **E05F 1/10**

**E05F 15/611** → (51) **F16H 1/28**

- (51) **E05F 15/614** (11) **4 150 183 A1\***  
(52) **E05F 15/614**; E05Y 2201/214;  
E05Y 2201/244; E05Y 2201/264  
(25) En (26) En  
(21) 21726446.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051118 10.05.2021  
(87) WO 2021/229207 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GB 202007027  
(54) • **TÜRBETÄTIGER**  
• **DOOR ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR DE PORTE**  
(71) Hentronix Ltd, Unit 7 Graylands Estate  
Langhurst Wood Road, Horsham, Sussex  
RH12 4QD, GB  
(72) DEAN, Edward, Horsham, Sussex RH12  
4QD, GB  
DEAN, Simon, Horsham, Sussex RH12 4QD,  
GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

**E05F 15/622** → (51) **E05F 1/10**

**E06B 3/58** → (51) **E06B 3/62**

- (51) **E06B 3/62** (11) **4 150 184 A1\***  
**E06B 3/66** **E06B 3/58**  
**E06B 3/64**  
(52) **E06B 3/62**; E06B 3/5842; E06B 3/645;  
E06B 3/6612; E06B 2003/6208;  
E06B 2003/6223; E06B 2003/6232;  
E06B 2003/6238; E06B 2003/6244;  
E06B 2003/6258; E06B 2003/6264;  
E06B 2003/627; E06B 2003/6273  
(25) En (26) En  
(21) 21726354.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062149 07.05.2021  
(87) WO 2021/228713 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DK PA202070307  
(54) • **GEBÄUDEÖFFNUNGSABDECKUNG, WIE**  
**ETWA EIN FENSTER ODER EINE TÜR, MIT**  
**FLEXIBLER DICHTUNG MIT ABGEDICHTETEM**  
**HOHLRAUM**  
• **BUILDING APERTURE COVER, SUCH AS A**  
**WINDOW OR DOOR, COMPRISING FLEXI-**  
**BLE GASKET WITH SEALED CAVITY**  
• **REVÊTEMENT D'OUVERTURE DE BÂTI-**  
**MENT, TEL QU'UNE FENÊTRE OU UNE**  
**PORTÉ, COMPRÉANT UN JOINT D'ÉTAN-**  
**CHÉITÉ SOUPLE À CAVITÉ ÉTANCHE**  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970  
Hørsholm, DK

- (72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK  
MIKKELSEN, Thomas William Sejer, 2970  
Hørsholm, DK  
KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm,  
DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

**E06B 3/64** → (51) **E06B 3/62**

**E06B 3/66** → (51) **E06B 3/62**

**E06B 5/11** → (51) **E05B 63/12**

**E06B 9/24** → (51) **E04F 10/06**

**E06B 9/24** → (51) **G01J 5/02**

**E06B 9/24** → (51) **G02F 1/167**

- (51) **E06B 9/28** (11) **4 150 185 A1\***  
**E06B 9/386**  
(52) **E06B 9/28**; **E06B 9/386**;  
E06B 2009/2405; E06B 2009/2417  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731256.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050821 11.05.2021  
(87) WO 2021/229181 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004815  
(54) • **LAMELLENJALOUSIE**  
• **SLATTED BLIND**  
• **STORE A LAMELLES**  
(71) Brillout, Sebastian, 23, rue du Docteur  
Heulin, 75017 Paris, FR  
(72) Brillout, Sebastian, 75017 Paris, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**E06B 9/386** → (51) **E06B 9/28**

**E06B 9/40** → (51) **E04F 10/06**

- (51) **E06B 9/44** (11) **4 150 186 A1\***  
**E06B 9/50**  
(52) **E06B 9/44**; **E06B 9/50**  
(25) NI (26) En  
(21) 21721223.2 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053358 23.04.2021  
(87) WO 2021/229333 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 BE 202005322  
(54) • **SYSTEM ZUR MONTAGE EINES AUFROLL-**  
**BAREN SCHIRMS**  
• **SYSTEM FOR MOUNTING A ROLLABLE**  
**SCREEN**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE D'ÉCRAN ENROU-**  
**LABLE**  
(71) Renson Sunprotection Screens nv,  
Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE  
(72) VANHOUTTE, Steven, 8540 Deerlijk, BE  
RUMBAUT, Sofie, 9000 Gent, BE  
MAERTENS, Jonas, 9000 Gent, BE  
SOLOMANIUCK, Maxim, 9750 Ouwegem,  
BE  
DESPLINTER, Michiel, 8790 Waregem, BE  
MEINSTER, John, 9050 Gentbrugge, BE  
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,  
9000 Gent, BE

**E06B 9/50** → (51) **E06B 9/44**

**E21B 10/00** → (51) **B22F 3/24**

- (51) **E21B 19/16** (11) **4 150 187 A1\***  
**F16L 15/00**  
(52) **E21B 19/165**; F16L 15/001;  
F16L 2201/10; F16L 2201/60  
(25) En (26) En  
(21) 21724111.6 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/027880 19.04.2021  
(87) WO 2021/231034 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202016874266  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHMINKEN VON**  
**ROHRFÖRMIGEN STRÄNGEN UNTER VER-**  
**WENDUNG VON BILDVERARBEITUNG**  
• **TUBULAR STRING MAKE-UP METHODS**  
**UTILIZING IMAGE PROCESSING**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN TRAIN**  
**DE TUBES À L'AIDE D'UN TRAITEMENT**  
**D'IMAGES**  
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,  
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,  
US  
(72) RUEHMANN, Rainer, 30855 Langenhagen,  
DE  
GEISSLER, David, 30855 Langenhagen, DE  
SACHTLEBEN, Benjamin, 30855  
Langenhagen, DE  
HEBEBRAND, Christina, 30855  
Langenhagen, DE  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 19/16** (11) **4 150 188 A1\***

(52) **E21B 19/165**

- (25) En (26) En  
(21) 21724932.5 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028533 22.04.2021  
(87) WO 2021/231059 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202016874405  
(54) • **OPTISCHE ÜBERWACHUNG VON ABFERTI-**  
**GUNGS- UND AUSBRECHVERFAHREN FÜR**  
**SCHRAUBVERBINDUNGEN**  
• **OPTICAL MONITORING OF THREADED**  
**CONNECTION MAKE-UP AND BREAK-OUT**  
**PROCESSES**  
• **SURVEILLANCE OPTIQUE DE PROCESSUS**  
**D'ÉTABLISSEMENT ET DE RUPTURE DE**  
**CONNEXION FILETÉE**  
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,  
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,  
US  
(72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30855  
Langenhagen, DE  
GEISSLER, David, 30855 Langenhagen, DE  
HEBEBRAND, Christina, 30855  
Langenhagen, DE  
RUEHMANN, Rainer, 30855 Langenhagen,  
DE  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 21/08** (11) **4 150 189 A1\***  
**E21B 44/00**

(52) **E21B 21/001**; **E21B 21/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21803333.0 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027136 13.04.2021

(87) WO 2021/231015 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 US 202016871466

(54) • *SICHERE DYNAMISCHE ÜBERGABE ZWISCHEN VERWALTETER DRUCKBOHRUNG UND BOHRLOCHSTEUERUNG*

• *SAFE DYNAMIC HANDOVER BETWEEN MANAGED PRESSURE DRILLING AND WELL CONTROL*

• *TRANSFERT DYNAMIQUE SÉCURISÉ ENTRE UN FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔLÉE ET COMMANDE DE PUIITS*

(71) Safekick Americas LLC, 1350 Ravello Drive, Katy, Texas 77449, US

(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, US

(74) TEIXEIRA, Mario, Katy, Texas 77449, US

(74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited Atholl Cottage Vowchurch Common Road, VowchurchHerefordHR2 ORL, GB

(51) **E21B 23/01** (11) **4 150 190 A1\***  
**E21B 47/14**

(52) **E21B 23/01; E21B 47/14**

(25) En (26) En

(21) 21723416.0 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053785 05.05.2021

(87) WO 2021/229369 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 GB 202006904

(54) • *EINSATZ EINER AKUSTISCHEN TELEMETRIEAUSRÜSTUNG*

• *DEPLOYING ACOUSTIC TELEMETRY EQUIPMENT*

• *DÉPLOIEMENT D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉMÉTRIE ACOUSTIQUE*

(71) ACOUSTIC DATA LIMITED, F20, 1st Floor Eden Plaza, Eden Island, SC

(72) MASON, Guy Harvey, Eden Island, SC

(74) TOLLEY, Mark Clifton, Eden Island, SC

(74) NORGATE, Matthew John, Eden Island, SC

(74) TOLLEY, Jesse Samuel, Eden Island, SC  
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**E21B 29/02** → (51) **E21B 43/11**

**E21B 29/10** → (51) **E21B 43/11**

(51) **E21B 34/08** (11) **4 150 191 A1\***  
**E21B 34/08**

(25) En (26) En

(21) 21730014.4 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031678 11.05.2021

(87) WO 2021/231352 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202015931436

(54) • *BOHRLOCHISOLIERVENTILE MIT DRUCK-ENTLASTUNG*

• *DOWNHOLE ISOLATION VALVES WITH PRESSURE RELIEF*

• *CLAPETS D'ISOLATION DE FOND DE TROU AVEC LIMITEUR DE PRESSION*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas

77056, US

(72) NOSKE, Joe, Houston, Texas 77006, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **4 150 192 A1\***  
**E21B 43/01**

(52) **E21B 43/01; E21B 41/0007; E21B 43/0107**

(25) En (26) En

(21) 21724284.1 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062177 07.05.2021

(87) WO 2021/228719 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 NO 20200555

(54) • *VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN VON KOHLENWASSERSTOFF AUS EINEM UNTERWASSERPROZESSMODUL*

• *METHOD FOR EVACUATING HYDROCARBON FROM A SUBSEA PROCESS MODULE*

• *PROCÉDÉ D'ÉVACUATION D'HYDROCARBURES D'UN MODULE DE TRAITEMENT SOUS-MARIN*

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO

(72) TØNNESSEN, Leif, Arne, 1354 Baerums Verk, NO

(74) MCKENZIE, Lachlan, 3440 Royken, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**E21B 43/01** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 43/10** → (51) **E21B 43/11**

(51) **E21B 43/11** (11) **4 150 193 A1\***  
**E21B 29/02** **E21B 29/10**

**E21B 43/10** **E21B 43/112**

**E21B 43/116**

(52) **E21B 29/00; E21B 33/13; E21B 41/00**

(25) En (26) En

(21) 21803997.2 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031731 11.05.2021

(87) WO 2021/231395 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 US 202063022982 P

(54) • *RINGFÖRMIGER ZEMENTBRECHER*

• *ANNULUS CEMENT BREAKER*

• *BRISEUR DE CIMENT DANS UN ANNEAU*

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) MILNE, Ian, Houston, Texas 77079, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**E21B 43/112** → (51) **E21B 43/11**

**E21B 43/116** → (51) **E21B 43/11**

**E21B 44/00** → (51) **E21B 21/08**

**E21B 47/14** → (51) **E21B 23/01**

**E21B 49/08** → (51) **G06F 17/11**

(51) **E21D 20/02** (11) **4 150 194 A1\***

(52) **E21D 20/028; E21D 20/025**

(25) En (26) En

(21) 21736146.8 (22) 06.05.2021

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2021/050028 06.05.2021

(87) WO 2021/232073 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 ZA 202002631

(54) • *ZWEITEILIGE HARZEINLASSDÜSE*

• *TWO-PART RESIN INPUT NOZZLE*

• *BUSE D'ENTRÉE DE RÉSINE EN DEUX PARTIES*

(71) Innovative Mining Products (Pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA

(72) PASTORINO, Paolo Ettore, 1451 Johannesburg, ZA

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwältin Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

**F01D 1/24** → (51) **F02C 7/36**

**F01D 5/12** → (51) **B23K 26/067**

**F01D 9/02** → (51) **F01D 25/24**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 25/24**

**F01D 9/06** → (51) **F01D 25/24**

**F01D 17/10** → (51) **F02K 1/28**

**F01D 25/16** → (51) **F02C 7/36**

**F01D 25/18** → (51) **F02C 7/36**

(51) **F01D 25/24** (11) **4 150 195 A1\***  
**F01D 9/02** **F01D 9/06**

**F01D 25/26** **F01D 9/04**

(52) **F01D 25/24; F01D 9/02; F01D 9/04; F01D 9/06; F01D 25/26; F05D 2220/31**

(25) En (26) En

(21) 21731689.2 (22) 21.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063663 21.05.2021

(87) WO 2021/259571 2021/52 30.12.2021

(30) 24.06.2020 EP 20181856

(54) • *DÜSENGEHÄUSE FÜR EINE DAMPFTURBINE MIT VIER KAMMERN UND ZWEI STEUERERRÄDERN*

• *NOZZLE CASING FOR A STEAM TURBINE WITH FOUR CHAMBERS AND TWO CONTROL WHEELS*

• *BOÎTIER DE BUSE POUR UNE TURBINE À VAPEUR DOTÉE DE QUATRE CHAMBRES ET DE DEUX ROUES DE COMMANDE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) JANKURA, Peter, 635 00 Brno, CZ

**F01D 25/26** → (51) **F01D 25/24**

**F01K 3/02** → (51) **F28D 20/00**

**F01K 7/32** → (51) **F01K 25/08**

**F01K 11/02** → (51) **F28D 20/00**

**F01K 15/00** → (51) **F28D 20/00**

**F01K 19/04** → (51) **F28D 20/00**

**F01K 23/06** → (51) **F01K 25/08**

<b>F01K 23/10</b> → (51) <b>F01K 25/08</b>					
(51) <b>F01K 25/08</b> (11) <b>4 150 196 A1*</b> <b>F01K 7/32</b> <b>F01K 23/06</b> <b>F01K 23/10</b>					
(52) <b>F01K 25/08; F01K 7/32; F01K 23/065; F01K 23/10; Y02E 20/16</b>					
(25) En (26) En (21) 21726272.4 (22) 27.04.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____					
KH MA MD TN (86) US 2021/029363 27.04.2021 (87) WO 2021/231078 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 US 202062704495 P					
(54) • <b>REKONDENSIERUNGS-LEISTUNGSZYKLUS ZUR FLUIDWIEDERVERGASUNG</b> • <b>RE-CONDENSING POWER CYCLE FOR FLUID REGASIFICATION</b> • <b>CYCLE D'ÉNERGIE DE RECONDENSATION POUR REGAZÉFICATION DE FLUIDE</b>					
(71) Just in Time Energy Co., 232 Philadelphia Pike Suite 2, Wilmington, DE 19809, US					
(72) BERRY, James E., Cherry Hill, New Jersey 08003, US					
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE					
(51) <b>F01M 11/00</b> (11) <b>4 150 197 A1*</b> <b>F01M 13/00</b>					
(52) <b>F01M 11/0004; F01M 13/00; F01M 2011/002; F01M 2011/0037; F01M 2011/0087</b>					
(25) De (26) De (21) 21712803.2 (22) 16.03.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____					
KH MA MD TN (86) EP 2021/056663 16.03.2021 (87) WO 2021/228454 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 DE 102020112653					
(54) • <b>BRENNKRAFTMASCHINE</b> • <b>INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b> • <b>MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</b>					
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE					
(72) SCHLEGELMILCH, Peter, 85101 Lenting, DE					
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE					
<b>F01M 13/00</b> → (51) <b>F01M 11/00</b>					
<b>F01N 3/00</b> → (51) <b>B60W 50/10</b>					
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>					
<b>F02C 3/067</b> → (51) <b>F02C 7/36</b>					
(51) <b>F02C 3/22</b> (11) <b>4 150 198 A1*</b> <b>F02C 3/30</b>					
(52) <b>F02C 3/30; F02C 3/22</b>					
(25) En (26) En (21) 21725481.2 (22) 11.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____					
KH MA MD TN (86) FR 2021/050784 07.05.2021 (87) WO 2021/229163 2021/46 18.11.2021					
(30) 14.05.2020 FR 2004746					
(54) • <b>SYSTEM ZUM SPÜLEN EINES BRENNSTOFFS MIT REAKTIVEM GAS</b> • <b>SYSTEM FOR PURGING A FUEL HAVING REACTIVE GAS</b> • <b>SYSTÈME POUR PURGER UN CARBURANT AYANT UN GAZ RÉACTIF</b>					
(71) GE Energy Products France SNC, 20, Avenue du Maréchal Juin, 90000 Belfort, FR					
(72) MONTAGNE, Pierre, 90000 BELFORT, FR					
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR					
<b>F02C 3/30</b> → (51) <b>F02C 3/22</b>					
<b>F02C 6/08</b> → (51) <b>F02K 1/28</b>					
<b>F02C 7/04</b> → (51) <b>B01D 46/00</b>					
<b>F02C 7/05</b> → (51) <b>B01D 46/00</b>					
<b>F02C 7/052</b> → (51) <b>B01D 46/00</b>					
(51) <b>F02C 7/36</b> (11) <b>4 150 199 A1*</b> <b>F01D 25/16</b> <b>F01D 25/18</b> <b>F01D 1/24</b> <b>F02C 3/067</b>					
(52) <b>F02C 7/36; F01D 1/24; F01D 25/162; F01D 25/18; F02C 3/067; F05D 2250/44; F05D 2260/40311; F05D 2260/98</b>					
(25) Fr (26) Fr (21) 21732442.5 (22) 09.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____					
KH MA MD TN (86) FR 2021/050790 09.05.2021 (87) WO 2021/229167 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 FR 2004717					
(54) • <b>TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE EINE SCHMIERVORRICHTUNG EINES LAGERS UMFASST</b> • <b>AIRCRAFT TURBOMACHINE COMPRISING A DEVICE FOR LUBRICATING A BEARING</b> • <b>TURBOMACHINE D'AERONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION D'UN PALIER</b>					
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR					
(72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR					
(74) MORREALE, Serge René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR					
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR					
(51) <b>F02K 1/28</b> (11) <b>4 150 200 A1*</b> <b>F02C 6/08</b> <b>F01D 17/10</b> <b>F02K 1/38</b> <b>F02K 1/46</b>					
(52) <b>F02K 1/38; F01D 17/105; F02C 6/08; F02K 1/28; F02K 1/46; Y02T 50/60</b>					
(25) Fr (26) Fr (21) 21732437.5 (22) 07.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____					
KH MA MD TN (86) FR 2021/050784 07.05.2021 (87) WO 2021/229163 2021/46 18.11.2021					
(30) 15.05.2020 FR 2004873					
(54) • <b>TURBOMASCHINENABGASGEHÄUSE</b> • <b>TURBOMACHINE EXHAUST CASE</b> • <b>CARTER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBOMACHINE</b>					
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR					
(72) POU, Romain Harold Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR					
(74) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR					
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR					
<b>F02K 1/38</b> → (51) <b>F02K 1/28</b>					
<b>F02K 1/46</b> → (51) <b>F02K 1/28</b>					
(51) <b>F02M 21/02</b> (11) <b>4 150 201 A1*</b> <b>F16K 43/00</b>					
(52) <b>F02M 21/0254; F02M 21/0269; F02M 21/0275; F02M 21/0278; Y02T 10/30</b>					
(25) De (26) De (21) 21720717.4 (22) 19.04.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____					
KH MA MD TN (86) EP 2021/060072 19.04.2021 (87) WO 2021/228496 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 DE 102020206111 11.11.2020 DE 102020214170					
(54) • <b>GASDOSIERVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN</b> • <b>GAS METERING VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES</b> • <b>SOUPAPE DE MESURE DE GAZ POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE</b>					
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE					
(72) TUERKER, Oezguer, 07407 Rudolstadt, DE					
(74) SUENDERHAUF, Gerhard, 75233 Tiefenbronn, DE					
FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, DE					
BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE					
BOSSE, Daniel, 71706 Markgroeningen, DE					
(51) <b>F03B 3/18</b> (11) <b>4 150 202 A1*</b> <b>F03B 11/02</b> <b>F03B 17/06</b>					
(52) <b>F03B 13/145; F03B 17/061; F05B 2210/403; Y02E 10/20; Y02E 10/30</b>					
(25) En (26) En (21) 21804661.3 (22) 13.05.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____					
KH MA MD TN (86) US 2021/032288 13.05.2021 (87) WO 2021/231755 2021/46 18.11.2021 (30) 13.05.2020 US 202063024498 P					
(54) • <b>VERHALTENSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR FISCH</b> • <b>BEHAVIORAL GUIDANCE SYSTEM FOR FISH</b> • <b>SYSTÈME DE GUIDAGE COMPORTEMENTAL POUR POISSONS</b>					
(71) Natel Energy, Inc., 2401 Monarch Street, Alameda, CA 95401, US					
(72) SCHNEIDER, Abraham D., Alameda, California 94501, US					
(74) WATSON, Sterling Marina, Alameda, California 94501, US					

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

**F03B 11/02** → (51) **F03B 3/18**

(51) **F03B 17/00** (11) **4 150 203 A1\***  
**F03B 17/06** **H02J 15/00**

(52) **F03B 17/005; H02J 15/006;**  
F03B 17/06; F03D 9/17; F05B 2210/11;  
F05B 2210/12; F05B 2210/18;  
F05B 2260/422; Y02E 10/20

(25) De (26) De  
(21) 21723686.8 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061295 29.04.2021  
(87) WO 2021/228569 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112724  
(54) • **SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND  
RÜCKGEWINNUNG**  
• **SYSTEM FOR STORING AND RECOVERING  
ENERGY**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRA-  
TION D'ÉNERGIE**

(71) TAUSCHER, Johann, Josef-Kainzmayer-  
Gasse 12, 1220 Wien, AT

(72) TAUSCHER, Johann, 1220 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**F03B 17/02** → (51) **F03G 3/00**

**F03B 17/06** → (51) **F03B 17/00**

**F03B 17/06** → (51) **F03B 3/18**

(51) **F03D 1/00** (11) **4 150 204 A1\***  
**F03D 80/00** **F03D 80/50**

(52) **F03D 1/00; F03D 80/50;**  
F05B 2230/61; F05B 2240/14;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21730466.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050152 12.05.2021  
(87) WO 2021/228344 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DK PA202070322  
(54) • **GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE UND  
VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
KOMPONENTEN**  
• **NACELLE FOR WIND TURBINE AND  
METHOD FOR TRANSFERRING COMPO-  
NENTS**  
• **NACELLE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE  
TRANSFERT DE COMPOSANTS**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) FILSOOF, Oliver Tierdad, 8200 Aarhus N,  
DK  
WOLLESEN, Anders Yde, 8200 Århus N, DK  
BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N,  
DK

(74) TORBORG, Jens, 8200 Aarhus N, DK  
Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 150 205 A1\***

(52) **F03D 1/0675;** Y02E 10/72;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21726606.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062468 11.05.2021  
(87) WO 2021/228848 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GB 202006893  
(54) • **SCHAUFELHÜLLENABSCHNITT UND  
WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM  
SCHAUFELHÜLLENABSCHNITT**  
• **BLADE SHELL SECTION AND A WIND TUR-  
BINE BLADE COMPRISING A BLADE SHELL  
SECTION**  
• **SECTION DE COQUE DE PALE ET PALE  
D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE SEC-  
TION DE COQUE DE PALE**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK  
LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., J.  
Duikerweg 15-C, 1703 DH Heerhugowaard,  
NL  
Blade Dynamics Limited, Unit D Omega  
Enterprise Park Chandlers Ford,  
EastleighHampshire SO53 4SE, GB

(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh, Hampshire  
SO53 4SE, GB  
BARTHA, Laszlo, 1703 DH Heerhugowaard,  
NL  
HOSSEINY, Aydin Raeis, 6000 Kolding, DK  
WENNINGSTED, Sigmund, 6000 Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 150 206 A1\***

(52) **F03D 1/0675;** F05B 2240/303;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 21726857.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062475 11.05.2021  
(87) WO 2021/228851 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GB 202006879  
(54) • **VORDERKANTENSCHUTZ FÜR EINE WIND-  
TURBINENSCHAUFEL**  
• **LEADING EDGE PROTECTION FOR A WIND  
TURBINE BLADE**  
• **PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE POUR  
UNE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega  
Enterprise Park Chandlers Ford,  
EastleighHampshire SO53 4SE, GB  
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK  
General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., J.  
Duikerweg 15-C, 1703 DH Heerhugowaard,  
NL

(72) BEHMER, Harald, Eastleigh Hampshire  
SO53 4SE, GB  
BULACIO, Horacio, 6000 Kolding, DK  
VILA, Marc Canal, 08005 Barcelona, ES  
HAAG, Michael Drachmann, 6000 Kolding,  
DK  
HERRIG, Andreas, 48499 Salzbergen, DE  
VAN KALKEN, Jordy Hertel Nilsson, 6000  
Kolding, DK

MINNEE, Hans, 1703 DH Heerhugowaard,  
NL

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**F03D 1/06** → (51) **F03D 3/06**

(51) **F03D 3/06** (11) **4 150 207 A1\***  
**F03D 1/06**

(52) **F03D 3/064; F16B 37/048;**  
F05B 2260/301; Y02E 10/72;  
Y02E 10/74

(25) En (26) En  
(21) 21804867.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031856 11.05.2021  
(87) WO 2021/231485 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023969 P  
(54) • **KUPPLUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN EI-  
NES GEKRÜMMTEN GEGENSTANDES MIT  
EINER ZENTRALEN WELLE**  
• **COUPLING SYSTEM FOR COUPLING A  
CURVED OBJECT TO A CENTRAL SHAFT**  
• **SYSTÈME DE COUPLAGE SERVANT À COU-  
PLER UN OBJET INCURVÉ À UN ARBRE  
CENTRAL**

(71) Flower Turbines, Inc., PO Box 647,  
Lawrence, NY11559, US

(72) FARB, Mark Daniel, Lawrence, New York  
11559, US

BAITISH, Irakli, Haifa, IL  
BAYZER, Arthur, Huntersville, North  
Carolina 28078, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538  
München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **4 150 208 A1\***

(52) **F03D 7/0284; F03D 7/0204;**  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 21727362.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050145 06.05.2021  
(87) WO 2021/228337 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DK PA202070305  
(54) • **GIERSYSTEM MIT GIERSTEUERUNG AUF  
DER BASIS EINES STEUERSIGNALS**  
• **YAW SYSTEM WITH YAW CONTROL BASED  
ON CONTROL SIGNAL**  
• **SYSTÈME DE LACET À COMMANDE DE LA-  
CET BASÉE SUR UN SIGNAL DE COM-  
MANDE**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) CHRISTENSEN, Flemming, 8200 Aarhus N,  
DK  
BALASUBRAMANIAM, Pharthipan, 8200  
Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 150 209 A1\***

(52) **F03D 7/0296;** F05B 2260/962;  
F05B 2270/333; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 21739120.0 (22) 02.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068321 02.07.2021

- (87) WO 2022/012970 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 US 202016927232  
(54) • GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHMINDERUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL  
• NOISE REDUCTION MEANS FOR A WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE, AND METHOD FOR NOISE REDUCTION FOR A WIND TURBINE BLADE  
• MOYEN DE RÉDUCTION DE BRUIT DESTINÉ À UNE PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT DESTINÉ À UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) BUCK, Steven, Boulder, CO 80305, US ASHEIM, Michael J., 7100 Vejle, DK  
(74) SGR-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- F03D 9/18** → (51) **F28D 20/00**
- F03D 80/00** → (51) **F03D 1/00**
- F03D 80/50** → (51) **F03D 1/00**
- F03D 80/70** → (51) **F16C 17/10**
- (51) **F03G 3/00** (11) **4 150 210 A1\***  
**F03B 17/02**  
(52) **F03B 17/02; F03G 3/09A; Y02E 10/20**  
(25) It (26) En  
(21) 21729938.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053981 11.05.2021  
(87) WO 2021/229417 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010927  
(54) • SYSTEM ZUR ENERGIEUMWANDLUNG  
• SYSTEM FOR ENERGY CONVERSION  
• SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE
- (71) Factorytaly S.r.l., Via Giovanni Mayr 10, 20122 Milano, IT  
(72) FRANCAVILLA, Matteo, 20122 Milano, IT  
FRANCAVILLA, Alessandro, 20122 Milano, IT  
FRANCAVILLA, Claudio, 20122 Milano, IT  
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **F04B 25/04** (11) **4 150 211 A1\***  
**F04B 27/10** **F04B 35/04**  
**F04B 39/04** **F04B 39/06**  
**F04B 39/12** **F04B 53/14**
- (52) **F04B 25/04; F04B 27/1036; F04B 27/1063; F04B 27/1081; F04B 27/109; F04B 35/04; F04B 39/0005; F04B 39/0022; F04B 39/041; F04B 39/064; F04B 39/121; F04B 39/122; F04B 39/123; F04B 39/125; F04B 53/146**
- (25) De (26) De  
(21) 21725046.3 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061523 03.05.2021  
(87) WO 2021/228598 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112664  
(54) • HUBKOLBENKOMPRESSOR ZUR ERZEUGUNG ÖLFREIER DRUCKLUFT  
• RECIPROCATING COMPRESSOR FOR GENERATING OIL-FREE COMPRESSED AIR  
• COMPRESSEUR ALTERNATIF POUR GÉNÉRER DE L'AIR COMPRIMÉ EXEMPT D'HUILE
- (71) OET GmbH, Rheinstraße 26-27, 6890 Lustenau, AT  
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT  
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- F04B 27/10** → (51) **F04B 25/04**
- F04B 35/04** → (51) **F04B 25/04**
- F04B 39/04** → (51) **F04B 25/04**
- F04B 39/06** → (51) **F04B 25/04**
- F04B 39/12** → (51) **F04B 25/04**
- F04B 51/00** → (51) **F16H 57/01**
- F04B 53/14** → (51) **F04B 25/04**
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 150 212 A1\***  
(52) **F04C 18/0261**  
(25) De (26) De  
(21) 21717338.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058251 30.03.2021  
(87) WO 2021/204592 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 DE 102020110097  
(54) • VERDRÄNGERMASCHINE, VERFAHREN, FAHRZEUGKLIMANLAGE UND FAHRZEUG  
• POSITIVE DISPLACEMENT MACHINE, METHOD, VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE  
• MACHINE À DÉPLACEMENT POSITIF, PROCÉDÉ, SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ
- (71) OET GmbH, Rheinstraße 26-27, 6890 Lustenau, AT  
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT  
BONT, Jochen, 6800 Feldkirch, AT  
ÖTTL, Markus, 6890 Lustenau, AT  
LÄSSER, Roman, 6922 Wolfurt, AT  
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 150 213 A1\***  
**F04C 29/06** **F04C 27/00**  
**F04C 29/12**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 27/005; F04C 27/008; F04C 29/065**
- (25) En (26) En  
(21) 21804088.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032036 12.05.2021  
(87) WO 2021/231604 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930616

- (54) • VERDICHTER MIT SCHALLDÄMPFERPLATTE  
• COMPRESSOR HAVING MUFFLER PLATE  
• COMPRESSEUR AYANT UNE PLAQUE DE SILENCIEUX
- (71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365, US  
(72) MAHURE, Yogesh S., Pune, 411057, IN  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **F04C 18/12** (11) **4 150 214 A1\***  
**F04C 25/02** **F04C 29/00**
- (52) **F04C 18/12; F04C 25/02; F04C 29/005; F04C 2220/12; F04C 2220/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21725142.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062383 10.05.2021  
(87) WO 2021/228793 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 PCT/EP2020/063009  
(54) • TROCKENVAKUUMPUMPE  
• DRY VACUUM PUMP  
• POMPE À VIDE SÈCHE
- (71) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH  
(72) MÜLLER, Didier, 2800 Delémont, CH  
ILTCHÉV, Théodore, 90600 Grandvillars, FR  
BACHMANN, Artur, 79689 Maulburg, DE  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- (51) **F04C 18/16** (11) **4 150 215 A1\***  
**F04C 29/02** **F16F 15/023**
- (52) **F16F 15/0237; F04C 18/16; F04C 27/009; F04C 29/028**
- (25) En (26) En  
(21) 21804797.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032031 12.05.2021  
(87) WO 2021/231600 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024334 P  
(54) • DÄMPFUNGSYSTEM FÜR VERDICHTER  
• DAMPING SYSTEM FOR COMPRESSOR  
• SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR COMPRESSEUR
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US  
(72) PILLIS, Joseph Woodrow, Hagerstown, Maryland 21740, US  
TYCHSEN, Holger, Waynesboro, Pennsylvania 17268, US  
ARMENTROUT, Richard Witten, Delmont, Pennsylvania 15626, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- F04C 25/02** → (51) **F04C 18/12**
- F04C 27/00** → (51) **F04C 18/02**
- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/12**
- F04C 29/02** → (51) **F04C 18/16**

<b>F04C 29/06</b> → (51) <b>F04C 18/02</b>	(52) <b>F04D 29/023; F04D 29/326; F04D 29/388; F05D 2230/20</b>	<b>F15B 13/00</b> → (51) <b>F15B 11/00</b>
<b>F04C 29/12</b> → (51) <b>F04C 18/02</b>	(25) En (26) En (21) 21718524.8 (22) 06.04.2021	(51) <b>F15B 15/14</b> (11) <b>4 150 220 A1*</b> <b>F16H 39/02</b>
(51) <b>F04D 13/00</b> (11) <b>4 150 216 A1*</b> <b>F04D 13/12</b> <b>F16L 37/00</b> <b>F28F 9/26</b> <b>G06F 1/20</b> <b>H05K 7/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F15B 15/065</b>
(52) <b>G06F 1/206; G06F 1/20;</b> <b>H05K 7/20272; H05K 7/20781;</b> <b>G06F 2200/201</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) Fi (26) En (21) 21803510.3 (22) 11.05.2021
(25) En (26) En (21) 21804889.0 (22) 04.05.2021	(86) EP 2021/058881 06.04.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/204768 2021/41 14.10.2021	BA ME _____ KH MA MD TN
BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 08.04.2020 US 202063006840 P 08.04.2020 US 202063006846 P 30.10.2020 US 202063107753 P 09.02.2021 US 202163147500 P 09.02.2021 US 202163147511 P	(86) FI 2021/050348 11.05.2021
(86) IB 2021/053760 04.05.2021	(54) • <b>BANDFÖRMIGES KÜHLLÜFTERBAND MIT VERBESSERTER STRICKLINIENFESTIGKEIT</b> • <b>BANDED COOLING FAN BAND HAVING KNIT-LINE STRENGTH IMPROVEMENT</b> • <b>BANDE DE VENTILATEUR DE REFRIGÉDISSEMENT À BANDE PRÉSENTANT UNE AMÉLIORATION DE RÉSISTANCE DE LIGNE DE SOUDURE</b>	(87) WO 2021/229150 2021/46 18.11.2021
(87) WO 2021/229365 2021/46 18.11.2021	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(30) 14.05.2020 FI 20205483
(30) 11.05.2020 US 202063023185 P	(72) COTE, Ray, Dover, MA, ma 02030, US	(54) • <b>DRUCKMITTELZYLINDER UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER ZAHNSTANGE UND ARBEITSMASCHINE</b> • <b>PRESSURE MEDIUM CYLINDER AND METHOD FOR MOVING TOOTHED BAR AND WORK MACHINE</b> • <b>CYLINDRE DE FLUIDE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE BARRE DENTÉE ET MACHINE DE TRAVAIL</b>
(54) • <b>FLÜSSIGKEITSPUMPEINHEITEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</b> • <b>LIQUID PUMPING UNITS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>UNITÉS DE POMPAGE DE LIQUIDE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>		(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(71) COOLIT SYSTEMS, INC., 10 Sunridge Way NE, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA	<b>F04D 29/053</b> → (51) <b>F04D 17/12</b>	(72) AUVINEN, Toni, 74200 Vieremä, FI HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, FI LIUKKUNEN, Tommi, 74200 Vieremä, FI
(72) VARELA BENITEZ, Sebastian, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA	<b>F04D 29/054</b> → (51) <b>F04D 17/12</b>	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
TRIEU, Dennis, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA	<b>F04D 29/28</b> → (51) <b>F04D 17/12</b>	
GIERL, Brydon, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA	<b>F04D 29/32</b> → (51) <b>F04D 29/02</b>	<b>F15B 21/02</b> → (51) <b>E02F 9/22</b>
MOSTAFAVI, Kamal, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA	<b>F04D 29/38</b> → (51) <b>F04D 29/02</b>	(51) <b>F16B 9/00</b> (11) <b>4 150 221 A1*</b> <b>F16B 19/02</b> <b>F16B 29/00</b> <b>F16C 11/04</b> <b>E02F 9/00</b>
TURNER, Cameron, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA	<b>F04D 29/62</b> → (51) <b>F04D 17/12</b>	(52) <b>F16B 19/02; E02F 3/382; E02F 9/006; F16B 9/07; F16B 29/00; F16C 11/045; F16C 43/02; F16C 2226/16; F16C 2226/60; F16C 2326/20; F16C 2350/26</b>
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(51) <b>F15B 11/00</b> (11) <b>4 150 219 A1*</b> <b>F15B 13/00</b> <b>A01G 23/00</b>	(25) En (26) En (21) 21730999.6 (22) 10.05.2021
<b>F04D 13/12</b> → (51) <b>F04D 13/00</b>	(52) <b>F15B 11/044; A01G 23/003; A01G 23/083; G01F 15/005;</b> <b>F15B 2211/327; F15B 2211/351;</b> <b>F15B 2211/353; F15B 2211/365;</b> <b>F15B 2211/555; F15B 2211/6336;</b> <b>F15B 2211/6653; F15B 2211/6654;</b> <b>F15B 2211/761; F15B 2211/7656</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F04D 17/12</b> (11) <b>4 150 217 A1*</b> <b>F04D 29/053</b> <b>F04D 29/054</b> <b>F04D 29/28</b> <b>F04D 29/62</b>	(25) Fi (26) En (21) 21803217.5 (22) 11.05.2021	BA ME _____ KH MA MD TN
(52) <b>F04D 17/12; F04D 29/054;</b> <b>F04D 29/083; F04D 29/102;</b> <b>F04D 29/286; F05D 2260/31;</b> <b>F05D 2260/36</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) SE 2021/050442 10.05.2021
(25) En (26) En (21) 20730818.0 (22) 14.05.2020	BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2021/230794 2021/46 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) FI 2021/050349 11.05.2021	(30) 13.05.2020 SE 2050565
BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2021/229151 2021/46 18.11.2021	(54) • <b>AUSDEHNUNGSHÜLSE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>AN EXPANSION SLEEVE AND A CONNECTION DEVICE</b> • <b>MANCHON D'EXPANSION ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT</b>
(86) US 2020/032946 14.05.2020	(30) 14.05.2020 FI 20205484	(71) Expander System Sweden AB, Box 217, 597 25 Ätvidaberg, SE
(87) WO 2021/230874 2021/46 18.11.2021	(54) • <b>ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG WENIGSTENS EINES BETRIEBS EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE ARBEITSMASCHINE</b> • <b>ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE OPERATION OF A WORK MACHINE AND WORK MACHINE</b> • <b>AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOINS UNE OPÉRATION D'UN ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN DE CHANTIER</b>	(72) CARLSSON, Anders, 597 41 Ätvidaberg, SE
(54) • <b>VERDICHTERROTORSTRUKTUR</b> • <b>COMPRESSOR ROTOR STRUCTURE</b> • <b>STRUCTURE DE ROTOR DE COMPRESSEUR</b>	(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(72) OINONEN, Mikko, 74200 Vieremä, FI KIVI, Aleks, 74200 Vieremä, FI	<b>F16B 12/20</b> → (51) <b>F24C 15/08</b>
(72) REIMANN, Martin, 45147 Essen, DE	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	(51) <b>F16B 13/06</b> (11) <b>4 150 222 A1*</b> <b>F16B 29/00</b> <b>F16B 21/00</b> <b>F16B 21/02</b> <b>F16B 37/04</b> <b>F16B 39/00</b>
PEER, David J., Smethport, PA 16749, US		(52) <b>F16B 19/109</b>
MEYER, Marcus, 47199 Duisburg, DE		(25) En (26) En (21) 21804642.3 (22) 11.05.2021
HUTH, Sebastian, 41068 Mönchengladbach, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MINY, Kevin, 45130 Essen, DE		
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE		
(51) <b>F04D 29/02</b> (11) <b>4 150 218 A1*</b> <b>F04D 29/32</b> <b>F04D 29/38</b>		



BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031779 11.05.2021  
(87) WO 2021/231426 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023519 P  
(54) • *BLINDBEFESTIGER*  
• *BLIND FASTENER*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE STORE*  
(71) Sky Climber Fasteners LLC, 1600 Pittsburgh Drive, Delaware, OH 43015, US  
(72) DISANTIS, Raymond, Willoughby Hills, Ohio 44094, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**F16B 19/02** → (51) **F16B 9/00**

---

**F16B 21/00** → (51) **F16B 13/06**

---

**F16B 21/02** → (51) **F16B 13/06**

---

**F16B 29/00** → (51) **F16B 13/06**

---

**F16B 29/00** → (51) **F16B 9/00**

---

**F16B 37/04** → (51) **F16B 13/06**

---

**F16B 39/00** → (51) **F16B 13/06**

---

(51) **F16B 45/04** (11) **4 150 223 A1\***  
**A45C 13/18**  
(52) **F16B 45/049**  
(25) En (26) En  
(21) 21804594.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093774 14.05.2021  
(87) WO 2021/228214 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 HK 32020007529  
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*  
• *FASTENER*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*  
(71) MRM HK Limited, Flat A, 15th Floor Cheung Fat Industrial Building 7-9 Hill Road Western District, Hong Kong, HK  
(72) SCHLIPPER, Robert Wesley, Hong Kong, CN RITCHIE, Luke James, Hong Kong, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**F16C 11/04** → (51) **F16B 9/00**

---

**F16C 11/10** → (51) **G06F 1/16**

---

(51) **F16C 17/10** (11) **4 150 224 A1\***  
**F03D 80/70** **F16C 33/04**  
**F16C 33/06** **F16C 33/08**  
**F16C 33/20**

---

(52) **F16C 17/105; F03D 80/70;**  
**F16C 33/06; F16C 33/08; F16C 33/208;**  
F05B 2240/50; F16C 2220/24;  
F16C 2223/46; F16C 2240/54;  
F16C 2240/60; Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 21728411.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060159 07.05.2021  
(87) WO 2021/226645 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112765

(54) • *ROTORHAUPTLAGERUNG EINER GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*  
• *ROTOR MAIN BEARING OF A NACELLE FOR A WIND TURBINE*  
• *PALIER PRINCIPAL DE ROTOR D'UNE NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE*  
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT  
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windschgarsten, AT

---

**F16C 33/04** → (51) **F16C 17/10**

---

**F16C 33/06** → (51) **F16C 17/10**

---

**F16C 33/08** → (51) **F16C 17/10**

---

**F16C 33/20** → (51) **F16C 17/10**

---

(51) **F16D 1/076** (11) **4 150 225 A1\***  
**F16D 1/08** **F16D 1/092**  
**F16D 1/108**  
(52) **F16D 1/0858; F16D 1/092;**  
F16D 1/076; F16D 1/108;  
F16D 2001/102  
(25) En (26) En  
(21) 20728975.2 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063481 14.05.2020  
(87) WO 2021/228397 2021/46 18.11.2021  
(54) • *GELENKANORDNUNG, ELEKTROMOTOR UND INDUSTRIELLER AKTUATOR*  
• *JOINT ARRANGEMENT, ELECTRIC MOTOR AND INDUSTRIAL ACTUATOR*  
• *AGENCEMENT D'ARTICULATION, MO-TEUR ÉLECTRIQUE ET ACTIONNEUR INDUSTRIEL*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) SALOMONSSON, Dan, 722 33 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) **F16D 1/08** (11) **4 150 226 A1\***  
**B23B 31/14** **G01M 1/04**  
**B23B 31/117**  
(52) **B23B 31/142; B23B 31/1177;**  
**F16D 1/0847; F16D 1/0858;**  
**G01M 1/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21724565.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100392 30.04.2021  
(87) WO 2021/233497 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 DE 102020113330  
(54) • *BAUTEIL ZUR ANBINDUNG EINER SPANN-AUFNAHME AN EINE WELLE*  
• *COMPONENT FOR CONNECTING A CLAMPING HOLDER TO A SHAFT*  
• *ÉLÉMENT POUR RELIER UN SUPPORT DE SERRAGE À UN ARBRE*  
(71) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE  
(72) GRAEFENSTEIN, Helge, 64283 Darmstadt, DE  
(74) BINSACK, Volker, 64331 Weiterstadt, DE  
(74) Haarpapent Patentanwälte Krämer Meyer,

Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

---

**F16D 1/08** → (51) **F16D 1/076**

---

**F16D 1/092** → (51) **F16D 1/076**

---

**F16D 1/10** → (51) **F16H 19/00**

---

**F16D 1/108** → (51) **F16D 1/076**

---

(51) **F16D 13/64** (11) **4 150 227 A1\***  
(52) **F16D 13/646; Y02T 10/62**  
(25) De (26) De  
(21) 21722756.0 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100329 12.04.2021  
(87) WO 2021/228303 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112616  
(54) • *MEHRSCHEIBENKUPPLUNGSANORDNUNG MIT VONEINANDER UNABHÄNGIG WIRKENDEN FEDERBLECHEINHEITEN ZUR ANBINDUNG ZWEIER TEILSCHEIBEN AN EINER ABTRIEBSWELLE*  
• *MULTI-DISC CLUTCH ASSEMBLY HAVING INDEPENDENTLY ACTING SPRING PLATE UNITS FOR CONNECTING TWO COMPONENT DISCS TO AN OUTPUT SHAFT*  
• *ENSEMBLE D'EMBAYAGE MULTI-DISQUES AYANT DES UNITÉS DE PLAQUE DE RESSORT À ACTION INDÉPENDANTE POUR RELIER DEUX DISQUES DE COMPOSANT À UN ARBRE DE SORTIE*  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) REUTER, Björn, 77815 Bühl, DE  
VOIT, Alexander, 76547 Sinzheim, DE

---

(51) **F16D 23/12** (11) **4 150 228 A1\***  
**F16D 23/14**  
(52) **F16D 23/14**  
(25) De (26) De  
(21) 21723691.8 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061376 30.04.2021  
(87) WO 2021/228579 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113196  
(54) • *MONTAGEFIXIERUNG FÜR EINEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS*  
• *INSTALLATION FIXING MEANS FOR AN ACTUATING MECHANISM*  
• *FIXATION DE MONTAGE POUR MÉCANISME D'ACTIONNEMENT*  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE  
(72) UPADHYAYA, Vishwas, 80933 München, DE  
LECOQC, Emmanuel, 81476 München, DE

---

**F16D 23/14** → (51) **F16D 23/12**

---

**F16D 41/02** → (51) **B65G 23/26**

---

**F16D 41/20** → (51) **B65G 23/26**

---

**F16D 51/14** → (51) **F16D 51/24**

---

(51) **F16D 51/24** (11) **4 150 229 A1\***  
**F16D 65/00** **F16D 65/22**  
**F16D 51/14**

- (52) **F16D 51/24; F16D 51/14; F16D 65/0006; F16D 65/22;**  
F16D 2121/02; F16D 2125/04  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21726847.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061422 30.04.2021  
(87) WO 2021/228586 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 FR 2004610  
(54) • **ACHSFLANSCHGEDÄMPFTER BREMSZYLINDER, TROMMELBREMSE MIT DEM ZYLINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER TROMMELBREMSE**  
• **WHEEL CYLINDER DAMPED WITH RESPECT TO THE AXLE FLANGE, DRUM BRAKE COMPRISING SAID CYLINDER AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID DRUM BRAKE**  
• **CYLINDRE DE ROUE AMORTI PAR RAPPORT AU PLATEAU SUPPORT, FREIN A TAMBOUR COMPRENANT LEDIT CYLINDRE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DUDIT FREIN A TAMBOUR**  
(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR  
(72) TISSIER, Grégory, 75011 PARIS, FR  
MONTEGU, Didier, 94420 LE PLESSIS TREVISE, FR  
LEVASSORT, Ludovic, 95630 MERIEL, FR  
EBLE, Philippe, 60260 LAMORLAYE, FR  
WIEDER, Georges, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR  
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- 
- F16D 55/226** → (51) **B60T 13/74**
- 
- F16D 65/00** → (51) **F16D 51/24**
- 
- F16D 65/18** → (51) **B60T 13/74**
- 
- F16D 65/22** → (51) **F16D 51/24**
- 
- F16D 65/56** → (51) **B60T 13/74**
- 
- F16F 9/02** → (51) **E05F 1/10**
- 
- F16F 9/32** → (51) **E05F 1/10**
- 
- F16F 9/54** → (51) **E05F 1/10**
- 
- F16F 15/023** → (51) **F04C 18/16**
- 
- (51) **F16F 15/14** (11) **4 150 230 A1\***  
(52) **F16F 15/145**  
(25) De (26) De  
(21) 21723121.6 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100344 15.04.2021  
(87) WO 2021/228307 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112800  
(54) • **FLIEHKRAFTPENDEL**  
• **CENTRIFUGAL PENDULUM**  
• **PENDULE CENTRIFUGE**  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) BRUA, Jean-Philippe, 67980 Hangenbieten, FR
- 
- (51) **F16H 1/28** (11) **4 150 231 A1\***  
**E05F 15/611**  
(52) **F16H 57/082; E05F 15/611; F16H 1/28; F16H 57/029; F16H 57/08; E05Y 2201/604; E05Y 2201/72; E05Y 2900/546; F16H 2001/2881**  
(25) En (26) En  
(21) 21825687.3 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/090709 28.04.2021  
(87) WO 2021/253998 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 CN 202010565132  
(54) • **GETRIEBE UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **GEARBOX AND DRIVING DEVICE THEREOF**  
• **BOÎTE D'ENGRENAGES ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ**  
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH  
(72) TA, Jingning, Shenzhen, Guangdong 518125, CN  
JI, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518125, CN  
LI, Qiumei, Shenzhen, Guangdong 518125, CN  
ZHAO, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518125, CN  
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- 
- F16H 3/64** → (51) **F16H 48/08**
- 
- (51) **F16H 19/00** (11) **4 150 232 A1\***  
**F16D 1/10** **F16K 31/04**  
**F16K 31/53**  
(52) **F16H 19/001; F16D 1/101; F16K 31/041; F16D 2001/102**  
(25) En (26) En  
(21) 21726587.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062360 10.05.2021  
(87) WO 2021/228781 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DK PA202000562  
(54) • **AKTUATOR FÜR DURCHFLUSSREGLER**  
• **ACTUATOR FOR FLUID FLOW CONTROLLERS**  
• **ACTIONNEUR POUR RÉGULATEURS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE**  
(71) Rotiny ApS, Leddet 4, 8700 Horsens, DK  
(72) MELVAD, Claus, 8700 Horsens Denmark, DK  
MELVAD, Peter, 8700 Horsens, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- 
- F16H 37/08** → (51) **B60K 17/08**
- 
- F16H 37/08** → (51) **F16H 48/08**
- 
- F16H 39/02** → (51) **F15B 15/14**
- 
- (51) **F16H 48/08** (11) **4 150 233 A1\***  
**F16H 3/64** **B60K 17/16**  
**B60K 17/08** **F16H 37/08**  
**F16H 63/30**  
(52) **F16H 37/0813; B60K 17/165; F16H 3/50; F16H 48/08; F16H 63/3023; F16H 2063/3063;**  
F16H 2063/3093; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2035  
(25) It (26) En  
(21) 21730656.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054099 13.05.2021  
(87) WO 2021/229491 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010891  
(54) • **DIFFERENTIALEINHEIT MIT VERSCHIEDENEN GESCHWINDIGKEITEN**  
• **DIFFERENTIAL UNIT WITH DIFFERENT VELOCITIES**  
• **UNITÉ DIFFÉRENTIELLE À VITESSES DIFFÉRENTES**  
(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, Sete Lagoas MG, BR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **F16H 48/08** (11) **4 150 234 A1\***  
**F16H 37/08** **F16H 48/42**  
**F16H 57/02**  
(52) **F16H 37/0813; F16H 48/42; F16H 2048/305; F16H 2048/385; F16H 2057/0206**  
(25) It (26) En  
(21) 21732114.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054100 13.05.2021  
(87) WO 2021/229492 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010894  
(54) • **DIFFERENTIALEINHEIT MIT VERSCHIEDENEN GESCHWINDIGKEITEN**  
• **DIFFERENTIAL UNIT WITH DIFFERENT VELOCITIES**  
• **UNITÉ DIFFÉRENTIELLE AVEC DES VITESSES DIFFÉRENTES**  
(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, Sete Lagoas MG, BR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- F16H 48/30** → (51) **B60K 17/08**
- 
- F16H 48/38** → (51) **B60K 17/08**
- 
- F16H 48/42** → (51) **B60K 17/08**
- 
- F16H 48/42** → (51) **F16H 48/08**
- 
- (51) **F16H 57/01** (11) **4 150 235 A1\***  
**F04B 51/00**  
(52) **F16H 57/01; F04B 49/065; F04B 49/106; F04B 2203/0201; F04B 2203/0207; F04B 2205/01; F04B 2205/05; F04B 2205/09; F04B 2205/14**  
(25) De (26) De  
(21) 21726059.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061993 06.05.2021

- (87) WO 2021/228677 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112660  
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MOMENTANEN VERSCHLEIBZUSTANDES EINER HYDROSTATISCHEN MASCHINE*  
• *METHOD FOR DETERMINING A PRESENT STATE OF WEAR OF A HYDROSTATIC MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'USURE ACTUEL D'UNE MACHINE HYDROSTATIQUE*
- (71) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE  
(72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen, DE  
SCHRAFT, Jacques Philippe, 70437 Stuttgart, DE  
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

**F16H 57/02** → (51) **B60K 17/08**

**F16H 57/02** → (51) **F16H 48/08**

**F16H 63/30** → (51) **F16H 48/08**

- (51) **F16j 13/02** (11) **4 150 236 A1\***  
**F16j 15/16** **B65D 39/00**  
(52) **F16j 13/02; F16j 15/166**  
(25) De (26) De  
(21) 21721062.4 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060452 21.04.2021  
(87) WO 2021/228523 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020205905  
12.05.2020 BE 202005321  
(54) • *HOCHDRUCKDICHTUNGSANORDNUNG UND HOCHDRUCKANLAGE ZUR RADIALEN ABDICHTUNG EINES BEHÄLTERVERSCHLUSSES EINES HOCHDRUCKBEHÄLTERS SOWIE DEREN VERWENDUNG*  
• *HIGH-PRESSURE SEAL ASSEMBLY AND HIGH-PRESSURE SYSTEM FOR RADIALLY SEALING A CONTAINER CLOSURE OF A HIGH-PRESSURE CONTAINER, AND USE THEREOF*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HAUTE PRESSION ET SYSTÈME HAUTE PRESSION POUR ÉTANCHÉIFIER RADIALEMENT UNE FERMETURE DE RÉCIPENT D'UN RÉCIPENT HAUTE PRESSION, ET LEUR UTILISATION*
- (71) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) ZEIGER, Matthias, 59423 Unna, DE  
KNAUF, Wilfried, 58313 Herdecke, DE  
NÜNNERICH, Peter, 57080 Siegen, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F16j 15/16** → (51) **F16j 13/02**

- (51) **F16j 15/34** (11) **4 150 237 A1\***  
(52) **F16j 15/3452; F16j 15/3496**  
(25) De (26) De  
(21) 21726611.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062522 11.05.2021

- (87) WO 2021/228884 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113068  
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*  
• *SLIDE RING SEAL ASSEMBLY FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE COULISSANTE POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Aüssere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE  
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing, DE  
HELLMIG, Benjamin, 81543 München, DE  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F16K 5/06** → (51) **F16K 17/30**

**F16K 5/10** → (51) **F16K 17/30**

- (51) **F16K 17/30** (11) **4 150 238 A1\***  
**F16K 17/34** **F16K 5/06**  
**F16K 5/10**  
(52) **F16K 5/0605; F16K 5/10; F16K 17/30;**  
**F16K 17/34; F16K 27/067;**  
**F16K 31/1223**  
(25) En (26) En  
(21) 21803430.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/050445 12.05.2021  
(87) WO 2021/226671 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AU 2020901540  
(54) • *VENTIL*  
• *A VALVE*  
• *SOUPAPE*
- (71) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd., 27-28 Chapman Place, Eagle Farm, Queensland 4009, AU  
(72) HAY, Gary, Eagle Farm, Queensland 4009, AU  
PHILLIPS, Blake, Eagle Farm, Queensland 4009, AU  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F16K 17/34** → (51) **F16K 17/30**

**F16K 31/04** → (51) **F16H 19/00**

**F16K 31/53** → (51) **F16H 19/00**

**F16K 43/00** → (51) **F02M 21/02**

- (51) **F16L 3/04** (11) **4 150 239 A1\***  
**H02G 3/32**  
(52) **F16L 3/04; H02G 3/32; H05B 6/1209;**  
**H05B 2206/022**  
(25) De (26) De  
(21) 21722788.3 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060900 27.04.2021  
(87) WO 2021/228542 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113042  
(54) • *HALTERUNGSELEMENT FÜR FLEXIBLE LEITUNGEN*  
• *HOLDER ELEMENT FOR FLEXIBLE LINES*

- *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR LIGNES SOUPLÉS*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) STEINMEIER, Johannes, 32257 Bünde, DE  
SCHÖNING, Frank, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (51) **F16L 11/20** (11) **4 150 240 A1\***  
**F16L 13/02** **F16L 33/01**  
(52) **F16L 11/20; F16L 13/02; F16L 33/01;**  
**F16L 33/26**  
(25) En (26) En  
(21) 21727340.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030778 05.05.2021  
(87) WO 2021/231142 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024691 P  
(54) • *DOPPELSCHICHTSCHLAUCH MIT ENTLÜFTUNGSPORT*  
• *DUAL LAYER HOSE WITH VENTING PORT*  
• *TUYAU À DOUBLE COUCHE AVEC ORIFICE DE MISE À L'AIR LIBRE*
- (71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US  
(72) ZABORSZKI, Stephen, J., Northfield Center, OH 44067, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**F16L 13/02** → (51) **F16L 11/20**

**F16L 15/00** → (51) **E21B 19/16**

- (51) **F16L 19/02** (11) **4 150 241 A1\***  
**F16L 19/025** **B25B 13/48**  
**B25B 13/50** **F16L 47/04**  
**F16L 37/24**  
(52) **F16L 19/0212; B25B 13/065;**  
**B25B 13/48; F16L 19/025**  
(25) En (26) En  
(21) 21803927.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032084 12.05.2021  
(87) WO 2021/231645 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024842 P  
(54) • *BESCHLAG, BESCHLAGANORDNUNG UND DREHMOMENTADAPTER*  
• *FITTING, FITTING ASSEMBLY, AND TORQUE ADAPTOR*  
• *RACCORD, ENSEMBLE RACCORD ET ADAPTEUR DE COUPLE*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) DUNFEE, William D., Newark, Delaware 19711, US  
PIERCE, Emily, Elkton, Maryland 21921, US  
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**F16L 19/025** → (51) **F16L 19/02**

- (51) **F16L 23/08** (11) **4 150 242 A1\***  
(52) **F16L 23/08**  
(25) De (26) De  
(21) 21721018.6 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060159 20.04.2021  
(87) WO 2021/228505 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113297  
(54) • PROFILSCHELLE ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRFÖRMIGER KÖRPER  
• PROFILE CLAMP FOR CONNECTING TWO TUBULAR BODIES  
• COLLIER PROFILÉ POUR RELIER DEUX CORPS TUBULAIRES  
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE  
(72) AKREMI, Belal, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB  
RUMBAUSKIENE, Tatjana, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB  
JAROSZ, Mateusz, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**F16L 33/01** → (51) **F16L 11/20****F16L 37/00** → (51) **F04D 13/00****F16L 37/24** → (51) **F16L 19/02****F16L 47/04** → (51) **F16L 19/02****F16L 59/00** → (51) **B32B 7/027****F16M 11/10** → (51) **B64F 1/32****F16M 11/18** → (51) **B64F 1/32****F16P 3/08** → (51) **E05B 1/00****F17C 1/00** → (51) **F17C 1/06****F17C 1/02** → (51) **F17C 1/06**

- (51) **F17C 1/06** (11) **4 150 243 A1\***  
**F17C 1/00** **F17C 1/02**  
(52) **B60L 50/72; B60L 53/80; F17C 1/00; H01M 8/04201; H01M 8/04373; H01M 8/04425; B60L 2200/10; F17C 2201/0109; F17C 2201/018; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0304; F17C 2203/0604; F17C 2203/0621; F17C 2203/0636; F17C 2203/0646; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0665; F17C 2203/0668; F17C 2205/0107; F17C 2205/013; F17C 2205/0157; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0338; F17C 2205/037; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2250/0636; F17C 2270/0184; F17C 2270/0189; H01M 2250/20; Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

- (25) En (26) En  
(21) 21803210.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032087 12.05.2021  
(87) WO 2021/231647 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023713 P  
12.06.2020 US 202063038480 P

- 25.08.2020 US 202063070153 P  
(54) • BRENNSTOFFSPEICHERMODULANORDNUNG  
• FUEL STORAGE MODULE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE MODULE DE STOCKAGE DE CARBURANT  
(71) Universal Hydrogen Co., 3914 W. 120th Street, Hawthorne, CA 90250, US  
(72) CLARKE, John-Paul, Hawthorne, California 90250, US  
GUPTA, Neil, Hawthorne, California 90250, US  
LOBODA, Gregory, Hawthorne, California 90250, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F17C 3/08** → (51) **F25D 19/00**

- (51) **F17C 5/00** (11) **4 150 244 A1\***  
**F17C 5/06**  
(52) **F17C 5/007; F17C 5/06; F17C 2205/0326; F17C 2221/012; F17C 2221/037; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2227/044; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0452; F17C 2250/0647; F17C 2260/044; F17C 2265/01; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; Y02E 60/32**  
(25) De (26) De  
(21) 21772713.0 (22) 30.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/073844 30.08.2021  
(87) WO 2022/111872 2022/22 02.06.2022  
(30) 25.11.2020 DE 102020213116  
(54) • TANK-KONTROLL-EINHEIT EINES WASSERSTOFFSPEICHERS, WASSERSTOFFSPEICHER MIT TANK-KONTROLL-EINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• TANK CONTROL UNIT OF A HYDROGEN RESERVOIR, HYDROGEN RESERVOIR WITH TANK CONTROL UNIT, AND ASSOCIATED METHOD  
• UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSERVOIR D'UN RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE, RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE MUNI D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ  
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE  
(72) DIETZEL, Sebastian, 78549 Spaichingen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**F17C 5/06** → (51) **F17C 5/00****F17C 7/00** → (51) **F25J 1/00****F17C 13/02** → (51) **G01N 29/04****F17C 13/08** → (51) **B60L 53/80**

- (51) **F17C 13/10** (11) **4 150 245 A1\***  
(52) **F17C 13/10; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/013; F17C 2221/014; F17C 2221/016; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123;**

- F17C 2225/035; F17C 2227/0304; F17C 2227/0311; F17C 2227/0316; F17C 2227/0393; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2260/032; F17C 2265/05; Y02E 60/32  
(25) En (26) En  
(21) 21729746.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032149 13.05.2021  
(87) WO 2021/231677 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024063 P  
(54) • VERDAMPFER MIT ABTAUFUNKTION  
• VAPORIZER WITH DEFROSTING FUNCTION  
• VAPORISATEUR À FONCTION DE DÉGIVRAGE  
(71) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US  
(72) DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107, US  
MADISON, Grant, Ball Ground, GA 30107, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F17D 5/00** → (51) **G01N 29/04****F21K 9/27** → (51) **H05B 47/26****F21S 2/00** → (51) **F21S 8/02****F21S 4/28** → (51) **F21V 21/005**

- (51) **F21S 8/02** (11) **4 150 246 A1\***  
**F21V 15/01** **F21V 21/04**  
**F21S 2/00** **F21V 21/02**  
**F21Y 103/10** **F21Y 115/10**  
(52) **F21S 8/024; F21S 8/026; F21V 15/012; F21V 21/041; F21S 2/005; F21V 21/025; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21727400.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062890 14.05.2021  
(87) WO 2021/229082 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IT 202000010951  
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN  
• LIGHTING APPARATUS AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD  
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT  
(71) Led Luks D.O.O., Mednarodni Prehod, 6, 5290 Sempeter Prigorici, Vrtojba, SI  
(72) KLINKON, Matija, 5000 NOVA GORICA, SI  
FERAGOTTO, Dino, 33011 ARTEGNA, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

**F21S 43/14** → (51) **F21S 43/239**

- (51) **F21S 43/239** (11) **4 150 247 A1\***  
**F21S 43/245** **F21S 43/249**  
**F21S 43/14** **F21S 43/31**  
**F21V 8/00** **B60Q 1/26**  
(52) **F21S 43/239; B60Q 1/2607; F21S 43/14; F21S 43/245;**

- F21S 43/249; G02B 6/0075;**  
B60Q 2400/20; F21S 43/31;  
G02B 6/0045; G02B 6/0068
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21725172.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062494 11.05.2021  
(87) WO 2021/228862 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004871  
(54) • **LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG  
UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR EIN  
KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERDRILL-  
TEN LICHTLEITER ZUR ANZEIGE EINES  
LICHTMUSTERS**  
• **LIGHT MODULE FOR LIGHTING AND/OR  
SIGNALLING FOR A MOTOR VEHICLE  
COMPRISING A TWISTED LIGHT GUIDE  
SUITABLE FOR DISPLAYING A LIGHT PAT-  
TERN**  
• **MODULE LUMINEUX POUR L'ÉCLAIRAGE  
ET/OU LA SIGNALISATION D'UN VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN  
GUIDE DE LUMIÈRE VRILLÉ APTE À AFFI-  
CHER UN MOTIF LUMINEUX**
- (71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue  
Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault,  
FR  
(72) LAFFETA, Christophe, 78190 TRAPPES, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**F21S 43/245** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 43/249** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 43/31** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 45/60** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **F21V 8/00** (11) **4 150 248 A1\***  
(52) **G02B 6/0036; G02B 6/0076;  
G02B 6/0088; G02B 6/0068;  
G02B 6/0073**
- (25) En (26) En  
(21) 21722933.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062045 06.05.2021  
(87) WO 2021/228689 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174719  
26.05.2020 EP 20176584  
(54) • **LEUCHE UND BELEUCHUNGSSYSTEM**  
• **LUMINAIRE AND LIGHTING SYSTEM**  
• **LUMINAIRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656  
AE Eindhoven, NL  
HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus,  
5656 AE Eindhoven, NL  
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DELDEN, Martinus, Hermanus,  
Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21V 8/00** (11) **4 150 249 A1\***  
(52) **G02B 6/0036; G02B 6/0038;**

- G02B 6/0058**
- (25) De (26) De  
(21) 21726552.9 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/200053 03.05.2021  
(87) WO 2021/228331 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020206158  
01.02.2021 DE 102021200857  
(54) • **ANZEIGELEMENT MIT IM RANDBEREICH  
REDUZIERTER HINTERGRUNDBELEUCH-  
TUNG**  
• **DISPLAY ELEMENT WITH REDUCED BACK-  
LIGHT IN THE EDGE REGION**  
• **ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À RÉTROÉCLAI-  
RAGE RÉDUIT DANS LA RÉGION DE BORD**
- (71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE  
(72) BÄTHIS, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main,  
DE  
JAKOBY, Oliver, 60488 Frankfurt am Main,  
DE  
BRÜNINGHAUS, Andreas, 60488 Frankfurt  
am Main, DE  
MÖLLER, Jochen, 60488 Frankfurt am Main,  
DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488  
Frankfurt am Main, DE

**F21V 8/00** → (51) **F21S 43/239**

**F21V 9/40** → (51) **H01L 33/50**

**F21V 15/01** → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 21/005** (11) **4 150 250 A1\***  
**F21V 23/06** **F21S 4/28**  
(52) **F21S 4/28; F21V 21/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21803133.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/050448 13.05.2021  
(87) WO 2021/226673 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 AU 2020901546  
(54) • **SELBSTSPANNENDER VERBINDER**  
• **A SELF-TENSIONING CONNECTOR**  
• **RACCORD AUTOTENDEUR**
- (71) Darkon Pty Ltd, 110 Cromwell St,  
Collingwood, Victoria 3066, AU  
(72) PHILLIPS, Dean Llewilyn, Collingwood,  
Victoria 3066, AU  
COUCH, Dominic Matthew, Kalkallo,  
Victoria 3064, AU  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**F21V 21/02** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/04** → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 23/04** (11) **4 150 251 A1\***  
**H05B 47/135** **H05B 47/105**  
(52) **H05B 47/135; H05B 47/105;**  
Y02B 20/40
- (25) En (26) En  
(21) 21722223.1 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061355 29.04.2021  
(87) WO 2021/228575 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174677  
(54) • **AUSWAHL EINES SENSORDATENVERAR-  
BEITUNGSVERFAHRENS GEMÄSS EINES  
TYPUS EINER BELEUCHTUNGSVORRICH-  
TUNG**  
• **SELECTING A SENSOR DATA PROCESSING  
METHOD IN ACCORDANCE WITH A TYPE  
OF A LIGHTING DEVICE**  
• **SÉLECTION D'UN PROCÉDÉ DE TRAITÉ-  
MENT DE DONNÉES DE CAPTEUR SELON  
LE TYPE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
PRONK, Bernardus, Johannes, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 23/06** → (51) **F21V 21/005**

**F21V 29/51** → (51) **F28D 15/02**

- (51) **F21V 29/80** (11) **4 150 252 A1\***  
(52) **F21V 29/71; F21S 41/147;  
F21S 41/19; F21S 45/47; F21S 45/49**
- (25) En (26) En  
(21) 21803940.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032571 14.05.2021  
(87) WO 2021/231939 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024891 P  
17.06.2020 EP 20180559  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DOP-  
PELFUNKTION**  
• **DUAL FUNCTION LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DOUBLE  
FONCTION**
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San  
Jose, CA 95131, US  
(72) BOOGAARD, Wim, 4356GS Oostkapelle, NL  
VERBURG, Piet, 4463XA Goes, NL  
VAN DER WEKKEN, Pieter, 52068 Aachen,  
DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F21Y 103/10** → (51) **F21S 8/02**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/02**

**F22B 1/00** → (51) **C25C 1/06**

**F22B 35/18** → (51) **F23N 1/00**

- (51) **F23C 3/00** (11) **4 150 253 A1\***  
**F23C 9/00** **F23D 11/40**  
**F27B 3/20** **F27B 9/36**  
**F27D 99/00**  
(52) **F23D 14/02; F23C 9/006; F23D 14/48;**  
**F27B 3/205; F27B 9/36; F27D 99/0033;**  
Y02P 40/60
- (25) It (26) En  
(21) 21732113.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/054056 12.05.2021	
(87) WO 2021/229468 2021/46 18.11.2021	
(30) 12.05.2020 IT 202000010738 15.01.2021 IT 202100000695	
(54) • VORRICHTUNG, BRENNER UND VERFAH- REN ZUM BRENNEN VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN	
• APPARATUS, BURNER AND METHOD FOR THE FIRING OF CERAMIC ARTICLES	
• APPAREIL, BRÛLEUR ET PROCÉDÉ POUR LA CUISSON D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE	
(71) Sacmi Forni & Filter S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72) TORO, Alberto, 40026 IMOLA (BO), IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) <b>F23C 9/00</b> (11) <b>4 150 254 A1*</b>	
<b>F23C 9/06</b> <b>F23C 9/08</b>	
<b>F23D 14/00</b> <b>F23D 14/06</b>	
<b>F23D 14/20</b> <b>F23D 14/22</b>	
(52) <b>F23D 11/40A; F23C 9/006; F23C 9/08;</b> <b>F23D 11/36; F23D 11/406; F23D 14/22;</b> <b>F23C 2201/301; F23C 2900/06043</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21804962.5 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031796 11.05.2021	
(87) WO 2021/231439 2021/46 18.11.2021	
(30) 15.05.2020 US 202016875286	
(54) • VERSTOPFUNGSRÉSISTENTER FREI- STRAHLBRENNER UND VERFAHREN	
• PLUGGING RESISTANT FREE-JET BURNER AND METHOD	
• BRÛLEUR À JET LIBRE RÉSIDANT AU COL- MATAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Zeeco Inc., 22151 East 91st Street, Broken Arrow, OK 74014, US	
(72) ZINK, Darton, J., Tulsa, OK 74114, US	
ISAACS, Rex, K., Collinsville, OK 74021, US	
PETERSEN, John, Pawnee, OK 74058, US	
KIRK, Tim, Morris, OK 74445, US	
WHITE, Austin, Tulsa, OK 74112, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>F23C 9/00</b> → (51) <b>F23C 3/00</b>	
<b>F23C 9/06</b> → (51) <b>F23C 9/00</b>	
<b>F23C 9/08</b> → (51) <b>F23C 9/00</b>	
<b>F23C 10/00</b> → (51) <b>C25C 1/06</b>	
<b>F23D 11/40</b> → (51) <b>F23C 3/00</b>	
<b>F23D 14/00</b> → (51) <b>F23C 9/00</b>	
<b>F23D 14/06</b> → (51) <b>F23C 9/00</b>	
<b>F23D 14/20</b> → (51) <b>F23C 9/00</b>	
<b>F23D 14/22</b> → (51) <b>F23C 9/00</b>	
<b>F23D 14/56</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	
<b>F23D 14/58</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	

<b>F23D 14/60</b> → (51) <b>F23C 9/00</b>	
<b>F23D 14/60</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	
<b>F23D 14/62</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	
<b>F23D 14/64</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	
<b>F23D 14/70</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	
<b>F23D 14/84</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	
<b>F23G 5/027</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>	
<b>F23G 7/12</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>	
(51) <b>F23N 1/00</b> (11) <b>4 150 255 A1*</b>	
<b>F22B 35/18</b>	
<b>F22B 35/18</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21804077.2 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031686 11.05.2021	
(87) WO 2021/231359 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 US 202016871170	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI- SCHEN KESSELSTEUERUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC BOILER CONTROL	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COM- MANDE DE CHAUDIÈRE DYNAMIQUE	
(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US	
(72) REVILLA, Jorge Miguel Gamboa, Atlanta, Georgia 30328, US	
MONFARED, Amin, Atlanta, Georgia 30328, US	
BESSE, Shaun, Atlanta, Georgia 30328, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<b>F23Q 9/00</b> → (51) <b>F23Q 9/04</b>	
(51) <b>F23Q 9/04</b> (11) <b>4 150 256 A1*</b>	
<b>F23Q 9/00</b> <b>F23D 14/84</b>	
<b>F23D 14/70</b> <b>F23D 14/64</b>	
<b>F23D 14/62</b> <b>F23D 14/60</b>	
<b>F23D 14/58</b> <b>F23D 14/56</b>	
(52) <b>F23D 14/105; F23D 14/06;</b> <b>F23D 14/70; F23K 5/007;</b> <b>F23D 2209/20</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21803682.0 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031787 11.05.2021	
(87) WO 2021/231432 2021/46 18.11.2021	
(30) 15.05.2020 US 202016875194	
(54) • STOPFENBESTÄNDIGE BRENNERSPITZE UND VERFAHREN	
• PLUG-RESISTANT BURNER TIP AND METHOD	
• BEC DE BRÛLEUR RÉSIDANT AU BOU- CHAGE ET PROCÉDÉ	
(71) Zeeco Inc., 22151 East 91st Street, Broken Arrow, OK 74014, US	
(72) ZINK, Darton J., Tulsa, OK 74114, US	
ISAACS, Rex K., Collinsville, OK 74021, US	

PETERSEN, John, Pawnee, OK 74058, US	
KIRK, Tim, Morris, OK 74445, US	
WHITE, Austin, Tulsa, OK 74112, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) <b>F24C 3/12</b> (11) <b>4 150 257 A1*</b>	
<b>F24C 3/12A; F24C 3/126</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21725162.8 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062444 11.05.2021	
(87) WO 2021/228830 2021/46 18.11.2021	
(30) 13.05.2020 EP 20382396	
(54) • GASHERD	
• GAS STOVE	
• CUISINIÈRE À GAZ	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) ABASCAL CARRERA, Luis Alberto, 39609 Camargo, ES	
MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), ES	
MEZQUIRIZ ECEIZA, Luis, 31012 Pamplona, ES	
(51) <b>F24C 3/12</b> (11) <b>4 150 258 A1*</b>	
<b>F24C 3/126</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21821592.9 (22) 13.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2021/050575 13.06.2021	
(87) WO 2021/250706 2021/50 16.12.2021	
(54) • SICHERHEITSKNOPF FÜR GASKOCHHERDE	
• SAFETY KNOB FOR GAS COOKTOPS	
• BOUTON DE SÉCURITÉ POUR SURFACES DE CUISSON À GAZ	
(71) Butterfly Gandhimathi Appliances Limited, E - 34, II Floor, Rajiv Gandhi Salai Egattur, Navalur Kancheepuram District 600130, IN Digas Private Limited, IITM Incubation Cell IIT Madras Research Park Kanagam Road, Taramani Chennai 600113, IN	
(72) V M, Kumaresan, Kancheepuram District 600130, IN	
SHUKLA, Madhup, Taramani, Chennai, 600113, IN	
GEORGE, Boby, Taramani, Chennai, 600113, IN	
CHAKRAVORTY, Anjan, Taramani, Chennai, 600113, IN	
BALAJI SM, Vasanth, Taramani, Chennai, 600113, IN	
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
(51) <b>F24C 7/08</b> (11) <b>4 150 259 A1*</b>	
<b>G06F 3/00</b>	
(52) <b>F24C 7/082; F24C 7/086</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21726337.5 (22) 05.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061838 05.05.2021	
(87) WO 2021/228648 2021/46 18.11.2021	

(F24C) I.1(1)

- (30) 11.05.2020 DE 102020205864  
(54) • ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT  
• DISPLAY AND OPERATING DEVICE AND HOUSEHOLD APPLIANCE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) ERTL, Johannes, 83352 Altenmarkt, DE
- 
- (51) **F24C 15/08** (11) **4 150 260 A1\***  
**F16B 12/20** **A47B 88/95**
- (52) **F24C 15/08**; A47B 2096/208  
(25) De (26) De  
(21) 21726566.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061841 05.05.2021  
(87) WO 2021/228651 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020205969  
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT  
• FASTENING DEVICE, ASSEMBLY ARRANGEMENT AND DOMESTIC APPLIANCE  
• DISPOSITIF DE FIXATION, AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE ET APPAREIL MÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) APOSTOLIDIS, Christopher-Karl, 76137 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 150 261 A1\***  
**B01D 45/08** **F24C 15/32**
- (52) **F24C 15/325**; **B01D 45/08**;  
**F24C 15/2035**  
(25) En (26) En  
(21) 21724261.9 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061947 06.05.2021  
(87) WO 2021/228668 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173951  
(54) • FILTER FÜR KOCHGERÄTE  
• FILTERS FOR COOKING APPARATUS  
• FILTRES POUR APPAREIL DE CUISSON
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 150 262 A1\***  
**F24C 15/2021**  
(25) De (26) De  
(21) 21726338.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061839 05.05.2021  
(87) WO 2021/228649 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020205974  
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSHAUBE

- EXTRACTOR HOOD AND METHOD FOR OPERATING AN EXTRACTOR HOOD  
• HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE HOTTE ASPIRANTE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) FEDERMANN, Marc, 75447 Sternenfels, DE  
GLASBRENNER, Axel, 75015 Bretten, DE  
GÜCLÜ, İlhan, 75015 Bretten, DE  
HOCHMANN, Markus, 76131 Karlsruhe, DE  
SCHRUMPF, Stefan, 75015 Bretten-Gölshausen, DE  
SCHUHMACHER, Jochen, 68794 Oberhausen, DE
- 
- F24C 15/20** → (51) **F24F 11/00**
- 
- F24C 15/32** → (51) **F24C 15/20**
- 
- (51) **F24D 3/18** (11) **4 150 263 A1\***  
**F24D 11/02** **F24D 17/02**  
**F24D 19/10** **F24F 1/06**
- (52) **F24D 3/18**; **F24D 11/0214**;  
**F24D 17/02**; **F24D 19/1015**;  
**F24D 19/1039**; **F24D 19/1054**;  
**F24D 19/1072**; **F24D 2200/12**;  
**F24D 2220/0235**; **F24D 2220/0242**;  
**F24D 2220/0271**; Y02B 30/12  
(25) De (26) De  
(21) 21731893.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100424 10.05.2021  
(87) WO 2021/228325 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112799  
(54) • WÄRMEPUMPENANLAGE  
• HEAT PUMP SYSTEM  
• INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE  
(72) BERRETH, Christian, 35066 Frankenberg, DE  
WASSMUTH, Niklas, 59964 Medebach-Medelon, DE  
VORBRINK, Lennart, 80802 München, DE  
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
- 
- F24D 11/02** → (51) **F24D 3/18**
- 
- F24D 17/02** → (51) **F24D 3/18**
- 
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/18**
- 
- F24F 1/06** → (51) **F24D 3/18**
- 
- F24F 3/14** → (51) **F24F 11/41**
- 
- (51) **F24F 3/16** (11) **4 150 264 A1\***  
**A62B 31/00** **B62B 9/14**  
**F24F 13/28** **F24F 11/00**  
**E04H 15/14** **F24F 110/50**  
**E04H 15/06** **E04H 15/38**  
**F24F 8/108** **F24F 8/22**  
**F24F 8/10**
- (52) **F24F 13/28**; **A62B 31/00**; **B62B 9/14**;  
**E04H 15/06**; **E04H 15/14**; **E04H 15/38**;  
**F24F 8/10**; **F24F 8/108**; **F24F 8/22**;  
**F24F 11/0001**; **B62B 2204/00**;  
**F24F 2110/50**; **F24F 2221/38**;  
Y02B 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 21725270.9 (22) 10.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053970 10.05.2021  
(87) WO 2021/229411 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174195  
(54) • LUFTFILTERSCHUTZRAUM  
• AIR FILTERING SHELTER  
• ABRI DE FILTRATION D'AIR
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
LIPP, Tobias, 68163 Mannheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- F24F 3/163** → (51) **F24F 11/00**
- 
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 150 265 A1\***  
**C09K 5/06** **F28D 1/04**  
**F28D 15/00** **F28D 20/02**
- (52) **F25B 5/00**; **F25B 39/028**; **F25B 41/31**;  
**F25B 41/40**; **F25B 2339/042**;  
**F25B 2400/24**; Y02E 60/14  
(25) En (26) En  
(21) 21805059.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032463 14.05.2021  
(87) WO 2021/231873 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025985 P  
(54) • FLÜSSIGKEITSUNTERKÜHLUNG MIT PHASENWECHSEL-VERBUNDWÄRMEENERGIE-SPEICHER UND PHASENWECHSEL-VERBUNDWÄRMEENERGIESPEICHERMODUL DAFÜR  
• LIQUID SUBCOOLING UTILIZING PHASE CHANGE COMPOSITE THERMAL ENERGY STORAGE AND PHASE CHANGE COMPOSITE THERMAL ENERGY STORAGE MODULE THEREFOR  
• SOUS-REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE UTILISANT UN STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE COMPOSITE À CHANGEMENT DE PHASE ET MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE COMPOSITE À CHANGEMENT DE PHASE ASSOCIÉ
- (71) Netenergy (Naim Energy Technologies, LLC), 3147 S. Union Avenue, Chicago, IL 60616, US  
(72) AL-HALLAJ, Said, Chicago, IL 60616, US  
DENKMANN, James, L., Chicago, IL 60616, US  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- 
- F24F 5/00** → (51) **E01C 13/08**
- 
- F24F 7/00** → (51) **F24F 11/00**
- 
- (51) **F24F 7/06** (11) **4 150 266 A1\***  
**E04B 1/84** **F24F 8/108**  
**F24F 13/02** **F24F 13/28**  
**F24F 13/24** **E04B 2/74**
- (52) **F24F 13/28**; **E04B 2/7409**;  
**F24F 7/065**; **F24F 8/108**; **F24F 13/0227**;  
**E04B 1/84**; **F24F 2013/242**;  
**F24F 2221/17**; **F24F 2221/36**  
(25) De (26) De  
(21) 21726855.6 (22) 11.05.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062431 11.05.2021

(87) WO 2021/228822 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 DE 20202102718 U

(54) • FLÄCHIGES EINRICHTUNGSELEMENT

• FLAT FITTING ELEMENT

• ÉLÉMENT PLAT D'ARMATURE

(71) Bruag Design Factory AG, Bahnhofstrasse  
8, 8594 Güttingen, CH

(72) BRÜHWILER, Markus, 8592 Uttwil, CH

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

**F24F 7/08** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 8/10** → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 8/108** (11) **4 150 267 A1\***  
**A47B 13/08** **A47B 97/00**

(52) **A47B 13/08; A47B 97/00; F24F 8/108;**  
**F24F 13/0604; A47B 2037/005;**  
**A47B 2200/06; A47B 2220/0091;**  
**F24F 3/163; F24F 8/175; F24F 8/22;**  
**F24F 8/30; F24F 11/74; F24F 11/79;**  
**F24F 2110/10; F24F 2110/20;**  
**F24F 2110/64; F24F 2110/66;**  
**F24F 2110/70; Y02B 30/70**

(25) En (26) En

(21) 21725488.7 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062493 11.05.2021

(87) WO 2021/228861 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 BE 202005320

(54) • LUFTREINIGUNGSTISCH

• AIR PURIFICATION TABLE

• TABLE DE PURIFICATION D'AIR

(71) Bedking Ergopolis, Leuvensesteenweg 338,  
3190 Boortmeerbeek, BE

(72) MANNEKENS, Pascal, 3150 Haacht, BE

(74) DenK iP bv, Mouterij 16 bus 101, 3190  
Boortmeerbeek, BE

**F24F 8/108** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 8/108** → (51) **F24F 7/06**

**F24F 8/22** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 8/97** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 9/00** → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/00** (11) **4 150 268 A2\***  
**F24F 8/97** **F24F 120/10**  
**F24F 3/163** **F24C 15/20**  
**F24F 7/00** **F24F 7/08**  
**F24F 9/00**

(52) **F24F 7/08; B08B 15/002; B08B 15/02;**  
**F24C 15/2028; F24C 15/2042;**  
**F24F 3/163; F24F 9/00**

(25) De (26) De

(21) 21727398.6 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062872 14.05.2021

(87) WO 2021/229074 2021/46 18.11.2021

(88) 27.01.2022

(30) 15.05.2020 PCT/EP2020/063710

05.06.2020 PCT/EP2020/065694

16.03.2021 DE 102021106401

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DURCHFÜHRUNG VON DEKONTAMINATI-  
ONSMASSNAHMEN, VERFAHREN ZUR  
VORBEREITUNG VON DEKONTAMINATI-  
ONSMASSNAHMEN UND VERFAHREN  
ZUR ÜBERWACHUNG VON DEKONTAMI-  
NATIONSMASSNAHMEN

• DEVICE AND METHOD FOR CARRYING  
OUT DECONTAMINATION MEASURES,  
METHOD FOR PREPARING DECONTAMI-  
NATION MEASURES AND METHOD FOR  
MONITORING DECONTAMINATION MEA-  
SURES

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR METTRE  
EN OEUVRE DES MESURES DE DÉCONTA-  
MINATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
DE MESURES DE DÉCONTAMINATION ET  
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE ME-  
SURES DE DÉCONTAMINATION

(71) Dechert, Michael Dieter, Schulstraße 40,  
64372 Ober-Ramstadt, DE

Georg, Silvano, Rheinstraße 37, 64331  
Weiterstadt, DE

(72) Dechert, Michael Dieter, 64372 Ober-  
Ramstadt, DE

Georg, Silvano, 64331 Weiterstadt, DE

(74) Habermann Intellectual Property  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,  
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

**F24F 11/00** → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 11/41** (11) **4 150 269 A1\***  
**F24F 3/14** **F24F 11/64**  
**F24F 11/88** **F24F 110/10**  
**F24F 140/20**

(52) **F25B 49/02; F24F 3/1405;**

**F24F 11/74; F24F 11/86;**

**F25B 2500/31; F25B 2600/0253;**

**F25B 2600/111; F25B 2600/112;**

**F25B 2700/15; Y02B 30/70**

(25) En (26) En

(21) 21812358.6 (22) 26.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034336 26.05.2021

(87) WO 2021/242914 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 US 202016884608

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM-  
BEGRENZUNG UND ABTAUVERBESSE-  
RUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR CURRENT  
LIMITING AND DEFROST ENHANCEMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE  
COURANT ET D'AMÉLIORATION DE DÉGI-  
VRAGE

(71) Research Products Corporation, 1015 East  
Washington Avenue, Madison, WI 53701,  
US

Sokn, Erick, c/o RESEARCH PRODUCTS  
CORPORATION 1015 East Washington  
Avenue, Madison, Wisconsin 53701, US

Moon, Stephen, c/o Research Products  
Corporation 1015 East Washington Avenue,  
Madison, WI 53701, US

Rane, Aditya, c/o RESEARCH PRODUCTS  
CORPORATION 1015 East Washington  
Avenue, Madison, Wisconsin 53701, US

Baranov, Sergey, c/o Research Products  
Corporation 1015 East Washington Avenue,

Madison, WI 53701, US

Baker, Charles, c/o RESEARCH PRODUCTS

CORPORATION 1015 East Washington

Avenue, Madison, Wisconsin 53701, US

(72) SOKN, Erick, Madison, WI 53701, US

MOON, Stephen, Madison, WI 53701, US

RANE, Aditya, Madison, WI 53701, US

BARANOV, Sergey, Madison, WI 53701, US

BAKER, Charles, Madison, WI 53701, US

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,

85055 Ingolstadt, DE

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/41**

**F24F 11/88** → (51) **F24F 11/41**

(51) **F24F 13/02** (11) **4 150 270 A1\***

(52) **F24F 13/0218**

(25) En (26) En

(21) 21730391.6 (22) 13.05.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032267 13.05.2021

(87) WO 2021/231740 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202063024061 P

(54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON  
BIEGSAMEN LUFTKANALN WÄHREND DER  
UNTERSTÜTZUNG VON INNEREN HVAC-  
KOMponenten

• APPARATUS FOR TENSIONING PLIABLE  
AIRDUCTS WHILE SUPPORTING INTER-  
NAL HVAC COMPONENTS

• APPAREIL PERMETTANT DE TENDRE DES  
CONDUITS D'AIR PLIABLES TOUT EN SUP-  
PORTANT DES COMPOSANTS DE CVCA IN-  
TERNES

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-  
Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US

(72) SCHMIDT, Blaine, Peosta, Iowa 52068, US

GEBKE, Kevin J., Dubuque, Iowa 52001, US

KAUFMANN, Nicholas L., Sherrill, Iowa

52073, US

NIEHAUS, William A., Holy Cross, Iowa

52053, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**F24F 13/02** → (51) **F24F 7/06**

**F24F 13/24** → (51) **F24F 7/06**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 7/06**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/41**

**F24F 110/50** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 120/10** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 140/20** → (51) **F24F 11/41**

**F24S 20/20** → (51) **F28D 20/00**

(51) **F24S 20/63** (11) **4 150 271 A1\***

**F24S 70/225**

(52) **F24S 20/63; F24S 70/225;**

**F24S 10/70; F24S 10/742; F24S 23/74;**

**F24S 2023/834; F24S 2023/835;**

**F24S 2023/84; F24S 2023/86;**

**Y02B 10/20; Y02E 10/40**

(25) En (26) En

(21) 21724793.1 (22) 06.05.2021

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053841 06.05.2021  
(87) WO 2021/229378 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025589 P  
(54) • **HYBRIDES SOLARFENSTER UND IR-ABSORBIERENDE ANORDNUNGEN**  
• **HYBRID SOLAR WINDOW AND IR ABSORBING ASSEMBLIES**  
• **FENÊTRE SOLAIRE HYBRIDE ET ENSEMBLES D'ABSORPTION D'IR**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**F24S 70/225** → (51) **F24S 20/63**

**F25B 9/12** → (51) **F25D 19/00**

**F25B 39/04** → (51) **G05D 11/02**

**F25D 7/00** → (51) **E01C 13/08**

- (51) **F25D 19/00** (11) **4 150 272 A1\***  
**F17C 3/08** **F25B 9/12**  
(52) **F25D 19/006**; **F25B 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21726952.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050347 11.05.2021  
(87) WO 2021/229149 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FI 20205481  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN KOPPLUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A THERMALLY CONDUCTIVE COUPLING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN COUPLAGE THERMIQUEMENT CONDUCTEUR**  
(71) Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI  
(72) SALMELA, Anssi, 00670 Helsinki, FI  
VORSELMAN, Pieter, 00370 Helsinki, FI  
BLAAUWGEERS, Rob, 00370 Helsinki, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 150 273 A1\***  
**F25J 1/02** **F17C 7/00**  
(52) **F25J 1/0025**; **F17C 9/04**; **F25J 1/005**;  
**F25J 1/0072**; **F25J 1/0204**; **F25J 1/0242**;  
**F25J 1/0245**; **F25J 1/0247**; **F25J 1/0262**;  
**F25J 1/0277**; **F17C 2221/033**;  
**F17C 2223/0161**; **F17C 2223/033**;  
**F17C 2223/043**; **F17C 2260/035**;  
**F17C 2265/036**; **F17C 2265/037**;  
**F17C 2270/0105**; **F25J 2230/04**;  
**F25J 2230/30**; **F25J 2230/60**;  
**F25J 2245/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20731594.6 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NO 2020/050124 14.05.2020  
(87) WO 2021/230751 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ABDAMPFRÜCKVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM RÜCKVERFLÜSSIGEN VON ABDAMPF IN EINEM RÜCKVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABDAMPFRÜCKVERFLÜSSIGUNGSSYSTEMS**  
• **A BOIL-OFF GAS RELIQUEFACTION SYSTEM, A METHOD FOR RELIQUEFACTION OF BOIL-OFF GAS IN A RELIQUEFACTION SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING A BOIL-OFF GAS RELIQUEFACTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION, PROCÉDÉ DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION DANS UN SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION**  
(71) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS, Solbråveien 10, 1383 Asker, NO  
(72) LEINUM, Kjetil, 1371 Asker, NO  
IVERSEN, Jørn, 1371 Asker, NO  
DAHL, Ingeborg, 1371 Asker, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

**F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**

**F25J 3/02** → (51) **B01D 53/00**

- (51) **F25J 3/04** (11) **4 150 274 A1\***  
(52) **F25J 3/04303**; **F25J 3/0409**;  
**F25J 3/04181**; **F25J 3/04212**;  
**F25J 3/0426**; **F25J 3/04315**;  
**F25J 3/04412**; **F25J 3/04672**;  
**F25J 3/04715**; **F25J 3/04727**;  
**F25J 3/04745**; **F25J 3/0486**;  
**F25J 2200/06**; **F25J 2200/20**;  
**F25J 2200/34**; **F25J 2200/50**;  
**F25J 2200/94**; **F25J 2205/60**;  
**F25J 2210/42**; **F25J 2215/56**;  
**F25J 2235/50**; **F25J 2245/40**;  
**F25J 2245/42**; **F25J 2245/50**;  
**F25J 2250/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20830470.9 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/064536 11.12.2020  
(87) WO 2021/230913 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025347 P  
(54) • **VERBESSERUNGEN AN EINER STICKSTOFF- UND ARGONERZEUGENDEN KRYOGENEN LUFTZERLEGUNGSEINHEIT MIT MODERATEM DRUCK**  
• **ENHANCEMENTS TO A MODERATE PRESSURE NITROGEN AND ARGON PRODUCING CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGENIQUE PRODUISANT DE L'AZOTE ET DE L'ARGON À PRESSION MODÉRÉE**  
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) KROMER, Brian R., Buffalo, NY 14216, US  
PROSSER, Neil M., Lockport, NY 14094, US  
HANDLEY, James R., Amherst, NY 14051, US  
XU, Zhengrong, Amherst, NY 14051, US  
HOWARD, Henry E., Grand Island, NY

- 14072, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE  
(51) **F25J 3/04** (11) **4 150 275 A1\***  
(52) **F25J 3/04412**; **F25J 3/0409**;  
**F25J 3/04181**; **F25J 3/04212**;  
**F25J 3/0426**; **F25J 3/04303**;  
**F25J 3/04672**; **F25J 3/04727**;  
**F25J 3/0486**; **F25J 2200/20**;  
**F25J 2200/94**; **F25J 2205/60**;  
**F25J 2210/42**; **F25J 2230/42**;  
**F25J 2230/50**; **F25J 2235/50**;  
**F25J 2245/40**; **F25J 2245/42**;  
**F25J 2245/50**; **F25J 2250/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20839174.8 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/064453 11.12.2020  
(87) WO 2021/230912 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022611 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON STICKSTOFF, ARGON UND SAUERSTOFF IN EINER KRYOGENEN LUFTZERLEGUNGSEINHEIT MIT MODERATEM DRUCK**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERY OF NITROGEN, ARGON, AND OXYGEN IN MODERATE PRESSURE CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'AZOTE, D'ARGON, ET D'OXYGÈNE D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGENIQUE À PRESSION MODÉRÉE**  
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) KROMER, Brian R., Buffalo, NY 14216, US  
PROSSER, Neil M., Lockport, NY 14094, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **F25J 3/04** (11) **4 150 276 A1\***  
(52) **F25J 3/0409**; **F25J 3/04181**;  
**F25J 3/04212**; **F25J 3/0426**;  
**F25J 3/04296**; **F25J 3/04303**;  
**F25J 3/04357**; **F25J 3/04393**;  
**F25J 3/04412**; **F25J 3/04496**;  
**F25J 3/04672**; **F25J 3/04727**;  
**F25J 3/0486**; **F25J 2200/20**;  
**F25J 2200/94**; **F25J 2205/60**;  
**F25J 2210/42**; **F25J 2230/42**;  
**F25J 2230/52**; **F25J 2235/50**;  
**F25J 2245/42**; **F25J 2245/50**;  
**F25J 2250/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20848888.2 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/064432 11.12.2020  
(87) WO 2021/230911 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025358 P  
(54) • **INTEGRIERTER STICKSTOFFVERFLÜSSIGER FÜR EINE STICKSTOFF- UND ARGONERZEUGENDE KRYOGENE LUFTZERLEGUNGSEINHEIT**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEGRATED NITROGEN LIQUEFIER FOR A NITROGEN AND ARGON PRODUCING CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT</li> <li>• LIQUÉFACTEUR D'AZOTE INTÉGRÉ POUR UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGENIQUE PRODUISANT DE L'AZOTE ET DE L'ARGON</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TREATMENT MODULE FOR A TREATMENT TUNNEL, TREATMENT TUNNEL, AND PRODUCTION SYSTEM FOR A TREATMENT MODULE</li> <li>• MODULE DE TRAITEMENT DESTINÉ À UN TUNNEL DE TRAITEMENT, TUNNEL DE TRAITEMENT ET INSTALLATION DE FABRICATION DESTINÉE À UN MODULE DE TRAITEMENT</li> </ul>	<p><b>F27D 99/00</b> → (51) <b>F23C 3/00</b></p> <hr/> <p><b>F28D 1/04</b> → (51) <b>F24F 5/00</b></p> <hr/> <p><b>F28D 15/00</b> → (51) <b>F24F 5/00</b></p> <hr/>
<p>(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US</p> <p>(72) KROMER, Brian R., Buffalo, NY 14216, US PROSSER, Neil M., Lockport, NY 14094, US CABRAL, Jeremy M., NY 14032, US HANDLEY, James R., Amherst, NY 14051, US</p> <p>(74) Schwan Schorer &amp; Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE</p>	<p>(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE</p> <p>(72) HERRERA DE LA TORRE, Jose Joaquin, 74357 Bonningheim, DE PEINDL, Volker, 75210 Keltern, DE NÄPFEL, Peter, 71732 Tamm-Hohenstange, DE MÜNSTERMANN, Wilfried, 48629 Metelen, DE</p> <p>(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE</p>	<p>(51) <b>F28D 15/02</b> (11) <b>4 150 280 A1*</b> <b>F21V 29/51</b></p> <p>(52) <b>F28D 15/02; F21V 29/51</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21722462.5 (22) 29.04.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/061357 29.04.2021</p> <p>(87) WO 2021/228576 2021/46 18.11.2021</p> <p>(30) 15.05.2020 EP 20174924</p> <p>(54) • DAMPFKAMMERKÜHLTE VORRICHTUNG MIT HOHEM LUMEN UND VERBESSERTE KÜHLLÖSUNG • VAPOR CHAMBER COOLED HIGH LUMEN DEVICE WITH IMPROVED COOLING SOLUTION • DISPOSITIF À LUMIÈRE ÉLEVÉE REFROIDI PAR CHAMBRE À VAPEUR AVEC SOLUTION DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE</p> <p>(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL</p> <p>(72) MARTIN, Genevieve, Therese, 5656 AE Eindhoven, NL</p> <p>(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL</p>
<p><b>F26B 3/04</b> → (51) <b>A61L 2/07</b></p>	<p><b>F26B 21/06</b> → (51) <b>A61L 2/07</b></p>	<p>(51) <b>F28D 15/02</b> (11) <b>4 150 281 A1*</b> <b>F21V 29/51</b></p> <p>(52) <b>F28D 15/02; F21V 29/51;</b> <b>F21Y 2115/10</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21723220.6 (22) 30.04.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/061483 30.04.2021</p> <p>(87) WO 2021/228590 2021/46 18.11.2021</p> <p>(30) 14.05.2020 EP 20174597</p> <p>(54) • DAMPFKAMMERELEMENT • VAPOR CHAMBER ELEMENT • ÉLÉMENT DE CHAMBRE À VAPEUR</p> <p>(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL</p> <p>(72) MARTIN, Genevieve Therese, 5656 AE Eindhoven, NL</p> <p>(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL</p>
<p>(51) <b>F26B 5/06</b> (11) <b>4 150 277 A1*</b> <b>F26B 5/06</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21734563.6 (22) 11.05.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/031713 11.05.2021</p> <p>(87) WO 2021/231382 2021/46 18.11.2021</p> <p>(30) 12.05.2020 US 202063023482 P</p> <p>(54) • ÜBERWACHUNG VON PHIOLLENBEDINGUNGEN WÄHREND EINES LYOPHILISIERUNGSVERFAHRENS • MONITORING VIAL CONDITIONS DURING A LYOPHILIZATION PROCESS • SURVEILLANCE D'ÉTATS DE FLACONS PENDANT UN TRAITEMENT DE LYOPHILISATION</p> <p>(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US</p> <p>(72) GARVIN, Christopher Jon, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US SCHLEGEL, Fabrice, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US SCALZO, Gioval, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US BAMBURY, Colm, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US BAC, Deniz, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US RUITBERG, Christian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US</p> <p>(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB</p>	<p><b>F26B 25/10</b> → (51) <b>F26B 15/12</b></p> <p><b>F26B 25/12</b> → (51) <b>F26B 15/12</b></p> <p><b>F27B 1/00</b> → (51) <b>C04B 7/13</b></p> <p><b>F27B 3/20</b> → (51) <b>F23C 3/00</b></p> <p><b>F27B 9/32</b> → (51) <b>F26B 15/12</b></p> <p><b>F27B 9/36</b> → (51) <b>F23C 3/00</b></p> <p><b>F27B 15/00</b> → (51) <b>C25C 1/06</b></p> <p><b>F27D 1/00</b> → (51) <b>F26B 15/12</b></p> <p><b>F27D 3/00</b> → (51) <b>C21C 1/02</b></p>	<p>(51) <b>F28D 15/02</b> (11) <b>4 150 282 A2*</b> <b>B63H 11/00</b> <b>F01K 11/02</b> <b>F01K 19/04</b> <b>H02J 1/00</b> <b>G05B 19/418</b> <b>F24S 20/20</b></p> <p>(52) <b>F28D 20/0056; B01D 53/62;</b> <b>C25B 1/042; C25B 9/23; C25B 15/021;</b> <b>F01K 3/02; F01K 3/186; F01K 11/02;</b> <b>F01K 19/04; H01M 8/04014;</b> <b>H01M 8/04029; H01M 8/04037;</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21715569.6 (22) 26.03.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/057957 26.03.2021</p> <p>(87) WO 2021/228464 2021/46 18.11.2021</p> <p>(30) 14.05.2020 DE 102020206078 01.12.2020 DE 102020215085</p> <p>(54) • GASINJEKTIONSVORRICHTUNG • GAS INJECTION DEVICE • DISPOSITIF D'INJECTION DE GAZ</p> <p>(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE</p> <p>(72) SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim, DE BOROWSKI, Nikolaus Peter Kurt, 40489 Düsseldorf, DE</p> <p>(74) Kross, Ulrich, Hemmerich &amp; Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE</p>
<p>(51) <b>F26B 15/12</b> (11) <b>4 150 278 A2*</b> <b>F26B 25/10</b> <b>E04B 2/00</b> <b>F27B 9/32</b></p> <p>(52) <b>F26B 15/12; E04C 2/08; E04C 2/292;</b> <b>E04C 2/405; F26B 25/10; F26B 25/12;</b> <b>F27D 1/00; F26B 2210/12</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 21728818.2 (22) 07.05.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) DE 2021/100419 07.05.2021</p> <p>(87) WO 2021/228324 2021/46 18.11.2021</p> <p>(88) 13.01.2022</p> <p>(30) 11.05.2020 DE 102020112670</p> <p>(54) • BEHANDLUNGSMODUL FÜR EINEN BEHANDLUNGSTUNNEL, BEHANDLUNGSTUNNEL UND FERTIGUNGSANLAGE FÜR EIN BEHANDLUNGSMODUL</p>	<p><b>F27D 3/16</b> → (51) <b>C21C 1/02</b></p> <p><b>F27D 3/18</b> → (51) <b>C21C 1/02</b></p> <p><b>F27D 17/00</b> → (51) <b>C04B 7/13</b></p> <p><b>F27D 27/00</b> → (51) <b>F27D 3/16</b></p>	<p>(51) <b>F27D 3/16</b> (11) <b>4 150 279 A1*</b> <b>C22B 9/05</b> <b>C22B 21/06</b> <b>F27D 27/00</b></p> <p>(52) <b>F27D 3/16; C22B 9/05;</b> <b>C22B 15/0054; C22B 15/006;</b> <b>F27D 27/00; F27D 2003/166;</b> <b>F27D 2027/002</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 21715569.6 (22) 26.03.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/057957 26.03.2021</p> <p>(87) WO 2021/228464 2021/46 18.11.2021</p> <p>(30) 14.05.2020 DE 102020206078 01.12.2020 DE 102020215085</p>

**H01M 8/04052; H01M 8/04074;**  
B01D 53/1425; B01D 53/1475;  
B01D 2257/504; F03D 9/18;  
F28D 2020/0078; F28D 2020/0082;  
H02J 3/381; H02J 15/00; H02J 2300/20;  
H02J 2300/24; H02J 2300/28;  
Y02E 10/40; Y02E 10/72; Y02E 10/76;  
Y02E 60/14; Y02E 60/36; Y02E 60/50;  
Y02P 20/133; Y02P 80/15

(25) En (26) En  
(21) 21843808.3 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061041 29.11.2021  
(87) WO 2022/115721 2022/22 02.06.2022  
(88) 10.11.2022  
(30) 30.11.2020 US 202063119443 P  
01.03.2021 US 202163155261 P  
24.03.2021 US 202163165632 P  
02.04.2021 US 202163170370 P  
09.08.2021 US 202163231155 P

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ANWEN-  
DUNGEN**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEM AND APPLICA-  
TIONS**  
• **SYSTÈME ET APPLICATIONS DE STO-  
CKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Rondo Energy, Inc., 4200 Park Boulevard,  
Suite 282, Oakland, California 94602, US  
(72) O'DONNELL, John Setel, Alameda,  
California 94502, US  
VON BEHRENS, Peter Emery, Alameda,  
California 94502, US  
TREYNOR, Chiaki, Alameda, California  
94502, US  
KELLER, Jeremy Quentin, Alameda,  
California 94502, US  
JONEMANN, Matthieu, Alameda, California  
94502, US  
RATZ, Robert, Alameda, California 94502,  
US  
FERHANI, Yusef Desjardins, Alameda,  
California 94502, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F28D 20/00** → (51) **H02J 3/00**

**F28D 20/02** → (51) **F24F 5/00**

**F28F 9/26** → (51) **F04D 13/00**

**F41A 9/62** → (51) **F41A 33/00**

(51) **F41A 15/14** (11) **4 150 283 A1\***  
**F41A 35/06**  
(52) **F41A 35/06; F41A 15/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21803612.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000324 14.05.2021  
(87) WO 2021/229299 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202062704528 P  
(54) • **BEIDHÄNDIGE SCHUSSWAFFENBOLZEN-  
ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON**  
• **AMBIDEXTROUS FIREARM BOLT ASSEM-  
BLIES AND METHODS OF USING THE  
SAME**

• **ENSEMBLES CULASSES AMBIDEXTRES  
D'ARMES À FEU ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION**

(71) Craig, Robert J., 58-9 Lakeside Drive St.,  
Catherines, ON L2M 1P3, CA  
(72) CRAIG, Jeffrey, D., Catherines, ON L2M 1P3,  
CA  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F41A 17/00** (11) **4 150 284 A1\***  
**F41A 17/08** **F41H 7/02**  
**B60W 50/08**  
(52) **F41A 17/00; B60W 50/082;**  
**F41A 17/08; F41H 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21707935.9 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/054368 23.02.2021  
(87) WO 2021/228446 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113063  
(54) • **VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON SI-  
CHERHEITSFUNKTIONEN IN EINEM FAHR-  
ZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHT-  
TUNG ZUR KONTROLLE UND ANZEIGE  
DER VORGENANNTEN SICHERHEITSFUNK-  
TIONEN**  
• **METHOD FOR ESTABLISHING SAFETY  
FUNCTIONS IN A VEHICLE, AND CORRE-  
SPONDING DEVICE FOR CHECKING AND  
DISPLAYING SAID SAFETY FUNCTIONS**  
• **PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR DES FONC-  
TIONS DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE,  
ET DISPOSITIF CORRESPONDANT POUR  
VÉRIFIER ET AFFICHER LESDITES FONC-  
TIONS DE SÉCURITÉ**

(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-  
Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE  
(72) BRITZEN, Rüdiger, 29345 Unterlüß, DE  
JOST, Paul, 22047 Hamburg, DE  
SCHMIDT, Holger, 29525 Uelzen, DE  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339  
München, DE

**F41A 17/08** → (51) **F41A 17/00**

**F41A 19/01** → (51) **F41A 33/00**

(51) **F41A 19/59** (11) **4 150 285 A1\***  
**F41A 19/59**  
(25) En (26) En  
(21) 21813799.0 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030831 05.05.2021  
(87) WO 2021/242489 2021/48 02.12.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930405  
(54) • **SCHOCKINVARIANTER MAGNETISCHER  
AKTUATOR MIT SCHNELLWIRKUNG FÜR  
FEUERWAFFEN**  
• **FAST ACTION SHOCK INVARIANT MAG-  
NETIC ACTUATOR FOR FIREARMS**  
• **ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE INVARIANT  
AUX CHOCs À ACTION RAPIDE POUR  
ARMES À FEU**

(71) Sturm Ruger & Company, Inc., One Lacey  
Place, Southport, CT 06890, US  
(72) GALIE, Louis M., Leander, Texas 78641, US  
GILLIOM, Robert, Conway, Arkansas 72032,  
US

KLEBES, John, New Franken, Wisconsin  
54229, US  
FRENCH, John M., Meridian, IdahoD 83646,  
US  
HAMILTON, Gary, Enfield, Connecticut  
06082, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **F41A 33/00** (11) **4 150 286 A1\***  
**F41A 19/01** **F41A 9/62**  
**F41G 3/26** **F41A 33/02**  
(52) **F41G 3/2616; F41A 33/00;**  
**G06F 3/011; G09B 9/003**  
(25) En (26) En  
(21) 21802984.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032386 14.05.2021  
(87) WO 2021/231823 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875328  
(54) • **DRAHTLOSES UNABHÄNGIGES VERFOL-  
GUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM  
WAFFENSIMULATIONSTRAINING**  
• **WIRELESS INDEPENDENT TRACKING SYS-  
TEM FOR USE IN FIREARM SIMULATION  
TRAINING**  
• **SYSTÈME DE SUIVI INDÉPENDANT SANS  
FIL POUR UTILISATION DANS UN ENTRAÎ-  
NEMENT PAR SIMULATION D'ARMES À  
FEU**

(71) V-Armed Inc., 1001 Avenue Of The  
Americas, 24th floor, New York, NY 10018,  
US  
(72) KUR, Daniel, Mississauga, ON L5N 5B6, CA  
DABUSH, Elad, New York, NY 10024, US  
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,  
17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **F41A 33/02** (11) **4 150 287 A1\***  
**F41G 3/26** **F41H 13/00**  
**F41J 2/02**  
(52) **F41H 13/0062; F41A 33/02;**  
**F41G 3/2655; F41G 3/2683;**  
**F41G 3/32; F41J 2/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21729912.2 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051119 10.05.2021  
(87) WO 2021/229208 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202007108  
(54) • **SICHERHEITSANORDNUNG**  
• **SAFETY ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE SÉCURITÉ**

(71) MBDA UK Limited, Six Hilla Way, Stevenage,  
Hertfordshire SG1 2DA, GB  
(72) PETERS, Andrew, Bristol, Gloucestershire  
BS34 7QS, GB  
DAW, Jon, Bristol, Gloucestershire BS34  
7QS, GB  
JENNINGS, Martyn Robert, Bristol, South  
Gloucestershire BS34 7QS, GB  
HALSTEAD, William Michael George, Bristol,  
Gloucestershire BS34 7QS, GB  
BRIDGEWATER, Colin, Bristol,  
Gloucestershire BS34 7QS, GB  
OWEN, Mark, Bristol, South  
Gloucestershire BS34 7QS, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough

Hampshire GU14 6YU, GB		<b>F42C 17/04</b> → (51) <b>F42C 11/00</b>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F41A 33/02</b> → (51) <b>F41A 33/00</b>		<b>F42C 19/02</b> → (51) <b>F42C 11/00</b>	BA ME
<b>F41A 33/02</b> → (51) <b>G09B 9/00</b>		<b>F42D 1/02</b> → (51) <b>F42D 1/055</b>	KH MA MD TN
<b>F41A 35/06</b> → (51) <b>F41A 15/14</b>		(51) <b>F42D 1/055</b> (11) <b>4 150 290 A1*</b> <b>F42D 1/02</b>	(86) EP 2021/062722 12.05.2021
(51) <b>F41G 3/26</b> (11) <b>4 150 288 A1*</b> <b>A63F 9/02</b> <b>G02B 27/02</b>	(52) <b>F42D 1/055</b> ; F42D 1/02	(87) WO 2021/228998 2021/46 18.11.2021	(30) 14.05.2020 EP 20174743
(52) <b>F41G 3/26</b>	(25) En (26) En	(21) 21727774.8 (22) 07.05.2021	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTS</b>
(25) En (26) En	(21) 21803502.0 (22) 14.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A PHYSICAL OBJECT</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	BA ME	• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN OBJET PHYSIQUE</b>
BA ME	KH MA MD TN	(86) ZA 2021/050030 07.05.2021	(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(86) AU 2021/050455 14.05.2021	(87) WO 2021/232074 2021/46 18.11.2021	(30) 15.05.2020 NA 20001420	(72) OBLINGER, Fabian, 4983 St. Georgen bei Oberberg, AT
(87) WO 2021/226678 2021/46 18.11.2021	(54) • <b>SPRENGSYSTEM</b>	(74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(30) 14.05.2020 AU 2020901552	• <b>BLASTING SYSTEM</b>		
(54) • <b>VIRTUELLES FEUERWAFFENÜBUNGSSYSTEM</b>	• <b>SYSTÈME DE DYNAMITAGE</b>		
• <b>VIRTUAL FIREARMS TRAINING SYSTEM</b>	(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECL Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA		
• <b>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DES ARMES À FEU VIRTUEL</b>	(72) SCHLENTER, Craig, 2191 Johannesburg, ZA		
(71) Simulation Training Group Pty Ltd, 13 Boree St, Ashmore, 4214, AU	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart, DE		
(72) BATCHELOR, Daryl, Ashmore QLD 4214, AU			
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB			
<b>F41G 3/26</b> → (51) <b>F41A 33/00</b>	(51) <b>G01B 5/00</b> (11) <b>4 150 291 A1*</b> <b>G01M 17/007</b> <b>B60B 30/02</b> <b>G01B 5/255</b> <b>B60C 25/05</b>		(51) <b>G01B 11/25</b> (11) <b>4 150 293 A1*</b> <b>G03F 7/20</b>
<b>F41G 3/26</b> → (51) <b>F41A 33/02</b>	(52) <b>G01B 5/0004</b> ; <b>B60B 30/02</b> ; <b>G01B 5/0025</b> ; <b>G01B 5/255</b> ; <b>G01M 17/007</b>		(52) <b>G01M 11/005</b> ; <b>G03F 7/0633</b>
<b>F41G 3/26</b> → (51) <b>G09B 9/00</b>	(25) De (26) De		(25) En (26) En
<b>F41H 7/02</b> → (51) <b>F41A 17/00</b>	(21) 21723671.0 (22) 29.04.2021		(21) 21820817.1 (22) 04.06.2021
<b>F41H 13/00</b> → (51) <b>F41A 33/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F41J 2/02</b> → (51) <b>F41A 33/02</b>	BA ME		BA ME
(51) <b>F42C 11/00</b> (11) <b>4 150 289 A2*</b> <b>F42C 11/04</b> <b>F42C 17/04</b> <b>F42C 19/02</b> <b>H04B 5/00</b>	(52) <b>F42C 17/04</b>		KH MA MD TN
(25) En (26) En	(21) 21813695.0 (22) 12.05.2021		(86) US 2021/035813 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME		(87) WO 2021/252272 2021/50 16.12.2021
BA ME	KH MA MD TN		(30) 12.06.2020 US 202016900626
(86) US 2021/032001 12.05.2021	(87) EP 2021/061240 29.04.2021		(54) • <b>METROLOGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ÜBERLAGERUNGSZIELEN AUF DIAGONALBEUGUNGSBASIS</b>
(87) WO 2021/242524 2021/48 02.12.2021	(87) WO 2021/228564 2021/46 18.11.2021		• <b>METROLOGY SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING DIAGONAL DIFFRACTION-BASED OVERLAY TARGETS</b>
(88) 17.02.2022	(30) 12.05.2020 DE 102020112816		• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE POUR LA MESURE DE CIBLES EN SUPERPOSITION À BASE DE DIFFRACTION DIAGONALE</b>
(30) 12.05.2020 US 202063023520 P	(54) • <b>RADHALTER</b>		(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(54) • <b>DRAHTLOSE MULTI-FUZE-EINSTELLVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLE</b>	• <b>WHEEL HOLDER</b>		(72) VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL
• <b>WIRELESS MULTI-FUZE SETTER INTERFACE</b>	• <b>SUPPORT DE ROUE</b>		BACHAR, Ohad, 36576 Timrat, IL
• <b>INTERFACE DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE MULTI-FUSÉE SANS FIL</b>	(71) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE		GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'akov, IL
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US	(72) BUCHMEYER, Markus, 80636 München, DE		(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(72) FEDA, Francis, M., Nashua, NH 03061-0868, US	(74) GANSER, Nicolai, 80809 München, DE		
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE		
<b>F42C 11/04</b> → (51) <b>F42C 11/00</b>	<b>G01B 5/255</b> → (51) <b>G01B 5/00</b>		(51) <b>G01B 11/25</b> (11) <b>4 150 294 A1*</b> <b>G01B 11/24</b> <b>G02B 27/60</b>
	<b>G01B 7/00</b> → (51) <b>G01N 29/27</b>		(52) <b>G06T 7/0004</b> ; <b>G02B 27/60</b> ; <b>G06T 2207/10152</b> ; <b>G06T 2207/20216</b> ; <b>G06T 2207/30148</b>
	<b>G01B 7/16</b> → (51) <b>G01G 19/00</b>		(25) En (26) En
	<b>G01B 7/30</b> → (51) <b>B21D 22/28</b>		(21) 21845411.4 (22) 21.07.2021
	<b>G01B 11/02</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>G01B 11/14</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>		BA ME
	<b>G01B 11/24</b> → (51) <b>G01B 11/25</b>		KH MA MD TN
(51) <b>G01B 11/25</b> (11) <b>4 150 292 A1*</b>	(51) <b>G01B 11/25</b> (11) <b>4 150 292 A1*</b>		(86) US 2021/042451 21.07.2021
(52) <b>G01B 11/25</b> ; <b>G01B 2210/52</b>	(52) <b>G01B 11/25</b> ; <b>G01B 2210/52</b>		(87) WO 2022/020402 2022/04 27.01.2022
(25) De (26) De	(25) De (26) De		(30) 21.07.2020 US 202016935117
(21) 21726377.1 (22) 12.05.2021	(21) 21726377.1 (22) 12.05.2021		(54) • <b>FEHLREGISTRIERUNGSMETROLOGIE UNTER VERWENDUNG VON FRINGE MOIRÉ UND OPTISCHEN MOIRÉ-EFFEKTEN</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- MISREGISTRATION METROLOGY BY USING FRINGE MOIRÉ AND OPTICAL MOIRÉ EFFECTS
  - MÉTROLOGIE DE MAUVAIS ALIGNEMENT EN UTILISANT UN MOIRÉ DE FRANGES ET DES EFFETS DE MOIRÉ OPTIQUE
- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) FELER, Yoel, 3254107 Haifa, IL  
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Illit, IL  
GUREVICH, Evgeni, 2063212 Yokneam Illit, IL  
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL  
SVIZHER, Alexander, 32922 Haifa, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01B 15/04** (11) **4 150 295 A1\***  
**G01B 21/04** **G01N 23/046**  
**A61B 6/03**

(52) **G01B 21/04; A61B 6/586;**  
**G01B 15/045; G01N 23/046;**  
A61B 6/032; G01N 2223/419;  
G01N 2223/646; G01N 2223/6466

(25) De (26) De  
(21) 21729212.7 (22) 10.05.2021

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

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

- (86) EP 2021/062285 10.05.2021  
(87) WO 2021/228747 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112651
- COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON OBJEKTEN
  - COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MONITORING THE STATUS OF A DEVICE FOR INVESTIGATING OBJECTS
  - PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF D'EXAMEN D'OBJETS
- (71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
- (72) GONDROM-LINKE, Sven, 69115 Heidelberg, DE  
FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, DE  
GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE  
POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE  
SCHÜLLER, Sören, 69115 Heidelberg, DE  
REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE  
HANDL, Daniela, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01B 15/04** (11) **4 150 296 A1\***  
**B60C 11/24** **G06K 9/00**

(52) **G01B 15/04; B60C 11/04;**  
**B60C 11/243; B60C 11/246;**  
**G06V 20/64;** B60C 2011/0346

(25) En (26) En  
(21) 21729712.6 (22) 11.05.2021

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

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

- (86) US 2021/031712 11.05.2021  
(87) WO 2021/231381 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022933 P  
05.06.2020 US 202063035483 P
- REIFENMESSSYSTEME UND -VERFAHREN

- TIRE SENSING SYSTEMS AND METHODS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PNEU
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
CARNÉGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) PRABHAKARA, Akarsh, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
SINGH, Vaibhav, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
KUMAR, Swarun, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
ROWE, Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US  
DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01B 17/00** → (51) **B29C 64/209**

**G01B 17/02** → (51) **G01N 29/04**

**G01B 21/04** → (51) **B29C 64/209**

**G01B 21/04** → (51) **G01B 15/04**

(51) **G01C 19/64** (11) **4 150 297 A1\***  
**G21K 1/00** **H05H 3/00**

(52) **G01C 19/64; G21K 1/006**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21725104.0 (22) 07.05.2021

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

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

- (86) EP 2021/062197 07.05.2021  
(87) WO 2021/228722 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004743
- ATOMCHIP FÜR INERTIALSENSOR MIT ULTRA-KALTATOM UND ENTSPRECHENDER SENSOR
  - ATOMIC CHIP FOR ULTRA-COLD ATOM INERTIAL SENSOR AND ASSOCIATED SENSOR
  - PUCE ATOMIQUE POUR CAPTEUR INERTIEL A ATOMES ULTRAFROIDS ET CAPTEUR ASSOCIE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex, FR  
WIRTSCHAFTER, Benjamin, 91767 Palaiseau Cedex, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01C 21/00** (11) **4 150 298 A1\***  
**G01C 21/32** **G01S 5/00**  
**G01S 5/02** **G01S 13/87**  
**G01S 13/00**

- (52) **G01C 21/3811; G01C 21/005;**  
**G01C 21/3807; G01S 5/0278;**  
**G01S 5/16; G01S 5/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21723710.6 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061663 04.05.2021  
(87) WO 2021/228618 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004737
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE DER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS SICH EIN TRÄGER DURCH EIN NETZWERK VON POSITIONSENSOREN BEFINDET
  - METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A MAP OF THE PROBABILITY OF A CARRIER BEING LOCATED BY A NETWORK OF LOCATION SENSORS
  - METHODE ET SYSTEME DE GENERATION D'UNE CARTE DE PROBABILITE, POUR UN PORTEUR, D'ETRE LOCALISE PAR UN RESEAU DE CAPTEURS DE LOCALISATION
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SEUTE, Hugo, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR  
LACROIX, Marguerite, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR  
BREUIL, Nicolas, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01C 21/00** → (51) **B64C 39/02**

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 150 299 A1\***  
**G08G 1/005** **A43B 3/00**  
**A43C 11/16**

(52) **A43C 11/165; A43B 3/36; A43B 3/38;**  
**A43B 3/50; G01C 21/20; G08G 1/005;**  
**G08G 1/162; G08G 1/166**

(25) En (26) En  
(21) 21724498.7 (22) 21.04.2021

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

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

- (86) US 2021/028414 21.04.2021  
(87) WO 2021/231052 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016874944
- INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHUHWERK UND LOGIK ZUR NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG DURCH AUTOMATISIERTE TAKTILE, AUDIO- UND VISUELLE RÜCKKOPPLUNG
  - INTELLIGENT ELECTRONIC FOOTWEAR AND LOGIC FOR NAVIGATION ASSISTANCE BY AUTOMATED TACTILE, AUDIO, AND VISUAL FEEDBACK
  - CHAUSSURE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE ET LOGIQUE D'AIDE À LA NAVIGATION PAR RÉTROACTION TACTILE, AUDIO ET VISUELLE AUTOMATISÉE
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US  
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G01C 21/32** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 150 300 A1\***  
**G01C 21/3461; G01C 21/3664**

- (25) En (26) En  
(21) 21730760.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032640 14.05.2021  
(87) WO 2021/231987 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025688 P  
23.09.2020 US 202017030091  
23.09.2020 US 202017030131  
23.09.2020 US 202017030165  
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSANWEISUNGEN**  
• **USER INTERFACES FOR PROVIDING NAVIGATION DIRECTIONS**  
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR FOURNIR DES DIRECTIONS DE NAVIGATION**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) HAJJ, Usama M., Cupertino, California 95014, US  
ALLEN, Darius LeJuan, Cupertino, California 95014, US  
SIRIPANICH, Nitigarn, Cupertino, California 95014, US  
ARROYO, Vincent Patrick, Cupertino, California 95014, US  
LUISS, Giovanni S., Cupertino, California 95014, US  
FIGUEROA, Hollie Renee, Cupertino, California 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**G01C 21/34** → (51) **G08G 1/056**

- (51) **G01C 25/00** (11) **4 150 301 A1\***  
**G01D 5/347** **G01D 5/244**  
**G01D 18/00**  
(52) **G01D 5/2449; G01D 18/001;**  
**G05B 2219/37151**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21723873.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062492 11.05.2021  
(87) WO 2021/228860 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004817  
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WINKELFEHLERN VON WINKELKODIERERN IN PRÄZISIONSROTATIONSVORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR ESTIMATING ANGULAR ERRORS OF ANGLE CODERS IN PRECISION ROTARY DEVICES, DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ERREURS ANGULAIRES DE CODEURS ANGULAIRES DANS DES APPAREILS ROTATIFS DE PRÉCISION, APPAREIL**  
(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR  
(72) VAU, Bernard, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR  
BUSSUTIL, Mehdi, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**G01D 5/20** → (51) **A01D 34/63**

**G01D 5/244** → (51) **G01C 25/00**

- (51) **G01D 5/347** (11) **4 150 302 A1\***  
**G02B 5/08**  
(52) **G01D 5/34715; G02B 5/0808**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21733222.0 (22) 18.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/055409 18.06.2021  
(87) WO 2022/003473 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 FR 2006885  
(54) • **REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG FÜR REFLEXIONSMITTEL EINES OPTISCHEN CODIERERS UND SO HERGESTELLTER OPTISCHER CODIERER**  
• **REFLECTIVE COATING FOR REFLECTION MEANS OF AN OPTICAL CODER AND OPTICAL CODER THUS PRODUCED**  
• **RETEMENT REFLECHISSANT DES MOYENS DE REFLEXION D'UN CODEUR OPTIQUE ET CODEUR OPTIQUE AINSI REALISE**  
(71) Codechamp, Le Bourg, 23190 Champagnat, FR  
(72) GIBARD, Dominique, 23190 Bellegarde En Marche, FR  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**G01D 5/347** → (51) **G01C 25/00**

**G01D 18/00** → (51) **G01C 25/00**

**G01F 1/20** → (51) **G01F 1/36**

- (51) **G01F 1/36** (11) **4 150 303 A1\***  
**G01F 1/20** **G01N 30/32**  
**G01N 30/30**  
**G01N 30/0005**  
(25) En (26) En  
(21) 21809057.9 (22) 16.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032652 16.05.2021  
(87) WO 2021/236469 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 US 202016876052  
(54) • **REGELUNG EINES DETEKTORFLUSSSES EINES FELDFLUSSFRAKTIONIERERS**  
• **REGULATING A DETECTOR FLOW OF A FIELD FLOW FRACTIONATOR**  
• **RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE DÉTECTEUR D'UN FRACTIONNATEUR D'ÉCOULEMENT DE CHAMP**  
(71) Wyatt Technology Corporation, 6330 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US  
(72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93105, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**G01F 1/708** → (51) **G01M 3/28**

**G01F 15/00** → (51) **G01M 3/04**

**G01F 23/288** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01G 11/04** (11) **4 150 304 A1\***  
**G01G 11/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21723108.3 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060141 26.04.2021

- (87) WO 2021/226644 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 504242020  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHÜTTDICHTEN VON SCHÜTTGUT IN EINEM MOBILEN BRECHER**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE BULK DENSITY OF BULK MATERIAL IN A MOBILE CRUSHER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE APPARENTE D'UN MATÉRIAU EN VRAC DANS UN CONCASSEUR MOBILE**  
(71) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark 196, 4030 Linz, AT  
(72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593 Obergrünburg, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **G01G 19/00** (11) **4 150 305 A1\***  
**B60P 5/00** **B60R 25/10**  
**B60T 8/18** **B60W 40/09**  
**G01B 7/16**

(52) **G01G 21/22; B60W 40/09;**  
**B60T 7/20; B60T 8/1887; B60T 17/22;**  
**G01B 21/32**

- (25) En (26) En  
(21) 21804296.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032572 14.05.2021  
(87) WO 2021/231940 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202062704551 P  
(54) • **INDIREKTE GEWICHTSMESSSYSTEME UND VERFAHREN**  
• **INDIRECT WEIGHT MEASUREMENT SYSTEMS AND PROCESSES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE INDIRECTE DE POIDS**  
(71) Wastewizer, LLC, 535 Campbell Avenue SW, Roanoke, VA 24016, US  
(72) SPENCER, Thomas Lee, Atlanta, Georgia 30318, US  
CLARK, William Adams Jr., Columbus, Georgia 31906, US  
LUCAS, Mark Stephen, Roanoke, Virginia 24014, US  
BRENNER, Jay Robert, Atlanta, Georgia 30342, US  
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

**G01J 3/02** → (51) **G01N 21/552**

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/552**

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/65**

**G01J 3/453** → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01J 5/02** (11) **4 150 306 A2\***  
**H01L 51/05** **E06B 9/24**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/137**  
(52) **G02F 1/13334; G02F 1/13306;**  
**G02F 2203/11**

- (25) En (26) En  
(21) 21803535.0 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050398 07.04.2021



- (87) WO 2021/229562 2021/46 18.11.2021
- (88) 01.12.2022
- (30) 11.05.2020 IL 27459020
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR STEUERUNG DER BEOBACHTETEN TEMPERATUR EINER ODER MEHRERER TAFELN**
- **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR CONTROLLING OBSERVED TEMPERATURE OF ONE OR MORE PANELS**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR RÉGULER UNE TEMPÉRATURE OBSERVÉE D'UN OU DE PLUSIEURS PANNEAUX**
- (71) Polaris Solutions Ltd., 3893500 Kibbutz Givaat Haim, IL
- (72) MILLER, Asaf, 3882000 Kibbutz Metzger, IL MOSHE, Itay, 7172133 Modi'in, IL BEN-BASHAT BERGMAN, Liron, 3057617 Binyamina, IL
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01J 9/00** → (51) **G06T 5/00**

**G01J 9/02** → (51) **G06T 5/00**

**G01K 7/42** → (51) **H02H 6/00**

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 150 307 A1\***
- G01L 5/22** **B62D 6/10**
- (52) **G01L 3/104; B62D 6/10; G01L 5/221**
- (25) De (26) De
- (21) 21718230.2 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052859 06.04.2021
- (87) WO 2021/199015 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 DE 102020109469
- (54) • **SENSOR ZUM ERFASSEN EINES DREHMOMENTES**
- **SENSOR FOR DETECTING A TORQUE**
- **CAPTEUR POUR DÉTECTER UN COUPLE**
- (71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
- (72) MÜLLER, Peter, 80796 München, DE WISCHKE, Martin, 81735 München, DE
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

**G01L 5/22** → (51) **G01L 3/10**

- (51) **G01L 9/00** (11) **4 150 308 A1\***
- G01L 19/00** **G01L 19/08**
- (52) **G01L 9/0027; G01L 19/0023; G01L 19/003; G01L 19/086**
- (25) De (26) De
- (21) 21723955.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061514 03.05.2021
- (87) WO 2021/228596 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020112982
- (54) • **VERBINDUNGSTUTZEN FÜR FLUIDFÜHRENDE LEITUNGSSYSTEME**
- **CONNECTING PIECE FOR FLUID-CONDUCTING LINE SYSTEMS**
- **PIÈCE DE RACCORDEMENT DE SYSTÈMES DE CONDUITS DE FLUIDE**
- (71) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-54, 51688 Wipperfurth, DE

- (72) POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, DE BAIER, Martin, 53504 Much, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/08** → (51) **G01L 9/00**

**G01M 1/04** → (51) **F16D 1/08**

**G01M 3/02** → (51) **G01M 3/28**

- (51) **G01M 3/04** (11) **4 150 309 A1\***
- G01M 3/26** **G01F 15/00**
- G08B 21/20** **G01M 3/32**
- (52) **G01M 3/32; G01F 23/0007; G01M 3/04; G01M 3/26; G08B 21/20; G01F 1/00; G01F 15/005; G01F 15/12; Y02A 20/00**
- (25) It (26) En
- (21) 21733548.8 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054762 31.05.2021
- (87) WO 2022/003445 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 IT 202000015610
- (54) • **ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZVORRICHTUNG VON VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- **ANTI-FLOODING DEVICE OF APPARATUS-ES AND METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF ANTI-INONDATION D'UN APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Fregona, Emiliano, Via Vajont 15, 32020 Limana (BL), IT
- (72) Fregona, Emiliano, 32020 Limana (BL), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

**G01M 3/26** → (51) **G01M 3/04**

- (51) **G01M 3/28** (11) **4 150 310 A1\***
- E03B 7/07** **G01F 1/708**
- G01M 3/02**
- (52) **E03B 7/071; G01M 3/243; G01M 3/28; G01M 3/2815; Y02A 20/15**
- (25) En (26) En
- (21) 21802910.6 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032788 17.05.2021
- (87) WO 2021/232016 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025829 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVERARBEITUNG FÜR SANITÄRSYSTEME**
- **LIQUID FLOW PROCESSING FOR PLUMBING SYSTEMS**
- **TRAITEMENT D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE POUR SYSTÈMES DE PLOMBERIE**
- (71) Phyn LLC, 1855 Del Amo Boulevard, Torrance, California 90501, US
- (72) KIM, Ryan Yong, Torrance, California 90501, US BANERJEE, Salil P., Torrance, California 90501, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01M 3/32** → (51) **G01M 3/04**

**G01M 3/32** → (51) **G01N 21/01**

**G01M 17/007** → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G01N 1/18** (11) **4 150 311 A1\***
- G01N 1/20** **G01N 1/40**
- G01N 21/65** **G01N 33/18**
- G01N 33/543** **G01N 33/569**
- G01N 35/00** **B01L 3/00**
- (52) **G01N 1/18; G01N 1/2035; G01N 1/405; G01N 1/4077; G01N 33/1826; G01N 35/0098; G01N 21/658; G01N 2001/2071; G01N 2001/4083**
- (25) De (26) De
- (21) 21720435.3 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060101 19.04.2021
- (87) WO 2021/228499 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 DE 102020113317
- (54) • **AUTOMATISCHE PROBENNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN BEREITSTELLEN EINER PROBE FÜR EINE QUALITATIVE UND/ODER QUANTITATIVE BESTIMMUNG EINES ANALYTEN**
- **AUTOMATIC SAMPLING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PROVIDING A SAMPLE FOR QUALITATIVE AND/OR QUANTITATIVE DETERMINATION OF AN ANALYTE**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT LA FOURNITURE AUTOMATIQUE D'UN ÉCHANTILLON POUR LA DÉTERMINATION QUALITATIVE ET/OU QUANTITATIVE D'UN ANALYTE**
- (71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
- (72) ENDRESS, Urs, 4144 Arlesheim, CH WITTMER, Detlev, 75433 Maulbronn, DE JAGIELLA, Manfred, 73274 Notzingen, DE ROMPF, Christoph, 70597 Stuttgart, DE STEUERWALD, Ralf, 71735 Eberdingen, DE EUBISCH, Angela, 09120 Chemnitz, DE HANKO, Michael, 01324 Dresden, DE LINDMÜLLER, Peter, 76879 Essingen, DE SOMMER, Eckhard, 75447 Sternenfels, DE MÖLLER, Robert, 07743 Jena, DE GRÄFE, Christine Marion, 07749 Jena, DE HEISTERKAMP, Monika, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01N 1/20** → (51) **G01N 1/18**

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 150 312 A1\***
- G01N 1/24** **G01N 15/06**
- (52) **G01N 1/2205; G01N 1/2211; G01N 1/24; G01N 15/0618; G01N 2001/028; G01N 2001/242**
- (25) De (26) De
- (21) 21731932.6 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/064509 31.05.2021
- (87) WO 2022/037813 2022/08 24.02.2022

- (30) 20.08.2020 DE 102020121888
- (54) • **PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSEINHEIT SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE PARTIKEL-SAMMELVORRICHTUNG**
- **PARTICLE COLLECTING DEVICE HAVING A CLEANING UNIT, AND CLEANING METHOD FOR A PARTICLE COLLECTING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES DOTÉ D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES**
- (71) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- 
- G01N 1/24** → (51) **G01N 1/22**
- (51) **G01N 1/28** (11) **4 150 313 A1\***  
**G01N 33/68**
- (52) **G01N 1/38; G01N 1/405; G01N 1/4055; G01N 1/4077; G01N 1/42; G01N 33/6851; G01N 2333/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21727205.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051170 14.05.2021  
(87) WO 2021/229243 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025360 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND ANALYSE VON VIREN- UND EXOSOMPROBEN**
- **VIRUS AND EXOSOME SAMPLE PREPARATION AND ANALYSIS METHODS**
- **MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE VIRUS ET D'EXOSOMES**
- (71) MAP IP HOLDING LIMITED, 27 Grasmere Avenue, London, W3 6JT, GB
- (72) ILES, Raymond Kruse, Wymondham Norfolk NR18 0YU, GB  
ILES, Jason Kruse, Ely Cambridgeshire CB7 4DA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G01N 1/28** (11) **4 150 314 A1\***  
**B01L 3/00 A61M 1/02**
- (52) **G01N 1/286; A61M 1/88; A61M 1/892; B01L 3/502; A61M 2202/08; A61M 2205/058; A61M 2205/103; B01L 2300/049; B01L 2400/0439; G01N 2001/2873**
- (25) It (26) En  
(21) 21728990.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054097 13.05.2021  
(87) WO 2021/229490 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IT 202000010879
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL**
- **AN APPARATUS FOR PROCESSING BIOLOGICAL MATERIAL**
- **APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE**
- (71) Raggi, Andrea, Via Olivella, 34, 47899 Serravalle (SM), SM
- (72) Raggi, Andrea, 47899 Serravalle (SM), SM
- (74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM
- 
- G01N 1/36** → (51) **B29C 43/08**
- 
- G01N 1/40** → (51) **G01N 1/18**
- (51) **G01N 7/14** (11) **4 150 315 A1\***  
**G01N 7/22 G01N 33/02**  
**G01N 33/42 G01N 33/44**
- (52) **G01N 7/14; G01N 7/22**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21731251.1 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050816 11.05.2021  
(87) WO 2021/229176 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004751
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCH-CHEMISCHER EIGENSCHAFTEN EINER VERFORMBAREN MATRIX, IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
- **DEVICE FOR MEASURING PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF A DEFORMABLE MATRIX, IMPLEMENTATION METHOD AND USES**
- **DISPOSITIF DE MESURE DE PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES D'UNE MATRICE DÉFORMABLE, PROCÉDE DE MISE EN ŒUVRE ET UTILISATIONS**
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) GRENIER, David, 35340 ERCÉ-PRÈS-LIFFRÉ, FR  
LEJEUNE, Antoine, 53950 LOUVERNÉ, FR  
LUCAS, Tiphaine, 35490 SENS-DE-BRETAGNE, FR  
DIASCORN, Yves, 35590 L'HERMITAGE, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- G01N 7/22** → (51) **G01N 7/14**
- (51) **G01N 15/02** (11) **4 150 316 A1\***  
**G06N 3/04 G06T 7/62**  
**G06K 9/00 G06K 9/34**  
**G06K 9/62 G01N 15/14**
- (52) **G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 15/147; G01N 15/1475; G06F 18/24133; G06N 3/045; G06T 7/62; G06V 10/267; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/64; G01N 2015/1497; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 2201/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21726034.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060162 10.05.2021  
(87) WO 2021/226646 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 504222020
- (54) • **VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSWISEN BESTIMMEN DES VOLUMENS EINES AUF EIN FÖRDERBAND AUFGELEGEBENEN SCHÜTTGUTES**
- **METHOD FOR DETERMINING, IN PARTS, THE VOLUME OF A BULK MATERIAL FED ONTO A CONVEYOR BELT**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PAR PARTS, DU VOLUME D'UN MATÉRIAU EN VRAC AMENÉ SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE**
- (71) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark 196, 4030 Linz, AT
- (72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593 Obergrünburg, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- (51) **G01N 15/02** (11) **4 150 317 A1\***  
**G01N 15/14 G06K 9/00**  
**G06K 9/34 G06K 9/62**  
**G06N 3/04 G06T 7/62**
- (52) **G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 15/147; G01N 15/1475; G06F 18/24143; G06N 3/045; G06T 7/62; G06V 10/267; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/00; G01N 2015/1497; G06T 2207/10028; G06T 2207/30128; G06V 2201/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21726036.3 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060164 10.05.2021  
(87) WO 2021/226648 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 504232020
- (54) • **VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSWISEN BESTIMMEN DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG EINES AUF EIN FÖRDERBAND AUFGELEGEBENEN SCHÜTTGUTES**
- **METHOD FOR DETERMINING THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF PARTS OF A BULK MATERIAL FED ONTO A CONVEYOR BELT**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE DE PARTIES D'UN MATÉRIAU EN VRAC INTRO-DUIT SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE**
- (71) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark 196, 4030 Linz, AT
- (72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593 Obergrünburg, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- (51) **G01N 15/06** (11) **4 150 318 A1\***  
**G01N 15/0656**
- (25) De (26) De  
(21) 21724578.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061241 29.04.2021  
(87) WO 2021/228565 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020205944
- (54) • **SENSOR ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MESSGASES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS**

- *SENSOR FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MEASUREMENT GAS, AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR*
  - *CAPTEUR DESTINÉ À L'ACQUISITION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN GAZ À MESURER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHOLL, Michael, 71522 Backnang, DE

**G01N 15/06** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 150 319 A1\***  
**G06K 9/00** **G06T 7/00**  
**G02B 17/00** **G02B 26/08**  
**G02B 26/10**
- (52) **G02B 17/004; G01N 21/8806; G02B 26/0816; G06V 20/693; G01N 21/8483; G02B 26/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21725596.7 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053541 28.04.2021  
(87) WO 2021/229347 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IN 202041020177
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGSKOMPONENTEN*  
• *IMAGING DEVICE WITH ILLUMINATION COMPONENTS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE AVEC COMPOSANTS D'ÉCLAIRAGE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) TRAN, Thanh Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WATSON, Hugh E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JOSHI, Jitesh N., Pune, 411001, IN  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 21/00** → (51) **A61B 6/00**

**G01N 21/00** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 21/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 150 320 A1\***  
**G01N 21/39** **G01M 3/32**
- (52) **G01N 21/39; G01M 3/227; G01M 3/38; G01N 21/01; G01N 21/3504; G01N 21/9081; G01N 2021/0364; G01N 2021/399**
- (25) En (26) En  
(21) 21727403.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062899 14.05.2021  
(87) WO 2021/229089 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 SE 2050571
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES GASES IN EINEM BEHÄLTER*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF A GAS IN A CONTAINER*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION D'UN GAZ DANS UN RÉCIPENT*
- (71) GasPorOx AB, Tellusgatan 13, 224 57 Lund, SE  
(72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, SE  
SEBESTA, Mikael, Dalby 247 52, SE  
LÅNGBERG, Anders, 247 62 Veberöd, SE  
LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, SE  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **G01N 21/03** (11) **4 150 321 A2\***  
**G01N 21/05** **G01N 27/07**  
**G01N 27/28** **G01N 27/403**  
**G01R 1/04**

(52) **G01N 33/84; B01L 3/5023; G01N 33/48707; B01L 2200/12; B01L 2300/042; B01L 2300/048; B01L 2300/0663**

- (25) En (26) En  
(21) 21804579.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/032237 13.05.2021  
(87) WO 2021/231718 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025575 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER LÖSUNGSKENNLINIE EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN AKTIVEN SENSORS*

• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MEASURING A SOLUTION CHARACTERISTIC OF A SAMPLE USING A MULTI-LAYERED ACTIVE SENSOR*

• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SOLUTION D'UN ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UN CAPTEUR ACTIF MULTI-COUCHE*

(71) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) BUIE, Creighton T., Daly City, California 94015, US  
RAJAN, Nitin K., Palo Alto, California 94306, US

THEISS, Andrew H., Mountain View, California 94041, US  
PONTE, Elizabeth Botbol, Menlo Park, California 94025, US  
HERGET, Meike, Woodside, California 94062, US  
KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco, California 94158, US  
LAUFER, Michael D., Menlo Park, California 94025, US

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G01N 21/05** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/17** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 21/27** (11) **4 150 322 A1\***  
**G01N 21/65** **G01N 21/47**  
**G01N 21/95**

(52) **G01N 21/65; G01N 21/274; G01N 21/4785; G01N 21/9508; G01N 2201/129**

- (25) En (26) En

- (21) 21735750.8 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051612 24.06.2021  
(87) WO 2022/008875 2022/02 13.01.2022  
(30) 06.07.2020 GB 202010317

(54) • *RAMAN-ANALYSE VON PHARMAZEUTISCHEN DOSIERUNGSFORMEN*  
• *RAMAN ANALYSIS OF PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*

• *ANALYSE RAMAN DE FORMES POSOLOGIQUES PHARMACEUTIQUES*

(71) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500 Lakeside, Cheadle Royal Business ParkCheadleCheshire SK8 3GR, GB

(72) MATOUSEK, Pavel, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB  
GRIFFEN, Julia, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB

OWEN, Andrew, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB

DOWDEN, Lee, Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB

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

(51) **G01N 21/31** (11) **4 150 323 A1\***  
(52) **G01N 33/4833; A61B 5/0075; A61B 5/7264; G01N 21/25**

(25) En (26) En  
(21) 21804981.5 (22) 14.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032613 14.05.2021  
(87) WO 2021/231967 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025467 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TUMORSUBTYPISIERUNG MITTELS MOLEKULÄRER CHEMISCHER BILDGEBUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUMOR SUBTYPING USING MOLECULAR CHEMICAL IMAGING*

• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SOUS-TYPAGE DE TUMEUR À L'AIDE D'UNE IMAGE CHIMIQUE MOLÉCULAIRE*

(71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue, Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US

(72) STEWART, Shona, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US  
GOMER, Heather, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

SAMIEL, Arash, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US  
DARR, Marlana, McKeesport, Pennsylvania 15132, US

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

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/65**

**G01N 21/33** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 21/35** → (51) **G01N 21/552**

**G01N 21/39** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/552** (11) **4 150 324 A1\***  
**G01N 21/65** **G01J 3/44**  
**G01J 3/02** **G01J 3/453**  
**G01N 21/35**

(52) **G01N 21/552; G01J 3/021;**  
**G01J 3/44; G01J 3/453; G01N 21/65;**  
**G01N 2021/3595**

(25) En (26) En  
(21) 21725492.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062511 11.05.2021

(87) WO 2021/228873 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 EP 20382389

(54) • **KOMBINIERTES SPEKTROSKOPIESYSTEM  
MIT RAMAN UND ATR-FTIR**

• **COMBINED SPECTROSCOPY SYSTEM IN-**

**CLUDING RAMAN AND ATR-FTIR**

• **SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE COMBINÉ  
RAMAN ET ATR-FTIR**

(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC  
nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018  
San Sebastian, Guipuzcoa, ES

(72) SEIFERT, Andreas, 20018 San Sebastian,  
Guipuzcoa, ES  
PRATAP SINGH, Gajendra, 20018 San  
Sebastian, Guipuzcoa, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,  
28036 Madrid, ES

**G01N 21/552** → (51) **C03C 25/1065**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 150 325 A1\***

(52) **G01N 15/1434; B01L 3/502715;**  
**B01L 3/502761; C12N 5/0636;**  
**G01N 15/1425; G01N 15/1429;**  
**G01N 15/1463; B01L 2200/0652;**  
**G01N 2015/1006; G01N 2015/1443;**  
**G01N 2015/149; G01N 2015/1493;**  
**G01N 2015/1497**

(25) En (26) En  
(21) 21805217.3 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032762 17.05.2021

(87) WO 2021/232011 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025756 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-**  
**ZIERUNG DES T-ZELLAKTIVIERUNGSZU-**  
**STANDS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFY-**  
**ING T CELL ACTIVATION STATE**

• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CLASSIFICA-**  
**TION D'ÉTAT D'ACTIVATION DE LYMPHO-**  
**CYTES T**

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation,  
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) SKALA, Melissa, C., Middleton, WI 53562,  
US  
SAMIMI, Kayvan, Madison, WI 53705, US  
CONTERERAS-GUZMAN, Emmanuel,  
Madison, WI 53715, US

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

**G01N 21/64** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/64** → (51) **A61B 6/00**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 21/64** → (51) **G07D 7/1205**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 150 326 A1\***  
**A61B 5/00** **G01N 21/31**  
**G01N 21/47** **G01N 21/95**  
**G01J 3/44**

(52) **G01N 21/65; A61B 5/0075;**  
**G01J 3/0208; G01J 3/0216;**  
**G01J 3/0221; G01J 3/0229; G01J 3/44;**  
**G01N 21/31; G01N 21/474;**  
**G01N 21/9508; G01N 21/3563;**  
**G01N 2021/4735; G01N 2021/4745**

(25) En (26) En  
(21) 21709796.3 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050520 02.03.2021

(87) WO 2021/229201 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 GB 202007136

(54) • **SPEKTRALANALYSE EINER PROBE**

• **SPECTRAL ANALYSIS OF A SAMPLE**

• **ANALYSE SPECTRALE D'UN ÉCHANTILLON**

(71) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500  
Lakeside, Cheadle Royal Business  
ParkCheadleCheshire SK8 3GR, GB

(72) PARKER, William, Oxford Oxfordshire OX4  
2QN, GB  
WILSON, Philip Valmont, Mouth Waverley,  
Victoria 3149, AU

MENDES-LOPES, Joao, 1600-625 Lisbon, PT

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

**G01N 21/65** → (51) **G01N 1/18**

**G01N 21/65** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/65** → (51) **G01N 21/552**

**G01N 21/77** → (51) **C03C 25/1065**

(51) **G01N 21/78** (11) **4 150 327 A1\***  
**G01N 21/84**

(52) **G01N 21/25; G01J 3/50; G01J 3/52;**  
**G01N 21/78; G01N 21/8483;**  
**G01J 2003/2813; G01N 21/293**

(25) En (26) En  
(21) 21725111.5 (22) 09.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062244 09.05.2021

(87) WO 2021/228730 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 EP 20173917

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER QUA-**  
**LITÄT EINER FARBBREFERENZKARTE**

• **METHOD OF EVALUATING THE QUALITY**

**OF A COLOR REFERENCE CARD**

• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ**  
**D'UNE CARTE DE RÉFÉRENCE DE COU-**  
**LEUR**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE

(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE  
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE  
LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE  
TUERCK, Volker, 10965 Berlin, DE  
WINKELNKEMPER, Momme, 10965 Berlin,  
DE

(74) Riwozki, Karsten, Roche Diabetes Care  
GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße  
116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **4 150 328 A2\***  
**G01N 21/8483**

(25) En (26) En  
(21) 21730474.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062893 14.05.2021

(87) WO 2021/229085 2021/46 18.11.2021

(88) 10.02.2022

(30) 15.05.2020 GB 202007183

(54) • **PFLEGEPUKTVORRICHTUNG**

• **A POINT OF CARE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE POINT DE SOINS**

(71) Abacuslabs Ltd., Business Innovation  
Centre IT Campus Ballinode, Sligo, IE

(72) ANHOLD, Heinrich, Sligo F91 YW50, IE  
CANDON, Ruth, Sligo F91 YW50, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/78**

**G01N 21/86** → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 21/89** (11) **4 150 329 A2\***  
**G01N 21/86** **G01N 21/898**

(52) **G01N 21/89; G01N 21/86;**  
**G01N 21/8983**

(25) En (26) En  
(21) 21732508.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054020 11.05.2021

(87) WO 2021/229446 2021/46 18.11.2021

(88) 23.12.2021

(30) 12.05.2020 PCT/PT2020/050020

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MATERI-**  
**ALBELEUCHTUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIAL**

**ILLUMINATION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE DE**  
**MATÉRIAU**

(71) Smartex Europe, Unipessoal Lda., Rua  
Alfredo Allen, 455, 4200-135 Porto, PT

(72) MARTINS LOUREIRO, Gilberto, 4200-135  
Porto, PT  
ROCHA, Antonio, 4200-135 Porto, PT

QUINTELA, Marcio, 4200-135 Porto, PT

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum  
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

**G01N 21/898** → (51) **G01N 21/89**

**G01N 21/95** → (51) **B65H 63/00**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/65**

**G01N 21/95** → (51) **G03F 7/20**

**G01N 21/956** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 22/04** (11) **4 150 330 A1\***  
**G01N 33/24** **G01N 33/42**  
**E01C 19/28**

(52) **G01N 22/04; E01C 19/288;**  
**G01N 33/246; G01N 33/42;**  
**G01S 13/885**

(25) En (26) En  
(21) 21734371.4 (22) 10.05.2021

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

(86) FI 2021/050344 10.05.2021  
(87) WO 2021/229146 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FI 20205493

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERFAHRBAREN VERDICHTUNGSVORRICHTUNG BEI MATERIALVERDICHTUNGSARBEITEN**  
• **METHOD FOR OPERATING A MOVABLE COMPACTION DEVICE DURING MATERIAL COMPACTION WORK**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMPACTAGE MOBILE LORS D'UN TRAVAIL DE COMPACTAGE DE MATÉRIAU**

(71) Roadscanners Holding Oy, Varastotie 2, 96320 Rovaniemi, FI  
(72) SAARENKETO, Timo, 96400 Rovaniemi, FI  
MAIJALA, Pekka, 96600 Rovaniemi, FI  
HAMROUCHE, Rani, 96190 Rovaniemi, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

**G01N 23/00** → (51) **G06T 7/00**

---

**G01N 23/046** → (51) **G01B 15/04**

---

**G01N 25/72** → (51) **H02K 15/00**

---

**G01N 27/07** → (51) **G01N 21/03**

---

**G01N 27/28** → (51) **G01N 21/03**

---

**G01N 27/327** → (51) **G01N 33/543**

---

**G01N 27/403** → (51) **G01N 21/03**

---

**G01N 27/447** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 27/72** (11) **4 150 331 A1\***  
**G01R 3/00** **G01R 33/12**

(52) **G01N 33/569; G01N 33/5438;**  
**G01R 33/1276**

(25) En (26) En  
(21) 21804297.6 (22) 14.05.2021

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

(86) US 2021/032584 14.05.2021  
(87) WO 2021/231948 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025689 P  
08.01.2021 US 202163135337 P

(54) • **MULTIPLEX-BIOSENSOR FÜR SCHNELLE POINT-OF-CARE-DIAGNOSE**  
• **MULTIPLEX BIOSENSOR FOR RAPID POINT-OF-CARE DIAGNOSTICS**  
• **BIOCAPTEUR MULTIPLEX POUR DIAGNOSTIC RAPIDE AU POINT DE SOINS**

(71) Hememics Biotechnologies, Inc., 401 Professional Dr, Ste 220, Gaithersburg, MD 20879, US

(72) HO, David, Mclean, Virginia 22101, US  
WARDEN, John, Chevy Chase, Maryland 20815, US

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

---

**G01N 27/9013** → (51) **B21D 22/28**

(51) **G01N 29/04** (11) **4 150 332 A1\***  
**F17C 13/02** **F17D 5/00**  
**G01B 17/02**

(52) **G01B 21/042; F17D 5/06;**  
**G01B 17/02; G01N 29/043;**  
**G01N 29/11; G01N 29/48;**  
**G01N 2291/02854; G01N 2291/0289;**  
**G01N 2291/2634; G01N 2291/2695**

(25) En (26) En  
(21) 21803362.9 (22) 07.05.2021

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

(86) IB 2021/053916 07.05.2021  
(87) WO 2021/229393 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023017 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON DRUCKBEHÄLTERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF PROPERTIES OF PRESSURE VESSELS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DES PROPRIÉTÉS DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION**

(71) Kenwave Solutions Inc., 7080 Derrycrest Drive, Mississauga, ON L5W 0G5, CA  
(72) RICHARZ, Werner G., Mississauga, Ontario L5W 0G5, CA  
RICHARZ, Harrison F., Markham, Ontario L3R 6G2, CA  
VAELIMAA, Tuukka, Mississauga, Ontario L5W 0G5, CA  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

**G01N 29/04** → (51) **G01N 29/27**

(51) **G01N 29/27** (11) **4 150 333 A1\***  
**G01N 29/04** **G01B 7/00**  
**G01N 29/28**

(52) **G01N 29/28; G01N 29/043;**  
**G01N 29/225; G01N 29/27;**  
**G01N 2291/106; G01N 2291/2634**

(25) En (26) En  
(21) 21803439.5 (22) 11.05.2021

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

(86) CA 2021/050652 11.05.2021  
(87) WO 2021/226712 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930038

(54) • **INLINE-ROHRINSPEKTION**  
• **IN-LINE TUBE INSPECTION**  
• **INSPECTION DE TUBE EN LIGNE**

(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA  
(72) LEPAGE, Benoît, L'Ancegne-Lorette, Québec G2E 5J8, CA  
(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

---

**G01N 29/28** → (51) **G01N 29/27**

---

**G01N 30/30** → (51) **G01F 1/36**

**G01N 30/32** → (51) **G01F 1/36**

---

**G01N 30/38** → (51) **B01D 15/22**

---

**G01N 30/52** → (51) **B01D 15/22**

---

**G01N 30/60** → (51) **B01D 15/22**

---

**G01N 33/00** → (51) **C12N 5/04**

---

**G01N 33/02** → (51) **G01N 7/14**

---

**G01N 33/18** → (51) **E03B 1/04**

---

**G01N 33/18** → (51) **G01N 1/18**

---

**G01N 33/24** → (51) **G01N 22/04**

---

**G01N 33/42** → (51) **G01N 22/04**

---

**G01N 33/42** → (51) **G01N 7/14**

---

**G01N 33/44** → (51) **G01N 7/14**

---

**G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/6825**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 150 334 A1\***  
**G01N 33/574**

(52) **G01N 33/57492; G01N 33/5011;**  
**G01N 33/502**

(25) En (26) En  
(21) 21724723.8 (22) 17.05.2021

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

(86) EP 2021/063023 17.05.2021  
(87) WO 2021/229105 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175030

(54) • **MIT RESISTENZ GEGEN T-ZELL-VERMITTELTE ZYTOTOXIZITÄT ASSOZIIERTE INTRAZELLULÄRE KINASE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **INTRACELLULAR KINASE ASSOCIATED WITH RESISTANCE AGAINST T-CELL MEDIATED CYTOTOXICITY, AND USES THEREOF**  
• **KINASE INTRACELLULAIRE ASSOCIÉE À UNE RÉSISTANCE CONTRE LA CYTOTOXICITÉ MÉDIÉE PAR LES LYMPHOCYTES T, ET SES UTILISATIONS**

(71) iOmX Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE  
(72) VOLPIN, Valentina, 93053 Regensburg, DE  
BECKHOVE, Philipp, 93053 Regensburg, DE  
SORRENTINO, Antonio, 93053 Regensburg, DE  
BOUROS, Michael, 69120 Heidelberg, DE  
KHANDELWAL, Nisit, 82152 Martinsried, DE  
MICHELS, Tillmann, 82152 Martinsried, DE  
SENNHENN, Peter, 82152 Martinsried, DE  
(74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

---

(51) **G01N 33/50** (11) **4 150 335 A1\***  
**C12N 5/077** **C12N 5/0781**  
**C12N 5/0786** **G01N 15/14**  
**B01L 3/00**

(52) **G01N 33/96**

(25) En (26) En  
(21) 21804069.9 (22) 26.04.2021

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

(86) US 2021/029106 26.04.2021

- (87) WO 2021/231071 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024065 P
- (54) • *BLUTBASIERTE KONTROLLEN FÜR EIN KOMPLEXES PANEEL*  
• *BLOOD BASED CONTROLS FOR COMPLEX PANEL*  
• *TÉMOINS À BASE DE SANG POUR LISTE GLOBULAIRE COMPLEXE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) TANG, Yuming, San Jose, California 95125, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 33/50** (11) **4 150 336 A1\***  
**C12Q 1/02** **B01L 3/00**

(52) **B01L 3/502753; C12M 23/16; C12Q 1/02; G01N 33/5005; G01N 33/5008; B01L 2200/0668; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2400/0487**

(25) En (26) En  
(21) 21805037.5 (22) 11.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050450 11.05.2021

(87) WO 2021/230799 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 SE 2030160

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT SPEZIELL ENTWORFENEN DETEKTIONS-KAMMERN*

• *A MICROFLUIDIC DEVICE HAVING SPECIFICALLY DESIGNED DETECTION CHAMBERS*

• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AYANT DES CHAMBRES DE DÉTECTION SPÉCIFIQUEMENT CONÇUES*

(71) Bifrost Biosystems, 22 Fleintrock Rd, Lexington, MA 02420, US

(72) CAMSUND, Daniel, 753 19 Uppsala, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/574**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/94**

**G01N 33/52** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/52** → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 150 337 A1\***  
**C07K 16/18** **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/53; C07K 16/18; C07K 16/24; G01N 33/6893; A61K 2039/505; C07K 16/2818; C07K 2317/34; C07K 2317/76; G01N 2333/4727**

(25) En (26) En  
(21) 21725522.3 (22) 12.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062753 12.05.2021

(87) WO 2021/229016 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 GB 202007087

22.01.2021 GB 202100902

(54) • *CALPROTECTIN-ASSAY*

• *CALPROTECTIN ASSAY*

- *DOSAGE DE CALPROTECTINE*
- (71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
- (72) MORTENSEN, Joachim, Høg, 2730 Herlev, DK
- SINKEVICIUTE, Dovile, 2730 Herlev, DK
- MANON-JENSEN, Tina, 2730 Herlev, DK
- KARSDAL, Morten, Asser, 2730 Herlev, DK
- BAY-JENSEN, Anne-Christine, 2730 Herlev, DK
- NIELSEN, Signe, Holm, 2730 Herlev, DK
- HANSEN, Annika, Hummersgaard, 2730 Herlev, DK
- SAND, Jannie, Marie, Bülow, 2730 Herlev, DK
- LEEMING, Diana, Julie, 2730 Herlev, DK
- WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev, DK
- JENSEN, Christina, 2730 Herlev, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **4 150 338 A1\***  
**G01N 33/68** **G01N 33/50**

(52) **G01N 33/5308; G01N 33/5076; G01N 33/6863; G01N 2333/4716; G01N 2333/705**

(25) En (26) En  
(21) 21732622.2 (22) 13.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032241 13.05.2021

(87) WO 2021/231720 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025557 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN ZUR ERKENNUNG VON KOMPLEMENTAKTIVIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEURTEILUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG EINER KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNG*

• *METHOD OF USING EXTRACELLULAR VESICLES TO DETECT COMPLEMENT ACTIVATION, AND USES THEREOF TO ASSESS AND/OR MONITOR TREATMENT OF A COMPLEMENT-MEDIATED DISEASE*

• *MÉTHODE D'UTILISATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR DÉTECTER UNE ACTIVATION DU COMPLÉMENT, ET LEURS UTILISATIONS POUR L'ÉVALUATION ET/OU LA SURVEILLANCE DU TRAITEMENT D'UNE MALADIE À MÉDIATION PAR LE COMPLÉMENT*

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) MILLMAN, Ellen E., Boston, Massachusetts 02210, US

CAMMETT, Tobin J., Boston, Massachusetts 02210, US

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

(51) **G01N 33/53** (11) **4 150 339 A1\***  
**G01N 21/00** **G01N 21/17**

**G01N 21/33** **G01N 21/64**

**G01N 27/447**

(52) **G01N 21/6456; H05B 45/20; G01N 2201/062**

(25) En (26) En  
(21) 21803992.3 (22) 07.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031267 07.05.2021

- (87) WO 2021/231205 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024169 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEME MIT LEUCHTDI-ODEN MIT UV-AKTIVIERUNG*  
• *ILLUMINATOR SYSTEMS HAVING LIGHT EMITTING DIODES WITH UV ACTIVATION*  
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À ACTIVATION PAR ULTRAVIOLETS*
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) SWIHART, Stephen, Walnut Creek, CA 94595, US
- THRUSH, Evan, San Anselmo, CA 94960, US
- MCDONALD, Kevin, Novato, CA 94945, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 33/53** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/18**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/558**

**G01N 33/531** → (51) **G01N 33/558**

**G01N 33/538** → (51) **C07K 16/10**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 150 340 A1\***  
**A61B 5/145** **A61B 5/1495**  
**A61B 5/00**

(52) **G01N 33/54306; A61B 5/14507; A61B 5/14517; A61B 5/1495; A61B 5/4266; G01N 33/54366; G01N 33/5438**

(25) En (26) En  
(21) 21722932.7 (22) 06.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062039 06.05.2021

(87) WO 2021/228688 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 EP 20173942

(54) • *KALIBRIERUNG MIT EINER REGENERATIVEN OBERFLÄCHE*

• *CALIBRATION USING A REGENERATIVE SURFACE*

• *ÉTALONNAGE À L'AIDE D'UNE SURFACE RÉGÉNÉRATRICE*

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

(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL

HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G01N 33/543** (11) **4 150 341 A1\***  
**G01N 27/327**

(52) **G01N 33/54306; G01N 33/54366**

(25) En (26) En  
(21) 21722944.2 (22) 07.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062130 07.05.2021

- (87) WO 2021/228705 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174351  
(54) • **LEBENSDAUERVOHERSAGE/-DETEKTION EINES BIOMARKERSENSORS**  
• **LIFETIME PREDICTION/DETECTION OF BIOMARKER SENSOR**  
• **PREDICTION/DÉTECTION DE DURÉE DE VIE D'UN CAPTEUR DE BIOMARQUEUR**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01N 33/543** → (51) **A61B 5/15**

**G01N 33/543** → (51) **C08F 220/58**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 1/18**

- (51) **G01N 33/558** (11) **4 150 342 A2\***  
**G01N 33/531** **G01N 33/53**  
**G01N 33/52**  
(52) **G01N 33/56983; G01N 33/54388;**  
**G01N 2333/165**  
(25) En (26) En  
(21) 21803376.9 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032809 17.05.2021  
(87) WO 2021/232020 2021/46 18.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025914 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND TESTS ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN**  
• **A DEVICE AND ASSAYS FOR DETECTION OF PATHOGENS**  
• **DISPOSITIF ET DOSAGES POUR LA DÉTECTION D'AGENTS PATHOGENES**  
(71) Universal Sequencing Technology Corporation, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US  
(72) ZHANG, Peiming, Gilbert, AZ 85296, US  
LEI, Ming, Sharon, MA 02067, US  
HARI, Sanjay, B., Sharon, MA 02067, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(51) **G01N 33/564** (11) **4 150 343 A1\***  
(52) **G01N 33/564; G01N 2333/978;**  
**G01N 2800/102; G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21736770.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032471 14.05.2021  
(87) WO 2021/231879 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025854 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEURTEILUNG RHEUMATOIDER ARTHRITIS MIT PROTEIN-ARGININ-DEIMINASE-1 (PAD1)-AUTOANTIGENEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND ASSESSING RHEUMATOID ARTHRITIS USING PROTEIN-ARGININE DEIMINASE 1 (PAD1) AUTOANTIGENS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET D'ÉVALUATION DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE FAISANT INTERVENIR DES AUTO-ANTIGÈNES DE PROTÉINE-ARGININE DÉSIMINASE 1 (PAD1)**  
(71) Inova Diagnostics, Inc., 9900 Old Grove Road, San Diego, CA 92131, US  
(72) MAHLER, Michael, San Diego, CA 92131, US  
MARTINEZ-PRAT, Laura, San Diego, CA 92131, US  
BENTOW, Chelsea, San Diego, CA 92131, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 33/566** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 150 344 A1\***  
**C12N 15/86** **C07K 14/005**  
**C12N 7/00**  
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**  
**C12N 7/00; C07K 2319/60;**  
**C12N 2710/10322; C12N 2710/10343;**  
**C12N 2710/10351; C12N 2830/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21726723.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054065 12.05.2021  
(87) WO 2021/229473 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024962 P  
(54) • **VIRALE BIOSENSOREN**  
• **VIRAL BIOSENSORS**  
• **BIOCAPTEURS VIRALUX**  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) DEWERCHIN, Marianne, 1330 Rixensart, BE  
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**G01N 33/569** → (51) **A01K 67/027**

**G01N 33/569** → (51) **C07K 16/10**

**G01N 33/569** → (51) **C12N 9/48**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 1/18**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 150 345 A1\***  
**G01N 33/68** **G01N 33/74**  
(52) **G01N 33/57484; G01N 33/6872;**  
**G01N 33/74; G01N 2333/485;**  
**G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21724684.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062451 11.05.2021  
(87) WO 2021/228834 2021/46 18.11.2021

- (30) 12.05.2020 EP 20305484  
(54) • **ARTLIN-1 ALS MARKER DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER EGFR/RAS-SIGNALWEGHEMMERN**  
• **KINDLIN-1 AS A MARKER OF SENSITIVITY TO EGFR/RAS PATHWAY INHIBITORS**  
• **KINDLINE-1 EN TANT QUE MARQUEUR DE LA SENSIBILITÉ AUX INHIBITEURS DE LA VOIE EGFR/RAS**  
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR  
(72) DRIOUCH, Keltouma, 75248 PARIS CEDEX 05, FR  
LIDEREAU, Rosette, 75248 PARIS CEDEX 05, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **4 150 346 A1\***  
(52) **G01N 33/57419**

- (25) En (26) En  
(21) 21724695.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062705 12.05.2021  
(87) WO 2021/229896 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174467  
(54) • **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE DES KRANKHEITSVERLAUFS BEI EINEM PATIENTEN MIT ODER MIT RISIKO ZUR ENTWICKLUNG EINES SOLIDEN TUMORS**  
• **IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF DISEASE PROGRESSION IN A PATIENT THAT SUFFERS FROM OR IS AT RISK OF DEVELOPING A SOLID TUMOR**  
• **PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE PRONOSTIC DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UNE TUMEUR SOLIDE OU PRÉSENTANT UN RISQUE DE DÉVELOPPER UNE TUMEUR SOLIDE**  
(71) Bergonié Institute, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR  
(72) ITALIANO, Antoine, 33000 Bordeaux, FR  
COUSIN, Sophie, 33000 Bordeaux, FR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 150 347 A1\***  
(52) **G01N 33/50**

- (52) **G01N 33/57484; G01N 33/5011;**  
**G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21726873.9 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062778 13.05.2021  
(87) WO 2021/229032 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 GB 202007099  
(54) • **TUMORBIOMARKER FÜR IMMUNOTHERAPIE**  
• **TUMOUR BIOMARKERS FOR IMMUNOTHERAPY**  
• **BIOMARQUEURS TUMORAUX POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE**  
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
(72) SAINSON, Richard, Charles, Alfred, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
DEANTONIO, Cecilia, Cambridge



Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
HSU, Chih-Hung, 100 Taipei City, TW  
LU, Li-Chun, 100 Taipei City, TW  
SHERRY, Lorcan, Adrian, Motherwell North  
Lanarkshire ML1 5UH, GB  
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**G01N 33/574** → (51) **A61N 5/00**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/58** → (51) **C07D 209/60**

**G01N 33/58** → (51) **C09B 23/08**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 150 348 A1\***  
(52) **G01N 33/6848**  
(25) En (26) En  
(21) 21724328.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062677 12.05.2021  
(87) WO 2021/228969 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174484  
(54) • **PROBENVORBEREITUNG FÜR MASSEN-  
SPEKTROMETRIE**  
• **SAMPLE PREPARATION FOR MASS SPEC-  
TROMETRY**  
• **PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR  
SPECTROMÉTRIE DE MASSE**

(71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19,  
82152 Planegg/Martinsried, DE  
(72) KULAK, Nils A., 80686 München, DE  
HARTINGER, Katrin, 81249 München, DE  
KÄSEMANN, Martin, 40789 Monheim, DE  
JOHANSSON, Sebastian, 82284 Grafath,  
DE  
JOHANSSON, Jasmin, 82284 Grafath, DE  
(74) Dentons Patent Solutions  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH,  
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 150 349 A1\***  
(52) **G01N 33/6893**; **G01N 2333/705**;  
**G01N 2800/347**; **G01N 2800/50**

(25) En (26) En  
(21) 21725201.4 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062960 17.05.2021  
(87) WO 2021/229095 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20305501  
(54) • **PROFILIERUNG VON IMMUNDOMINAN-  
TEN PLA2R1-EPITOPEN ALS PROGNOSE  
UND PROGNOSEFAKTOR BEI MEMBRA-  
NÖSER NEPHROPATHIE**  
• **PROFILING OF IMMUNODOMINANT  
PLA2R1 EPITOPES AS A PROGNOSIS AND  
PREDICTIVE FACTOR IN MEMBRANOUS  
NEPHROPATHY**  
• **PROFILAGE D'ÉPITOPES PLA2R1 IMMU-  
NODOMINANTS EN TANT QUE FACTEUR  
PRONOSTIQUE ET PRÉDICTIONNEL DANS LA  
GLOBÉRULONÉPHRITE EXTRA-MEMBRA-  
NEUSE**

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange,  
75016 Paris, FR  
Université Côte d'Azur, Grand Château 28  
Avenue de Valrose BP 2135, 06103 Nice

Cedex 2, FR  
(72) JUSTINO, Joana, 06560 Valbenno, FR  
LAMBEAU, Gérard, 06530 CABRIS, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **4 150 350 A1\***  
(52) **G01N 33/6851**; **G01N 33/6854**

(25) En (26) En  
(21) 21731557.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051136 12.05.2021  
(87) WO 2021/229220 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GB 202007047  
(54) • **MASSENSPEKTROMETRIESTEUERUNGEN**  
• **MASS SPECTROMETRY CONTROLS**  
• **TÉMOINS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**

(71) The Binding Site Group Limited, 8  
Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham,  
West Midlands B15 1QT, GB  
(72) HARDING, Stephen, Birmingham West  
Midlands B15 1QT, GB  
SAKRİKAR, Dhananjay, Rochester,  
Minnesota 55901, US  
KRAUSE, Tara A., Rochester, Minnesota  
55901, US  
WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands  
B15 1QT, GB  
(74) Ely, David, Withers & Rogers LLP 2 London  
Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01N 33/68** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/68** → (51) **C12N 15/10**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

**G01N 33/72** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/74** → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/94** (11) **4 150 351 A1\***  
**B01L 3/02** **G01N 33/50**

(52) **G01N 33/487**; **G01N 30/88**;  
**G01N 33/948**; **G01N 30/72**;  
**G01N 30/90**

(25) En (26) En  
(21) 21803836.2 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031613 10.05.2021  
(87) WO 2021/231318 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022874 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN VON TRÄNEN  
ALS BIOMARKER FÜR CANNABINOIDEN**  
• **METHOD OF TESTING TEARS AS A  
BIOMARKER FOR CANNABINOIDS**  
• **PROCÉDÉ DE TEST LACRYMAL COMME  
BIOMARQUEUR POUR CANNABINOÏDES**

(71) Valenti, Denise A., 62 Forest Avenue,  
Quincy, MA 02169, US  
(72) Valenti, Denise A., Quincy, MA 02169, US  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner  
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687  
München, DE

**G01N 35/00** → (51) **B01L 9/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 1/18**

**G01N 35/04** → (51) **B01L 3/00**

**G01R 1/04** → (51) **G01N 21/03**

**G01R 1/04** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 1/073** → (51) **G01R 31/28**

**G01R 3/00** → (51) **G01N 27/72**

(51) **G01R 15/24** (11) **4 150 352 A1\***  
(52) **G01R 15/247**; **G01R 15/246**

(25) De (26) De  
(21) 21754772.8 (22) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071207 28.07.2021  
(87) WO 2022/023445 2022/05 03.02.2022  
(30) 31.07.2020 DE 102020209699  
(54) • **MAGNETOOPTISCHER STROMWANDLER  
UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER  
STROMSTÄRKE**  
• **MAGNETO-OPTIC CURRENT TRANS-  
FORMER, AND METHOD FOR MEASUR-  
ING A CURRENT INTENSITY**  
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT MA-  
GNÉTO-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE ME-  
SURE D'INTENSITÉ DE COURANT**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) CANAS, Federico, 14612 Falkensee, DE  
JUDENDORFER, Thomas, 96050 Bamberg,  
DE  
SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-  
Schney, DE

**G01R 19/00** → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01R 29/08** (11) **4 150 353 A1\***  
**G02B 6/02** **H04B 17/00**  
**H04B 10/00** **H04B 1/16**  
**H04B 1/40**

(52) **H04B 1/40**; **H04B 1/16**; **H04B 10/00**;  
**H04B 2210/006**

(25) En (26) En  
(21) 21731174.5 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065655 10.06.2021  
(87) WO 2022/017679 2022/04 27.01.2022  
(30) 16.07.2020 GB 202010995  
(54) • **EMPFÄNGER FÜR ELEKTROMAGNETI-  
SCHES FELD**  
• **ELECTROMAGNETIC FIELD RECEIVER**  
• **RÉCEPTEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉ-  
TIQUE**

(71) British Telecommunications public limited  
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,  
GB  
(72) BURTON, Fraser, London EC4V 5BT, GB  
BUSSEY, Liam, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
9th Floor One Braham Braham Street,  
London E1 8EE, GB

**G01R 29/08** → (51) **G01S 11/02**

**G01R 31/08** → (51) **G01R 31/52**

(51) **G01R 31/28** (11) **4 150 354 A1\***  
(52) **G01R 31/2868; G01R 31/2893**  
(25) En (26) En  
(21) 20726771.7 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063551 14.05.2020  
(87) WO 2021/228403 2021/46 18.11.2021  
(54) • **AUTOMATISIERTES TESTSYSTEM ZUM TESTEN VEREINZELTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VEREINZELTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN**  
• **AN AUTOMATED TEST SYSTEM FOR TESTING SINGULATED ELECTRONIC COMPONENTS AND A METHOD OF TESTING SINGULATED ELECTRONIC COMPONENTS**  
• **SYSTÈME DE TEST AUTOMATIQUE POUR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ISOLÉS ET PROCÉDÉ DE TEST DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ISOLÉS**  
(71) Cohu GmbH, Geigelsteinstrasse 6, 83059 Kolbermoor, DE  
(72) SCHUSTER, Anton, 83224 Grassau, DE  
WIESBÖCK, Andreas, 83071 Stephanskirchen, DE  
BINDER, Stefan, 83098 Brannenburg, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **4 150 355 A1\***  
**G01R 1/073**  
(52) **G01R 1/0458; G01R 1/0491; G01R 31/2874; G01R 1/07342**  
(25) En (26) En  
(21) 21802185.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031579 10.05.2021  
(87) WO 2021/231297 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872292  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG VON SONDENELEMENTEN UNTER VERWENDUNG EINES WÄRMELEITENDEN WAFERS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR THERMAL STABILIZATION OF PROBE ELEMENTS USING A HEAT CONDUCTING WAFER**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STABILISATION THERMIQUE D'ÉLÉMENTS DE SONDE À L'AIDE D'UNE TRANCHE THERMOCONDUCTRICE**  
(71) International Test Solutions, LLC., 1595 Meadow Wood Lane, Reno NV 89502, US  
(72) HUMPHREY, Alan E., Aurora, Illinois 60504, US  
BROZ, Jerry R., Aurora, Illinois 60504, US  
SMITH, Wayne C., Aurora, Illinois 60504, US  
STARK, Mark M., Aurora, Illinois 60504, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**G01R 31/3185** → (51) **G01R 31/3187**

(51) **G01R 31/3187** (11) **4 150 356 A1\***  
**G01R 31/3185**  
(52) **G01R 31/3187; G01R 31/318533**  
(25) En (26) En

(21) 21722734.7 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/027189 14.04.2021  
(87) WO 2021/231017 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202016874252  
(54) • **TEST UND CHARAKTERISIERUNG EINES RINGS IN EINER SUPRALEITENDEN DOMÄNE DURCH EINGEBAUTEN SELBSTTEST**  
• **TEST AND CHARACTERIZATION OF RING IN SUPERCONDUCTING DOMAIN THROUGH BUILT-IN SELF-TEST**  
• **TEST ET CARACTÉRISATION D'ANNEAU DANS UN DOMAINE SUPRACONDUCTEUR PAR AUTO-TEST INTÉGRÉ**  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) MUMFORD, Clint Wayne, Apex, North Carolina 27523, US  
SAXENA, Kshitiz, Cary, North Carolina 27519, US  
COMPARAN, Miguel, Kenmore, Washington 98028, US  
MUFF, Adam, Woodingville, Washington 98077, US  
ROSELL, Oscar, 08902 Hospitalet de Llobregat, ES  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01R 31/327** (11) **4 150 357 A1\***  
**G01R 31/62** **G01R 1/04**  
**H05K 5/00**  
(52) **G01R 31/3271; G01R 1/04; G01R 31/62**  
(25) De (26) De  
(21) 21726604.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062460 11.05.2021  
(87) WO 2021/228841 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 AT 504162020  
(54) • **PRÜFSYSTEM SOWIE HAUPTGERÄT UND ZUSATZGERÄT DAVON ZUR PRÜFUNG EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG**  
• **TEST SYSTEM AND MAIN DEVICE AND ADDITIONAL DEVICE THEREOF FOR TESTING AN ELECTRIC DEVICE**  
• **SYSTÈME DE TEST ET DISPOSITIF PRINCIPAL ET SON DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR TESTER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**  
(71) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT  
(72) STUDER, Klaus, 6723 Blons, AT  
KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT  
RÄDLER, Michael, 6833 Klaus, AT  
UNTERER, Boris, 6800 Feldkirch, AT  
DE VILLIERS, Wernich, 6850 Dornbirn, AT  
KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach, AT  
FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn, AT  
BITSCHNAU, Lukas, 6751 Braz, AT  
SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil, AT  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01R 31/392** → (51) **B60L 1/08**

(51) **G01R 31/52** (11) **4 150 358 A1\***

**G01R 31/08**  
(52) **G01R 31/52; G01R 31/081**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21725149.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062409 11.05.2021  
(87) WO 2021/228806 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004784  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MONITORING A SYSTEM FOR TRANSMITTING ELECTRICAL POWER AND ASSOCIATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprien, 69100 Villeurbanne, FR  
(72) HENRIKSEN, Martin Molby, 69007 LYON, FR  
BOYER, Ludovic Stéphane, 42800 SAINT JOSEPH, FR  
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

**G01R 31/62** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 33/12** → (51) **G01N 27/72**

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/54** (11) **4 150 359 A1\***  
**G01R 33/561** **G06N 3/02**  
(52) **G01R 33/543; G01R 33/5611; G06N 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21724711.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062831 14.05.2021  
(87) WO 2021/229055 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174864  
(54) • **AUTOMATISIERTE ANPASSUNG DES UNTERABTASTUNGSFAKTORS**  
• **AUTOMATED ADJUSTMENT OF THE UNDERSAMPLING FACTOR**  
• **AJUSTEMENT AUTOMATISÉ DU FACTEUR DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WYSS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL  
WEISS, Kilian, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01R 33/54** → (51) **G16H 30/20**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 150 360 A1\***  
**A61B 5/055** **G01R 33/561**  
**G01R 33/565** **G06N 3/08**  
**G01R 33/48** **G01R 33/567**  
(52) **G01R 33/5608; A61B 5/055; G01R 33/4818; G01R 33/561; G01R 33/56509; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084; A61B 5/0042; G01R 33/5611; G01R 33/56554; G01R 33/5676; G06N 5/01**

- (25) En (26) En  
(21) 21719164.2 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060286 21.04.2021  
(87) WO 2021/228515 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022925 P  
28.05.2020 EP 20176989
- (54) • *KORREKTUR VON MAGNETRESONANZBIL-  
DERN UNTER VERWENDUNG MEHRERER  
KONFIGURATIONEN VON MAGNETRESO-  
NANZBILDGEBUNGSSYSTEMEN*  
• *CORRECTION OF MAGNETIC RESONANCE  
IMAGES USING MULTIPLE MAGNETIC  
RESONANCE IMAGING SYSTEM CONFIGU-  
RATIONS*  
• *CORRECTION D'IMAGES PAR RÉSONANCE  
MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE MULTIPLES  
CONFIGURATIONS DE SYSTÈMES D'IMA-  
GERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SCHUELKE, Christophe, Michael, Jean, 5656  
AE Eindhoven, NL  
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL  
DUENSING, George, Randall, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- G01R 33/56** → (51) **G16H 30/20**
- 
- G01R 33/561** → (51) **G01R 33/54**
- 
- G01R 33/561** → (51) **G01R 33/56**
- 
- G01R 33/565** → (51) **G01R 33/56**
- 
- G01R 33/565** → (51) **G16H 30/20**
- 
- G01R 33/567** → (51) **G01R 33/56**
- 
- G01S 1/02** → (51) **G05B 19/418**
- 
- G01S 1/04** → (51) **H04W 64/00**
- 
- G01S 3/02** → (51) **H04W 64/00**
- 
- G01S 3/14** → (51) **G01S 13/42**
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 150 361 A1\***  
**H04W 64/00** **H04L 5/00**  
**H04B 7/06**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0036;**  
**H04L 5/005; H04L 5/0094;**  
**H04B 7/0695; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 20726778.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063585 15.05.2020  
(87) WO 2021/228406 2021/46 18.11.2021
- (54) • *DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON PO-  
SITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN AUF  
BASIS VON STANDORTAKTUALISIERUN-  
GEN VON BENUTZERGERÄTEN*  
• *DYNAMIC UPDATE OF POSITIONING REF-  
ERENCE SIGNALS BASED ON USER EQUIP-  
MENT LOCATION UPDATES*

- *MISE À JOUR DYNAMIQUE DE SIGNAUX  
DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT SUR  
LA BASE DE MISES À JOUR DE LOCALISA-  
TION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541  
Munich, DE  
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI
- 
- G01S 5/00** → (51) **G01C 21/00**
- 
- G01S 5/00** → (51) **H04W 24/10**
- 
- G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 150 362 A1\***  
(52) **G01S 5/0278; G01S 5/02695**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722253.8 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061661 04.05.2021  
(87) WO 2021/228617 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004735
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITS-  
KARTE FÜR DIE PRÄSENZ EINES SENDERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING  
A PROBABILITY MAP FOR THE PRESENCE  
OF A TRANSMITTER*  
• *METHODE ET SYSTEME DE GENERATION  
D'UNE CARTE DE PROBABILITE DE PRE-  
SENCE D'UN EMETTEUR*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) SEUTE, Hugo, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR  
LACROIX, Marguerite, 78852 ELANCOURT  
CEDEX, FR  
BREUIL, Nicolas, 78852 ELANCOURT CEDEX,  
FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR
- 
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 150 363 A1\***  
**G01S 7/02** **G01S 7/12**
- (52) **G01S 5/02695; G01S 5/0278;**  
**G01S 7/021; G01S 7/12; G01S 7/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722254.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061664 04.05.2021  
(87) WO 2021/228619 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004736
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITS-  
KARTE, FÜR EINEN TRÄGER, DER VON EI-  
NEM DETEKTIONSSYSTEM ERKANNT  
WIRD*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING  
A PROBABILITY MAP, FOR A CARRIER, OF  
BEING DETECTED BY A DETECTION SYS-  
TEM*

- *METHODE ET SYSTEME DE GENERATION  
D'UNE CARTE DE PROBABILITE, POUR UN  
PORTEUR, D'ETRE DETECTE PAR UN SYS-  
TEME DE DETECTION*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) SEUTE, Hugo, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR  
LACROIX, Marguerite, 78852 ELANCOURT  
CEDEX, FR  
BREUIL, Nicolas, 78852 ELANCOURT CEDEX,  
FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR
- 
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 150 364 A1\***  
(52) **G01S 5/021; G01S 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21726094.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062771 12.05.2021  
(87) WO 2021/229029 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025583 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZEITLI-  
CHEN LAGEBESTIMMUNG UNTER VER-  
WENDUNG EINER ZEITVERSATZÄNDE-  
RUNG*  
• *POSITIONING TIMING MEASUREMENT  
PROCEDURE UNDER TIMING OFFSET  
CHANGE*  
• *PROCÉDURE DE MESURE DE SYNCHRONI-  
SATION DE POSITIONNEMENT DANS UN  
CHANGEMENT DE DÉCALAGE DE SYN-  
CHRONISATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) KAZMI, Muhammad, Ali, 174 64  
Sundbyberg, SE  
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE  
FRITZE, Stefan, 83026 Rosenheim, DE  
LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 150 365 A1\***  
(52) **G01S 5/021; G01S 5/0036**
- (25) En (26) En  
(21) 21726626.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062768 12.05.2021  
(87) WO 2021/229026 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024106 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
BERÜCKSICHTIGUNG VON TIMING-FEH-  
LERN EINES BENUTZERGERÄTS BEI POSI-  
TIONSMESSUNGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS TO AC-  
COUNT FOR TIMING ERRORS OF A USER  
EQUIPMENT IN POSITIONING MEASURE-  
MENTS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRISE EN  
COMPTE D'ERREURS DE SYNCHRONISA-  
TION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
DANS DES MESURES DE POSITIONNE-  
MENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE  
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands

- Väsby, SE  
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA  
STARE, Erik, 192 76 Sollentuna, SE  
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps, SE  
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE  
SHRESTHA, Deep, 58644 Linköping, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- G01S 5/02** → (51) **G01C 21/00**
- 
- G01S 5/02** → (51) **G05B 19/418**
- 
- G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**
- 
- G01S 5/10** → (51) **H04W 64/00**
- 
- G01S 5/14** → (51) **G05B 19/418**
- 
- G01S 5/16** → (51) **G01S 11/12**
- 
- G01S 7/02** → (51) **G01S 5/02**
- 
- G01S 7/02** → (51) **G01S 7/4915**
- 
- G01S 7/03** → (51) **H01P 5/08**
- 
- G01S 7/12** → (51) **G01S 5/02**
- 
- G01S 7/24** → (51) **G01S 5/02**
- 
- (51) **G01S 7/288** (11) **4 150 366 A1\***  
**G01S 7/35** **H01Q 21/00**  
**G01S 13/02**
- (52) **G01S 7/288; G01S 7/352;**  
G01S 2013/0254
- (25) En (26) En  
(21) 21703582.3 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/013874 19.01.2021  
(87) WO 2021/230924 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016874799  
(54) • STRAHLFORMER FÜR EIN DIGITALES ARRAY  
• BEAMFORMER FOR DIGITAL ARRAY  
• FORMATEUR DE FAISCEAUX DESTINÉ À UN RÉSEAU NUMÉRIQUE
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) HO, Kenneth, Los Angeles, California 90064, US  
PENG, Jenet, Gardena, California 90247, US  
NADEN, Bennett, Los Angeles, California 90066, US  
BOWERS, Alyse, C., Torrance, California 80504, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G01S 7/35** → (51) **G01S 7/288**
- 
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 150 367 A1\***  
(52) **G01S 7/497; G01S 17/894;**  
**G01S 17/931; G01S 17/10; G01S 17/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21729379.4 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/022024 12.03.2021  
(87) WO 2021/230965 2021/46 18.11.2021
- BA ME
- 
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031404 07.05.2021  
(87) WO 2021/231229 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023984 P  
(54) • SYSTEM ZUR EMULATION EINER UMGEBUNG ZUM TESTEN EINES FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICH (FMCW)-LICHT-DETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGS-MESSSYSTEMS (L1DAR)  
• SYSTEM FOR EMULATING AN ENVIRONMENT FOR TESTING A FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE (FMCW) LIGHT DETECTION AND RANGING (L1DAR) SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉMULATION D'UN ENVIRONNEMENT POUR TESTER UN SYSTÈME DE RADAR OPTIQUE (LIDAR) À ONDE CONTINUE MODULÉE EN FRÉQUENCE (FMCW)
- (71) National Instruments Corporation, 11500 N. Mopac Expressway Building C, Austin, Texas 78759-3504, US  
(72) DASILVA, Marcus Kieling, Austin, Texas 78759, US  
KHANNA, Amarपाल S., Austin, Texas 78759, US  
MARKS, Jason, Austin, Texas 78759, US  
FARRELL, Douglas, Austin, Texas 78759, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 150 368 A1\***  
**G01S 17/42** **G01S 17/931**  
**G01S 17/34** **G01S 17/10**  
**G02B 26/08**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4814;**  
**G01S 17/10; G01S 17/34; G01S 17/42;**  
**G01S 17/58; G01S 17/931;**  
**G02B 19/0028; G02B 26/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21730417.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032515 14.05.2021  
(87) WO 2021/231903 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875114  
(54) • LIDAR-SYSTEM  
• LIDAR SYSTEM  
• SYSTÈME LIDAR
- (71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto, CA 94303, US  
(72) ANGUS, Edward Joseph, Bozeman, Montana 59718, US  
GALLOWAY, Ryan Moore, Bozeman, Montana 59718, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE
- 
- (51) **G01S 7/4915** (11) **4 150 369 A1\***  
**G01S 13/90** **G01S 17/36**  
**G01S 7/02**
- (52) **G01S 17/36; G01S 7/4915;**  
G01S 13/9023
- (25) En (26) En  
(21) 21716033.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/022024 12.03.2021  
(87) WO 2021/230965 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025885 P  
04.08.2020 US 202016985091
- (54) • PHASENAUSWICKLUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN AUF EINEM FLACHEN TORUS  
• PHASE UNWRAPPING WITH MULTIPLE WAVELENGTHS ON A FLAT TORUS  
• DÉVELOPPEMENT DE PHASE À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES SUR UN TORE PLAT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BENEDETTI, Arrigo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 150 370 A1\***  
(52) **G01S 7/4972; G01S 17/931**
- (25) De (26) De  
(21) 21725155.2 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062421 11.05.2021  
(87) WO 2021/228815 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020206006  
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND/ODER JUSTIEREN UND STEUEREREINHEIT FÜR EIN LIDAR-SYSTEM, LIDAR-SYSTEM UND ARBEITSVORRICHTUNG  
• METHOD FOR CALIBRATING AND/OR ADJUSTING, AND CONTROL UNIT FOR A LIDAR SYSTEM, LIDAR SYSTEM, AND WORKING DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET/OU DE RÉGLAGE, ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME LIDAR, SYSTÈME LIDAR ET DISPOSITIF DE TRAVAIL
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) LIETZ, Mario, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE  
NEUSTADT, Alf, 70180 Stuttgart, DE  
SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
- 
- (51) **G01S 7/52** (11) **4 150 371 A1\***  
**A61B 8/00**
- (52) **G01S 7/52079; A61B 8/4444;**  
**A61B 8/546; G01S 7/5205**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732454.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050838 12.05.2021  
(87) WO 2021/229191 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 20048859  
(54) • SONDE MIT KÜHLKAMMER  
• PROBE WITH COOLING CHAMBER  
• SONDE AVEC CHAMBRE DE REFROIDISSEMENT
- (71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135, rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR  
(72) VALENTIN, Matthieu, 13007 Marseille, FR  
ROUSSEAU, Etienne, 13100 Aix En Provence, FR  
ROUCHON, Emilien, 13150 Tarascon, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G01S 11/02** (11) **4 150 372 A1\***

- G01R 29/08**
- (52) **G01S 11/02; H04B 17/0085; H04B 17/29; H04B 17/3912**
- (25) En (26) En  
(21) 21723975.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061875 05.05.2021  
(87) WO 2021/228658 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023972 P  
(54) • **ULTRABREITBAND-TESTSYSTEM**  
• **ULTRA-WIDE BAND TEST SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TEST À BANDE ULTRA-LARGE**
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) PIRCHER, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT  
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (51) **G01S 11/12** (11) **4 150 373 A2\***  
**G01S 5/16** **G01S 13/76**  
**G01S 13/86** **G01S 13/88**  
**G08B 21/02** **G08B 21/22**  
**G16H 40/63** **G16H 50/80**  
**H04W 74/08**
- (52) **G01S 11/12; G01S 5/16; G01S 13/765; G01S 13/88; G01S 17/74; G08B 21/22; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/80;**  
G01S 13/865; G08B 21/0266
- (25) It (26) En  
(21) 21731835.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054147 14.05.2021  
(87) WO 2021/229523 2021/46 18.11.2021  
(88) 24.02.2022  
(30) 15.05.2020 IT 202000011311  
(54) • **ELEKTRONISCHE PERSONENSCHUTZVORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC PERSONAL PROTECTIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PROTECTION PERSONNELLE**
- (71) Martella S.r.l., Via Goffredo Mameli 31, 20129 Milano, IT  
Faita, Marco Mario, Via Volontari del Sangue 8, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
- (72) MARTELLA, Simona, 20025 Legnano (Milano), IT  
FAITA, Marco Mario, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT
- 
- (51) **G01S 13/00** (11) **4 150 374 A1\***  
(52) **G01S 13/003; G01S 7/006; G01S 13/10; G01S 13/42; G01S 13/582**
- (25) En (26) En  
(21) 21721311.5 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025520 02.04.2021
- (87) WO 2021/230990 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023080 P  
14.09.2020 US 202017020410
- (54) • **SYSTEM ZUR MULTISTATISCHEN RADAR-KOMMUNIKATION**  
• **SYSTEM FOR MULTISTATIC RADAR COMMUNICATION**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADAR MULTISTATIQUE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714, US  
EITAN, Alesander Petru, San Diego, California 92121-1714, US  
KASHER, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- G01S 13/00** → (51) **G01C 21/00**
- G01S 13/02** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/02** → (51) **G01S 7/288**
- G01S 13/02** → (51) **G08B 13/196**
- (51) **G01S 13/42** (11) **4 150 375 A1\***  
**G01S 13/62** **G01S 13/56**  
**G01S 13/72** **G01S 13/02**  
**G01S 13/76** **G01S 3/14**  
**H04W 64/00**
- (52) **G01S 5/017; G01S 5/0249; G01S 5/0284; G01S 5/0218; G01S 5/02585; G01S 5/0294; G01S 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21858647.7 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011140 20.08.2021  
(87) WO 2022/039560 2022/08 24.02.2022  
(30) 21.08.2020 US 202063068694 P  
17.08.2021 US 202117404911
- (54) • **ANKUNFTSWINKELFÄHIGKEIT IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT BEWEGUNGSSENSORFUSION**  
• **ANGLE OF ARRIVAL CAPABILITY IN ELECTRONIC DEVICES WITH MOTION SENSOR FUSION**  
• **CAPACITÉ D'ANGLE D'ARRIVÉE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC FUSION DE CAPTEUR DE MOUVEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043, US  
DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043, US  
NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View, California 94043, US  
ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043, US  
LI, Songwei, Mountain View, California 94043, US  
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US  
YANG, Yi, Mountain View, California 94043, US  
KANG, Moonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Moongee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- 
- 16677, KR  
KIM, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- G01S 13/56** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/62** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/72** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/76** → (51) **G01S 11/12**
- G01S 13/76** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/86** → (51) **G01S 11/12**
- G01S 13/87** → (51) **G01C 21/00**
- G01S 13/88** → (51) **G01S 11/12**
- G01S 13/88** → (51) **H01P 5/08**
- G01S 13/90** → (51) **G01S 7/4915**
- G01S 17/00** → (51) **G01S 17/02**
- (51) **G01S 17/02** (11) **4 150 376 A1\***  
**G01S 17/00** **G01S 17/42**  
**G02B 6/10**
- (52) **G01S 17/34; G01S 7/4911; G01S 7/4917; G01S 7/499**
- (25) En (26) En  
(21) 21807500.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032095 12.05.2021  
(87) WO 2021/236399 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 US 202016875987  
(54) • **ÜBERWACHUNG VON SIGNALCHIRP IN LIDAR-AUSGANGSSIGNALLEN**  
• **MONITORING SIGNAL CHIRP IN LIDAR OUTPUT SIGNALS**  
• **SURVEILLANCE DE FLUCTUATION DE LONGUEUR D'ONDE DE SIGNAL DANS DES SIGNAUX DE SORTIE LIDAR**
- (71) SiLC Technologies, Inc., 181 W Huntington Dr., Suite 200, Monrovia, CA 91016, US  
(72) BEHROOZPOUR, Behnam, San Francisco, CA 94080, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/34** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/36** → (51) **G01S 7/4915**
- G01S 17/42** → (51) **G01S 17/02**
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**
- (51) **G01S 17/88** (11) **4 150 377 A1\***  
**G01S 17/89** **G01S 17/894**  
**G01S 17/93** **G01S 17/931**
- (52) **H02K 21/24; G01S 7/4817; G01S 17/42; G02B 26/105; H02K 7/14; G01S 7/4814; G01S 7/4818; G01S 7/484; G01S 17/931**
- (25) En (26) En  
(21) 21927014.7 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/060660 23.11.2021  
(87) WO 2022/177622 2022/34 25.08.2022  
(30) 18.02.2021 US 2022163151034 P  
16.11.2021 US 202117528126

(54) • **ZWEIWELLEN-AXIALFLUSSMOTOR FÜR OPTISCHE SCANNER**  
• **DUAL SHAFT AXIAL FLUX MOTOR FOR OPTICAL SCANNERS**  
• **MOTEUR À FLUX AXIAL À DEUX ARBRES DESTINÉ À DES DISPOSITIFS À BALAYAGE OPTIQUE**

(71) Innovusion, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) WANG, Haosen, Sunnyvale, CA 94086, US  
LI, Yimin, Sunnyvale, CA 94086, US  
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/88**

---

**G01S 17/894** → (51) **G01S 17/88**

---

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/88**

---

(51) **G01S 17/931** (11) **4 150 378 A1\***  
(52) **G01S 7/4817; G01S 17/10; G01S 17/34; G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 21730712.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031973 12.05.2021  
(87) WO 2021/231559 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023981 P

(54) • **LIDAR-SYSTEM MIT HOCHAUFLÖSENDEM ABTASTMUSTER**  
• **LIDAR SYSTEM WITH HIGH-RESOLUTION SCAN PATTERN**  
• **SYSTÈME LIDAR AVEC MOTIF DE BALAYAGE À HAUTE RÉOLUTION**

(71) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US  
(72) BURBANK, Istvan Peter, Orlando, FL 32826, US  
WEED, Matthew D., Orlando, FL 32826, US  
WOJACK, Jason Paul, Orlando, FL 32826, US  
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, FL 32826, US  
TROFYMOV, Dmytro, Orlando, FL 32826, US  
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

**G01S 17/931** → (51) **G01S 17/88**

---

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**

---

(51) **G01S 19/44** (11) **4 150 379 A1\***  
(52) **G01S 19/44; G01S 19/43**

(25) En (26) En  
(21) 21735715.1 (22) 25.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067524 25.06.2021  
(87) WO 2022/002791 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 EP 20183243

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDSPARAMETERS EINES EMPFÄNGERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A STATE PARAMETER OF A RECEIVER AND AN APPARATUS FOR PERFORMING SUCH A METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ÉTAT D'UN RÉCEPTEUR ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ**

(71) Spaceopal GmbH, Arnulfstraße 58, 80335 München, DE  
ANavS GmbH, Gotthardstraße 40, 80686 München, DE  
(72) BAUERHIN, Andre, 82205 Gilching, DE  
HENKEL, Patrick, 82275 Emmering, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) **G01T 1/17** (11) **4 150 380 A1\***  
**G01T 1/20** **G01T 1/24**

(52) **G01T 1/17; G01T 1/20183; G01T 1/247**

(25) En (26) En  
(21) 20726366.6 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063360 13.05.2020  
(87) WO 2021/228386 2021/46 18.11.2021

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **RADIATION DETECTOR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**  
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Dectris AG, Täferweg 1, 5405 Baden-Dättwil, CH  
(72) TABOADA, Alfonso Gonzalez, 5405 Dättwil, CH  
ZAMBON, Pietro, 5405 Dättwil, CH  
RISSI, Michael, 5405 Dättwil, CH  
SCHNYDER, Roger, 5405 Dättwil, CH  
BOCHENEK, Michal, 5405 Dättwil, CH  
JENSEN, Arne, 5405 Dättwil, CH  
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

**G01T 1/20** → (51) **G01T 1/17**

---

**G01T 1/24** → (51) **G01T 1/17**

---

**G01V 1/28** → (51) **G06F 17/11**

---

(51) **G01V 3/08** (11) **4 150 381 A1\***  
**G01R 19/00**  
**G01V 3/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21726092.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062741 12.05.2021  
(87) WO 2021/229010 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004882

(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN IN EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN MEDIUM**  
• **METHOD OF DETECTION IN AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MEDIUM**

• **PROCEDE DE DETECTION DANS UN MILIEU CONDUCTEUR DE L'ELECTRICITE**

(71) Elwave, Parc du Tertre bâtiment B 1 rue du Tertre, 44470 Carquefou, FR  
Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR  
(72) DELPLANQUE, Quentin, Vincent, 44100 NANTES, FR  
IFREK, Lyes, 44300 NANTES, FR  
BOYER, Frédéric, 44850 MOUZEIL, FR  
LEBASTARD, Vincent, Paul, Yannick, 44260 LA CHAPELLE LAUNAY, FR  
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) **G01V 5/00** (11) **4 150 382 A2\***  
**G01V 5/08** **G01V 13/00**

(52) **G01N 23/046; G01N 23/10**

(25) En (26) En  
(21) 21833473.8 (22) 01.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/040140 01.07.2021  
(87) WO 2022/006429 2022/01 06.01.2022  
(88) 03.03.2022  
(30) 02.07.2020 US 202063047639 P

(54) • **SCHALENEINSÄTZE UND BILDQUALITÄT, SYSTEME, VERFAHREN UND ALGORITHMUS ZUR QUANTIFIZIERUNG DER SCHALENWIKUNG DAMIT**  
• **TRAY INSERTS AND IMAGE QUALITY, SYSTEMS, METHODS AND ALGORITHM FOR QUANTIFYING TRAY'S IMPACT USING THE SAME**  
• **INSERTS DE PLATEAU ET QUALITÉ D'IMAGE, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ALGORITHME POUR QUANTIFIER L'IMPACT D'UN PLATEAU AU MOYEN DE CEUX-CI**

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US  
(72) COCHRAN, Joseph Matthew, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US  
ADERHOLDT, Matthew Robert, Vineland, New Jersey 08360, US  
BUXTON, Jesse Thomas, Columbus, Ohio 43201, US  
AUME, Laura Lee Strang, Circleville, Ohio 43113, US  
TATAROWICZ, John, Blackwood, New Jersey 08012, US  
HALLGREN, Rodney, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

**G01V 5/08** → (51) **G01V 5/00**

---

**G01V 13/00** → (51) **G01V 5/00**

---

**G01V 99/00** → (51) **G06F 17/11**

---

**G02B 1/00** → (51) **B32B 27/00**

---

**G02B 1/10** → (51) **B32B 27/00**

---

**G02B 1/10** → (51) **B32B 5/06**

---

**G02B 1/11** → (51) **B32B 5/06**

---

**G02B 1/111** → (51) **B32B 5/06**

---

(51) **G02B 5/08** (11) **4 150 383 A1\***  
**G02B 5/10** **G02B 5/18**  
**G03F 7/20**

(52) **G03F 7/70158; G02B 5/0891; G02B 5/10; G02B 5/1814;**

**G02B 5/1857; G03F 7/70175;  
G03F 7/70575**

(25) De (26) De  
(21) 21726581.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062304 10.05.2021  
(87) WO 2021/228756 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020206107  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OP-  
TISCHEN ELEMENTS*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL  
ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-  
MENT OPTIQUE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
2, 73447 Oberkochen, DE  
(72) WINTER, Ralf, 73539 Schwäbisch Gmünd,  
DE  
SHKLOVER, Vitaly, 89522 Heidenheim, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**G02B 5/08** → (51) **G01D 5/347**

**G02B 5/10** → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 150 384 A1\***  
**G02B 5/30** **G02B 27/01**  
**G02F 1/29** **G02B 27/42**

(52) **G02B 5/3016; G02B 5/1833;  
G02B 27/0172; G02B 27/4261;**  
G02B 2027/0123

(25) En (26) En  
(21) 20729475.2 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/032430 12.05.2020  
(87) WO 2021/230856 2021/46 18.11.2021  
(54) • *AUGENBOXSTEUERUNG UND SICHTFEL-  
DERWEITERUNG MIT EINEM STRAHLEN-  
KELEMENT*  
• *EYEBOW STEERING AND FIELD OF VIEW  
EXPANSION USING A BEAM STEERING EL-  
EMENT*  
• *DIRECTION DE BOÎTIER OCULAIRE ET EX-  
PANSION DE CHAMP DE VISION EN UTILI-  
SANT UN ÉLÉMENT DE DIRECTION DE  
FAISCEAU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) ÇAKMAKCI, Ozan, Mountain View,  
California 94043, US  
MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View,  
California 94043, US  
QIN, Yi, Mountain View, California 94043,  
US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**G02B 5/18** → (51) **G02B 5/08**

**G02B 5/30** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 5/30** → (51) **H01L 27/146**

**G02B 6/00** → (51) **C03C 25/1065**

**G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 150 385 A1\***  
(52) **G02B 6/02033; G02B 6/02042;**  
G02B 2006/0325; G02B 2006/12069

(25) En (26) En  
(21) 20726067.0 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063320 13.05.2020  
(87) WO 2021/228380 2021/46 18.11.2021  
(54) • *OPTISCHER WELLENLEITER UND VERFAH-  
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *OPTICAL WAVEGUIDE AND METHOD OF  
FABRICATION THEREOF*  
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Haute Ecole Arc, Espace de l'Europe 11,  
2000 Neuchâtel, CH  
(72) LLERA, Miguel, 2300 La Chaux-de-Fonds,  
CH  
FLAHAUT, Frédéric, 25500 Morteau, FR  
BERGERAT, Sylvain, 25210 Le Russey, FR  
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,  
2000 Neuchâtel, CH

(51) **G02B 6/02** (11) **4 150 386 A1\***  
(52) **G02B 6/02033; G02B 6/02042;**  
G02B 2006/0325; G02B 2006/12069

(25) En (26) En  
(21) 21719630.2 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060099 19.04.2021  
(87) WO 2021/228497 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 PCT/EP2020/063320  
(54) • *OPTISCHER WELLENLEITER UND VERFAH-  
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *OPTICAL WAVEGUIDE AND METHOD OF  
FABRICATION THEREOF*  
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Haute Ecole Arc, Espace de l'Europe 11,  
2000 Neuchâtel, CH  
(72) LLERA, Miguel, 2300 La Chaux-de-Fonds,  
CH  
FLAHAUT, Frédéric, 25500 Morteau, FR  
BERGERAT, Sylvain, 25210 Le Russey, FR  
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,  
2000 Neuchâtel, CH

(51) **G02B 6/02** (11) **4 150 387 A1\***  
(52) **H01S 3/06725; H01S 3/06758;**  
**H01S 3/302; H01S 3/06733;**  
**H01S 3/06737; H01S 3/08045;**  
**H01S 3/094053; H01S 3/094069;**  
**H01S 3/09415**

(25) En (26) En  
(21) 21803843.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031763 11.05.2021  
(87) WO 2021/231415 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023414 P  
(54) • *OPTISCHE FASERN MIT GROSSER MO-  
DENFLÄCHE UND FASEROPTISCHE VER-  
STÄRKER IM AUGENSICHEREN BEREICH*

• *LARGE-MODE-AREA OPTICAL FIBERS AND  
OPTICAL FIBER AMPLIFIERS IN THE EYE-  
SAFE REGIME*  
• *FIBRES OPTIQUES À GRANDE SURFACE  
MODALE ET AMPLIFICATEURS À FIBRES  
OPTIQUES DANS LE RÉGIME SANS DAN-  
GER POUR LES YEUX*

(71) Lawrence Livermore National Security, LLC,  
7000 East Avenue P.O. Box 808, L-703,  
Livermore, California 94550-9234, US  
(72) PAX, Paul H., Livermore, California 94550,  
US  
DAWSON, Jay W., Livermore, California  
94550, US  
KHITROV, Victor V., Livermore, California  
94550, US  
MART, Cody W., Livermore, California  
94550, US  
MESSERLY, Michael J., Livermore, California  
94550, US  
RUNKEL, Michael, Livermore, California  
94550, US  
YU, Charles X., Livermore, California 94550,  
US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G02B 6/02** → (51) **C03B 37/029**

**G02B 6/02** → (51) **G01R 29/08**

**G02B 6/10** → (51) **G01S 17/02**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 150 388 A1\***  
**G02B 6/293**

(52) **G06F 30/398; G06F 30/20;**  
**G06F 30/392; H04J 14/02**

(25) En (26) En  
(21) 21856431.8 (22) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/043411 28.07.2021  
(87) WO 2022/035592 2022/07 17.02.2022  
(30) 14.08.2020 US 202016994389  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND VER-  
WENDUNG STATISCHER REGIONEN IN EI-  
NEM INVERSEN ENTWURFSVERFAHREN*  
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING AND US-  
ING STATIC REGIONS IN AN INVERSE DE-  
SIGN PROCESS*  
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER ET UTI-  
LISER DES RÉGIONS STATIQUES DANS UN  
PROCÉDÉ DE CONCEPTION INVERSE*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre  
Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ADOLF, Brian, Mountain View, California  
94043, US  
PREWITT, Patricia, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 6/26** (11) **4 150 389 A1\***  
(52) **G02B 25/001**

(25) En (26) En  
(21) 21803054.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032332 13.05.2021  
(87) WO 2021/231789 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025069 P



- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON REFRAKTIVER OPTIK IN EINE DIFFRAKTIVE OKULARWELLENLEITERANZEIGE*
  - *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATION OF REFRACTIVE OPTICS WITH A DIFFRACTIVE EYEPIECE WAVEGUIDE DISPLAY*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION D'OPTIQUE DE RÉFRACTION DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES D'OCULAIRE DIFFRACTIF*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US  
KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US  
SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US  
YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, US  
XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/12**

**G02B 6/35** → (51) **H04B 10/27**

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 150 390 A1\***
- (52) **G02B 6/387; G02B 6/50; G02B 6/3888**
- (25) En (26) En  
(21) 21805053.2 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032284 13.05.2021  
(87) WO 2021/231752 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024151 P
- (54) • *INSTALLATION EINER OPTISCHEN FASER*  
• *INSTALLING AN OPTICAL FIBER*  
• *INSTALLATION D'UNE FIBRE OPTIQUE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) MERRICK, Levi T., Hickory, North Carolina 28602, US  
LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US  
ZIMMEL, Steven Conrad, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/42** → (51) **H01R 13/03**

**G02B 6/43** → (51) **H01L 33/06**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 150 391 A1\***
- (52) **G02B 6/441; G02B 6/443; G02B 6/4434**
- (25) En (26) En  
(21) 21728397.7 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031253 07.05.2021  
(87) WO 2021/231201 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025456 P
- (54) • *INNENRAUM-/AUSSEN-MIKROKANALKABEL*  
• *INDOOR/OUTDOOR MICRO-DUCT CABLES*

- *CÂBLES À MICRO-CONDUITS POUR INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR*
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (72) SHINOSKI, Jarrett, Duncan, South Carolina 29334, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**G02B 6/44** → (51) **H04B 10/27**

**G02B 6/52** → (51) **H01R 13/03**

- (51) **G02B 7/38** (11) **4 150 392 A1\***
- H04N 5/232**
- (52) **G02B 7/38; H04N 23/61; H04N 23/67; H04N 23/71; H04N 23/80**
- (25) En (26) En  
(21) 21713972.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057767 25.03.2021  
(87) WO 2021/228463 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174764
- (54) • *AUTOFOKUS-BILDGEBUNGSSCHALTUNG, AUTOFOKUS-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND AUTOFOKUS-BILDGEBUNGSVERFAHREN FÜR EINE EREIGNISKAMERA*  
• *AUTOFOCUS IMAGING CIRCUITRY, AUTOFOCUS IMAGING APPARATUS, AND AUTOFOCUS IMAGING METHOD FOR AN EVENT CAMERA*  
• *CIRCUITS D'IMAGERIE À MISE AU POINT AUTOMATIQUE, APPAREIL D'IMAGERIE À MISE AU POINT AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À MISE AU POINT AUTOMATIQUE POUR UNE CAMÉRA D'ÉVÉNEMENT*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL  
(72) SCHEPER, Kirk, 70327 Stuttgart, DE  
DÜRR, Peter, 70327 Stuttgart, DE  
ERDLER, Oliver, 70327 Stuttgart, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G02B 17/00** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G02B 19/00** (11) **4 150 393 A1\***
- G02B 27/00** **G02B 27/09**
- (52) **G02B 27/0012; G02B 19/0014; G02B 19/0061; G02B 27/0927**
- (25) En (26) En  
(21) 21712587.1 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005385 05.02.2021  
(87) WO 2021/229878 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871804
- (54) • *FORM MIT GLEICHMÄSSIGER STRAHLUNGSAUSDEHNUNG UND ERWEITERTER QUELLE*  
• *UNIFORM-IRRADIANCE EXTENDED-SOURCE FREEFORMS*  
• *COMPOSITIONS LIBRES À SOURCE ÉTENDUE D'ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE UNIFORME*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
BIRCH, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G02B 23/16** → (51) **G02B 23/24**

- (51) **G02B 23/24** (11) **4 150 394 A1\***
- G02B 23/16**
- (52) **G02B 23/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22720756.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000138 18.03.2022  
(87) WO 2022/195356 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 US 202163163120 P
- (54) • *CRAYFORD FOKUSSIERER FÜR ASTRONOMISCHE TELESKOPE*  
• *CRAYFORD FOCUSER FOR ASTRONOMICAL TELESCOPES*  
• *DISPOSITIF DE FOCALISATION DE CRAYFORD POUR TÉLESCOPES ASTRONOMIQUES*
- (71) Nimax GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 9, 86899 Landsberg am Lech, Bavaria, DE
- (72) FERREIRA DA SILVA PEREIRA, Pedro Manuel, 3770-356 Palhaça, PT
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L.P. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

(51) **G02B 26/08** (11) **4 150 395 A1\***

- (52) **G02B 26/0858**
- (25) En (26) En  
(21) 21724460.7 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/028049 20.04.2021  
(87) WO 2021/231041 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930395
- (54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE(MEMS)-SYSTEMABTASTVORRICHTUNG MIT TORSIONSSTRAHLBIEGUNG MIT VARIABLER BREITE*  
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM (MEMS) SCANNER HAVING A TORSIONAL BEAM FLEXURE WITH VARIABLE WIDTH*  
• *SCANNER À SYSTÈME MICROÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS) AYANT UNE FLEXION DE POUTRE EN TORSION À LARGEUR VARIABLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BARAN, Utku, Redmond, WA 98052-6399, US  
ONG, Xiao, Chuan, Redmond, WA 98052-6399, US  
DAVIS, Wyatt, Owen, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02B 26/08** → (51) **G01N 15/14**

<b>G02B 26/08</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>			
<b>G02B 26/10</b> → (51) <b>G01N 15/14</b>			
<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G02B 19/00</b>			
<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>			
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>4 150 396 A1*</b> <b>G06T 19/00</b> <b>H04N 13/00</b> <b>G06F 3/01</b>			
(52) <b>G06F 3/011; G02B 27/0172;</b> <b>G06T 19/006; G06T 19/20;</b> <b>H04N 13/156; H04N 13/279;</b> <b>H04N 13/344; H04N 13/383;</b> G02B 2027/0112; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G06T 2219/2012			
(25) En (26) En (21) 21725297.2 (22) 18.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/027852 18.04.2021			
(87) WO 2021/231032 2021/46 18.11.2021			
(30) 13.05.2020 US 202015931425			
(54) • ANZEIGE MIT EINEM LICHTSENSOR ZUR ERZEUGUNG VON UMGEBUNGSANGE- PASSTEM INHALT DER KÜNSTLICHEN REALITÄT • DISPLAY THAT USES A LIGHT SENSOR TO GENERATE ENVIRONMENTALLY MATCHED ARTIFICIAL REALITY CONTENT • UNITÉ D’AFFICHAGE UTILISANT UN CAP- TEUR DE LUMIÈRE POUR GÉNÉRER UN CONTENU DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE COR- RESPONDANT À UN ENVIRONNEMENT			
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US			
(72) BUCKLEY, Edward, Menlo Park, CA 94025, US PENG, Honghong, Menlo Park, CA 94025, US SHROFF, Sapna, Menlo Park, CA 94025, US KUANG, Jiangtao, Menlo Park, CA 94025, US BACHY, Romain, Menlo Park, CA 94025, US			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>4 150 397 A1*</b> <b>G02B 27/14</b> <b>G02B 6/00</b> <b>G02B 27/00</b> <b>G02B 27/09</b> <b>H04N 13/344</b>			
(52) <b>G06V 20/20; G02B 27/0018;</b> <b>G02B 27/0172;</b> G02B 2027/0114			
(25) En (26) En (21) 21805212.4 (22) 13.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/032328 13.05.2021			
(87) WO 2021/231787 2021/46 18.11.2021			
(30) 14.05.2020 US 202063024858 P			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PUPILLEN- TRENNUNG IN EINER DIFFRAKTIVEN OKU- LARWELLENLEITERANZEIGE • METHOD AND SYSTEM FOR PUPIL SEPA- RATION IN A DIFFRACTIVE EYEPIECE WAVEGUIDE DISPLAY			
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE PUPILLE DANS UN DISPOSITIF D’AFFI- CHAGE À GUIDE D’ONDE D’OCULAIRE DIF- FRACTIF			
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US			
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US MESSER, Kevin, Plantation, Florida 33322, US PAPADOPOULOS, Ioannis, Plantation, Florida 33322, US			
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU			
<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>			
<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G06T 5/50</b>			
<b>G02B 27/02</b> → (51) <b>F41G 3/26</b>			
<b>G02B 27/09</b> → (51) <b>G02B 19/00</b>			
<b>G02B 27/09</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>			
<b>G02B 27/14</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>			
<b>G02B 27/42</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>			
<b>G02B 27/60</b> → (51) <b>G01B 11/25</b>			
<b>G02C 7/06</b> → (51) <b>G02C 7/08</b>			
(51) <b>G02C 7/08</b> (11) <b>4 150 398 A1*</b> <b>A61F 2/16</b> <b>G02C 7/06</b> <b>G02C 7/10</b>			
(52) <b>G02C 7/083; G02F 1/13718;</b> <b>G02F 1/13756; G02C 7/101;</b> G02C 2202/24; G02F 2201/30			
(25) En (26) En (21) 21804884.1 (22) 13.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/032162 13.05.2021			
(87) WO 2021/231684 2021/46 18.11.2021			
(30) 13.05.2020 US 202063024379 P			
(54) • ELEKTROSCHALTBARE BRILLE ZUR BE- HANDLUNG VON MYOPIE • ELECTRO-SWITCHABLE SPECTACLES FOR MYOPIA TREATMENT • LUNETTES ÉLECTRO-COMMUTABLES DE TRAITEMENT DE LA MYOPIE			
(71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite 2900, Seattle, WA 98101-4174, US			
(72) KUBOTA, Ryo, Seattle, Washington 98101- 4174, US GUPTA, Amitava, Roanoke, Virginia 24018, US			
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB			
<b>G02C 7/10</b> → (51) <b>G02C 7/08</b>			
<b>G02C 11/06</b> → (51) <b>H04R 1/10</b>			
<b>G02F 1/1335</b> → (51) <b>G01J 5/02</b>			
<b>G02F 1/137</b> → (51) <b>G01J 5/02</b>			
(51) <b>G02F 1/167</b> (11) <b>4 150 399 A1*</b> <b>G02F 1/16761</b> <b>G02F 1/16762</b> <b>E06B 9/24</b>			
(52) <b>G02F 1/167; E06B 9/24;</b> <b>G02F 1/16761; G02F 1/16762;</b>			
E06B 2009/2464			
(25) En (26) En (21) 21724315.3 (22) 12.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/062562 12.05.2021			
(87) WO 2021/228907 2021/46 18.11.2021			
(30) 15.05.2020 EP 20174952			
(54) • INTELLIGENTE FENSTER AUF DER BASIS VON ELEKTROPHORESE VON STREUEN- DEN PARTIKELN • SMART WINDOWS BASED ON ELEC- TROPHORESIS OF SCATTERING PARTICLES • FENÊTRES INTELLIGENTES BASÉES SUR L’ÉLECTROPHORÈSE DE PARTICULES DE DIFFUSION			
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE			
(72) NEYTS, Kristiaan, 9000 Gent, BE BEUNIS, Filip, 9000 Gent, BE BAHRAMI, Mohammadreza, 9052 Gent, BE			
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE			
<b>G02F 1/16761</b> → (51) <b>G02F 1/167</b>			
<b>G02F 1/16762</b> → (51) <b>G02F 1/167</b>			
<b>G02F 1/29</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>			
(51) <b>G02F 1/35</b> (11) <b>4 150 400 A1*</b> <b>B82Y 10/00</b> <b>B82Y 20/00</b>			
(52) <b>G02F 1/353; B82Y 20/00</b>			
(25) En (26) En (21) 21727560.1 (22) 07.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/053886 07.05.2021			
(87) WO 2021/229388 2021/46 18.11.2021			
(30) 15.05.2020 EP 20174867			
(54) • VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG ZWEIER SIGNALE • APPARATUS FOR COUPLING TWO SIG- NALS • APPAREIL D’ACCOUPLLEMENT DE DEUX SI- GNAUX			
(71) Miraex SA, Chemin de la Dent d’Oche 1A, 1024 Ecublens, CH			
(72) ANDERSON, Mitchell, 1009 Pully, CH JAVERZAC-GALY, Clément, 1003 Lausanne, CH FEOFANOV, Olexiy, 1066 Epalinges, CH STEPONAVICIUS, Tomas, 1030 Bussigny, CH			
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH			
(51) <b>G02F 1/35</b> (11) <b>4 150 401 A1*</b> <b>G06N 10/00</b> <b>H04B 10/70</b>			
(52) <b>G02F 1/353; G06N 10/40</b>			
(25) En (26) En (21) 21727561.9 (22) 07.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/053887 07.05.2021			
(87) WO 2021/229389 2021/46 18.11.2021			
(30) 15.05.2020 EP 20174866			

- (54) • MIKROWELLEN-OPTISCHER PHOTONEN-WANDLER
- MICROWAVE-TO-OPTICAL PHOTON TRANSDUCER
- TRANSDUCTEUR HYPERFRÉQUENCE/OP-TIQUE À PHOTONS
- (71) Miraex SA, Chemin de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
- (72) ANDERSON, Mitchell, 1009 Pully, CH
- JAVERZAC-GALY, Clément, 1085 Vuillens, CH
- FEOFANOV, Olexiy, 1066 Epalinges, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **G03B 15/02** (11) **4 150 402 A1\***  
 (52) **G03B 15/03; G03B 17/566;**

G03B 2215/0539; G03B 2215/055  
 (25) En (26) En  
 (21) 20934885.3 (22) 15.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) CA 2020/050663 15.05.2020  
 (87) WO 2021/226697 2021/46 18.11.2021

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KA-MERA UND MONTAGEHALTERUNG
- LIGHTING DEVICE FOR CAMERA AND MOUNTING BRACKET
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR CAMÉRA ET SUPPORT DE MONTAGE
- (71) OneOff Industries Ltd., 1808-63 Keefer Place, Vancouver, British Columbia V6B 6N6, CA
- (72) TENNISWOOD, David Mark, Vancouver, British Columbia V6B 6N6, CA
- KOLESNYK, Dmytro, Vancouver, British Columbia V5Y 1S8, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G03B 17/56** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 21/00** → (51) **A47B 96/14**

(51) **G03B 21/58** (11) **4 150 403 A1\***  
**G06F 1/16**

(52) **G03B 21/58; G06F 1/1652**

(25) De (26) De  
 (21) 21723658.7 (22) 28.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/061097 28.04.2021  
 (87) WO 2021/228549 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 DE 102020112725

- (54) • FLEXIBLE DISPLAY-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STABILISIEREN MINDESTENS EINER GEOMETRISCHEN KONFIGURATION EINER FLEXIBLEN DISPLAY-VORRICHTUNG, ROLLBARE PROJEKTIONS-WAND, UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINER AUSGEROLLTEN KONFIGURATION EINER ROLLBAREN PROJEKTIONS-WAND
- FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS, METHOD FOR STABILIZING AT LEAST ONE GEOMETRIC CONFIGURATION OF A FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS, ROLLABLE PROJECTION WALL, AND METHOD FOR STABILIZING AN UNROLLED CONFIGURATION OF A ROLLABLE PROJECTION WALL

- APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE, PROCÉ-DÉ DE STABILISATION D'AU MOINS UNE CONFIGURATION GÉOMÉTRIQUE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE, PAROI DE PROJECTION ENROULABLE, ET PROCÉ-DÉ DE STABILISATION D'UNE CONFIGURATION DÉROULÉE D'UNE PAROI DE PROJECTION ENROULABLE
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (72) EHRENHOFER, Adrian, 01159 Dresden, DE
- WALLMERSPERGER, Thomas, 01069 Dresden, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **4 150 404 A1\***  
**G03F 7/004 G03F 7/027**

(52) **G03F 7/0046; G03F 7/027;**  
**G03F 7/029; G03F 7/167**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21804010.3 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/053475 27.04.2021  
 (87) WO 2021/229340 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063025134 P

- (54) • FLUORIERTE PHOTOINITIATOREN UND DAMIT HERGESTELLTE FLUORIERTE (CO)POLYMERSCHICHTEN
- FLUORINATED PHOTOINITIATORS AND FLUORINATED (CO)POLYMER LAYERS MADE USING THE SAME
- PHOTO-INITIATEURS FLUORÉS ET COUCHES DE (CO)POLYMERES FLUORÉS FABRIQUÉES AU MOYEN DE CES DERNIERS
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- PIETZ, Brandon R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**G03F 7/004** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/027** → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 150 405 A1\***  
**G01N 21/956 G01N 21/95**

(52) **G03F 7/70683; G03F 7/70633**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21818825.8 (22) 28.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/034658 28.05.2021  
 (87) WO 2021/247384 2021/49 09.12.2021  
 (30) 04.06.2020 US 202063034414 P  
 16.11.2020 US 202017098835

- (54) • MESSZIEL ZUR EINDIMENSIONALEN MES-SUNG VON PERIODISCHER FEHLREGI-STRIERUNG
- METROLOGY TARGET FOR ONE-DIMEN-SIONAL MEASUREMENT OF PERIODIC MISREGISTRATION
- CIBLE DE MÉTROLOGIE POUR LA MESURE UNIDIMENSIONNELLE D'UN MAUVAIS ALIGNEMENT PÉRIODIQUE
- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) FELER, Yoel, 3254107 Haifa, IL
- GHINOVKER, Mark, 20692 Yocneam Ilit, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 150 406 A1\***  
**G03F 7/70633; G03F 7/70683**

(25) En (26) En  
 (21) 21831860.8 (22) 30.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/039735 30.06.2021  
 (87) WO 2022/006189 2022/01 06.01.2022  
 (30) 01.07.2020 US 202016918242

- (54) • TARGET UND ALGORITHMUS ZUR ÜBER-LAGERUNGSMESSUNG DURCH MODEL-LIERUNG VON RÜCKSTREUELEKTRONEN AUF ÜBERLAPPENDEN STRUKTUREN
- TARGET AND ALGORITHM TO MEASURE OVERLAY BY MODELING BACK SCATTER-ING ELECTRONS ON OVERLAPPING STRUCTURES
- CIBLE ET ALGORITHME SERVANT À MESU-RER UNE SUPERPOSITION PAR LA MODÉ-LISATION D'ÉLECTRONS DE RÉTRODIFFU-SION SUR DES STRUCTURES SE CHEVAU-CHANT
- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'aqov, IL
- ACHE, Oliver, 35638 Leun, DE
- PHELPS, Carey, Hillsboro, Oregon 97123, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 150 407 A1\***  
**G01B 11/02 G01B 11/14**

(52) **G06V 10/14; G03F 7/705;**  
**G03F 7/70508; G03F 7/70633;**  
**G06V 10/25**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21834320.0 (22) 24.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/038787 24.06.2021  
 (87) WO 2022/005857 2022/01 06.01.2022  
 (30) 30.06.2020 US 202016916272

- (54) • LEISTUNGSOPTIMIERTE ABTASTSEQUENZ FÜR ELEKTRONENSTRAHLMETROLOGIE UND INSPEKTION
- PERFORMANCE OPTIMIZED SCANNING SEQUENCE FOR ELECTRON BEAM METROLOGY AND INSPECTION
- SÉQUENCE DE BALAYAGE OPTIMISÉE DE PERFORMANCE POUR MÉTROLOGIE ET INSPECTION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS
- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

- (72) STOSCHUS, Henning, 35578 Wetzlar, DE  
EYRING, Stefan, 35781 Weilburg, DE  
POHLMANN, Ulrich, 07749 Jena, DE  
TARSHISH-SHAPIR, Inna, 2069354 Yokneam  
Iliit, IL  
GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron  
Ya'aqov, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **G03F 7/20** (11) **4 150 408 A1\***  
**G06T 7/00** **H01L 21/66**
- (52) **G03F 7/70683; G03F 7/70633;**  
**H01L 22/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21838569.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/039742 30.06.2021  
(87) WO 2022/010699 2022/02 13.01.2022  
(30) 09.07.2020 US 202063049637 P  
16.07.2020 US 202016931078
- (54) • **VORRICHTUNGSARTIGE ÜBERLAGE-  
RUNGSMETROLOGIEZIELE MIT ANZEIGE  
VON MOIRÉ-EFFAKTEN**  
• **DEVICE-LIKE OVERLAY METROLOGY TAR-  
GETS DISPLAYING MOIRÉ EFFECTS**  
• **CIBLES DE MÉTROLOGIE DE SUPERPOSI-  
TION DE TYPE DISPOSITIF PRÉSENTANT  
DES EFFETS DE MOIRÉ**
- (71) KLA Corporation, Legal Department One  
Technology Drive, Milpitas, California  
95035, US
- (72) VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL  
YERUSHALMI, Liran, 30900 Zircon Yaacob,  
IL  
YOHANAN, Raviv, 26231 Qiryat Motzkin, IL  
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Iliit, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G03F 7/20** → (51) **G01B 11/25**

**G03F 7/20** → (51) **G02B 5/08**

**G03F 7/20** → (51) **G21K 1/06**

- (51) **G03F 9/00** (11) **4 150 409 A1\***  
**H01L 23/544**
- (52) **H01L 21/67144; H01L 21/67259;**  
**H01L 21/6835; H01L 23/544;**  
**H01L 2221/68309; H01L 2221/68368;**  
**H01L 2223/54426**
- (25) En (26) En  
(21) 21805175.3 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030396 03.05.2021  
(87) WO 2021/231113 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022579 P  
27.04.2021 US 202117241324
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRA-  
GUNG VON AUSRICHTUNGSMARKIERUN-  
GEN ZWISCHEN SUBSTRATSYSTEMEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFER-  
RING ALIGNMENT MARKS BETWEEN SUB-  
STRATE SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE  
REPÈRES D'ALIGNEMENT ENTRE DES SYS-  
TÈMES DE SUBSTRAT**
- (71) Semileds Corporation, 3F, No 11, Ke Jung  
Rd. Chu-Nan Site Hsinchu Science Park,  
Chu-Nan, Miao-Li County 350, TW  
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 20th Floor

- (Reception), Marunouchi Eiraku Bldg. 4-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-0005, JP
- (72) DOAN, David, Trung, Hsinchu County, 308,  
TW  
OGAWA, Yoshinori, Kamakura-shi  
Kanagawa, 248--0003, JP  
MATSUMOTO, Nobuaki, Takasaki-shi  
Gunma, 370- 0074, JP
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (51) **G04B 19/28** (11) **4 150 410 A1\***  
**G04B 37/08**
- (52) **G04B 19/283; G04B 37/082;**  
**G04B 37/085**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21725749.2 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062625 12.05.2021  
(87) WO 2021/228938 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174416
- (54) • **ARMBANDUHRENGEHÄUSE, DAS EIN  
DREHBARES ELEMENT UMFASST**  
• **WATCH CASE COMPRISING A ROTATING  
ELEMENT**  
• **BOITE DE MONTRE COMPRENANT UN  
ÉLÉMENT TOURNANT**
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône  
41, 1204 Genève, CH
- (72) GIRARD, Arnaud, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,  
2000 Neuchâtel, CH

**G04B 37/08** → (51) **G04B 19/28**

- (51) **G04G 17/08** (11) **4 150 411 A1\***  
**G04G 21/00**
- (52) **G04G 17/08; G04G 21/025;**  
**G04G 21/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21729691.2 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031352 07.05.2021  
(87) WO 2021/231221 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023961 P
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-  
TUNG MIT GLASHÜLLE**  
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE WITH  
GLASS SHELL**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE  
AVEC COQUE EN VERRÉ**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) HIEMSTRA, Daniel J., Ann Arbor, Michigan  
48105, US  
DE JONG, Erik G., Cupertino, California  
95014, US  
PANDYA, Sameer, Cupertino, California  
95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G04G 21/00** → (51) **G04G 17/08**

- (51) **G05B 13/00** (11) **4 150 412 A1\***  
**G05B 13/027**
- (25) En (26) En  
(21) 20733256.0 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066427 15.06.2020  
(87) WO 2021/254589 2021/51 23.12.2021
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE  
STEUERUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR A CON-  
TROLLER**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN  
CONTRÔLEUR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BARLIER, Merwan, 80992 Munich, DE  
KEGL, Balazs, 80992 Munich, DE  
COLIN, Igor, 80992 Munich, DE  
DOS SANTOS, Ludovic, 80992 Munich, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**G05B 13/02** → (51) **G05B 19/418**

**G05B 13/04** → (51) **G06F 11/36**

**G05B 15/02** → (51) **H02J 3/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 150 413 A1\***  
**G05B 19/418** **G06Q 50/04**
- (52) **G05B 19/41885; G05B 17/02;**  
**G06Q 10/067; G06Q 10/103;**  
**G06Q 50/04; Y02P 90/02; Y02P 90/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21739577.1 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066978 22.06.2021  
(87) WO 2022/002694 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 EP 20183100
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG ODER AKTUALISIERUNG EINES DI-  
GITALEN ZWILLINGS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CREATING OR  
UPDATING A DIGITAL TWIN**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION OU  
DE MISE À JOUR D'UN JUMEAU NUMÉ-  
RIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRIKIS, Georgia Olympia, 08536  
Plainsboro, US  
LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen,  
DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G05B 17/02** → (51) **G06F 11/36**

**G05B 19/042** → (51) **H02J 13/00**

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 150 414 A1\***  
**G05B 19/058; G05B 2219/15062**
- (25) De (26) De  
(21) 21726368.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062394 11.05.2021  
(87) WO 2021/228798 2021/46 18.11.2021

- (30) 13.05.2020 DE 102020112955  
(54) • REIHENEINBAUGERÄT, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROZESSAUTOMATION  
• RAIL-MOUNTED DEVICE, AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR PROCESS AUTOMATION  
• DISPOSITIF MONTÉ SUR RAIL, SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS  
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
(72) HELLMIEIER, Marius, 32657 Lemgo, DE  
ENNS, Patrick, 32423 Minden, DE  
WERNER, Falk, 32423 Minden, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältige PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **4 150 415 A1\***  
**G05B 23/02**  
(52) **G05B 19/058; G05B 23/0221; G05B 23/0264**

- (25) En (26) En  
(21) 21727508.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) GB 2021/000053 10.05.2021  
(87) WO 2021/229199 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GB 202006981  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERFOLGUNG EINES STEUERUNGSSYSTEMS  
• CONTROL SYSTEM PERFORMANCE TRACKING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DES PERFORMANCES DE SYSTÈME DE COMMANDE

- (71) Datumpin Ltd, Ground Floor Offices 39 Guildford Road, Lightwater, Surrey GU18 5SA, GB  
(72) CHANDLER, Philip, Colin, Bristol BS8 4TB, GB  
BROWN, Darren, Mark, Tetbury, Gloucestershire GL8 8QH, GB  
FINNEY, Michael, Sean, Bristol BS37 8QP, GB  
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 4, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Gloucestershire GL8 8JG, GB

**G05B 19/4068** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 19/4069** → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/4093** (11) **4 150 416 A1\***  
(52) **G05B 19/40932; B23K 1/0008; B23K 1/19; B23K 1/20; B23K 26/38; B23K 26/402; B23K 31/025; B23K 31/12; B22F 2005/001; B23K 2101/20; B23K 2103/52; B23P 15/28; C22C 26/00; G05B 19/401; G05B 2219/35162; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21726632.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062867 14.05.2021  
(87) WO 2021/229071 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007251

- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS EINER SUPERHARTEN SCHEIBE  
• A METHOD OF MACHINING ARTICLES FROM A SUPERHARD DISC  
• PROCÉDÉ D'USINAGE D'ARTICLES À PARTIR D'UN DISQUE CONSTITUÉ DE MATÉRIAU EXTRA-DUR

- (71) Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE  
(72) CURRY, Eric, Shannon Airport County Clare, IE  
MCNAMARA, James, Shannon Airport County Clare, IE  
(74) Brack, Paul, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **G05B 19/4093** (11) **4 150 417 A1\***  
(52) **G05B 19/40937; G05B 2219/43031; G05B 2219/49077; G05B 2219/49365; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De  
(21) 21739613.4 (22) 01.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/068115 01.07.2021  
(87) WO 2022/033761 2022/07 17.02.2022  
(30) 10.08.2020 EP 20190289  
(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERINHEIT UND WERKZEUGMASCHINE  
• OPERATING METHOD FOR A MACHINE TOOL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL UNIT AND MACHINE TOOL  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, UNITÉ DE COMMANDE ET MACHINE-OUTIL

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 150 418 A1\***  
**G01S 1/02 G01S 5/14**  
**G01S 5/02 H04B 1/7163**  
**H04W 64/00 H04W 88/06**

(52) **H04B 1/7163; G01S 5/0205; G01S 5/0236; G01S 5/0268; H04W 64/006; H04W 88/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21724322.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062636 12.05.2021  
(87) WO 2021/228946 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175059  
(54) • ORTUNGSSYSTEM MIT UWB-INFRASTRUKTUR UND ENTDECKUNGSINFRASTRUKTUR  
• LOCATION SYSTEM WITH UWB INFRASTRUCTURE AND DISCOVERY INFRASTRUCTURE  
• SYSTÈME DE LOCALISATION DOTÉ D'UNE INFRASTRUCTURE À BANDE ULTRA-LARGE ET D'UNE INFRASTRUCTURE DE DÉCOUVERTE

- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE  
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 150 419 A1\***  
**G05B 13/02 G06N 3/08**

(52) **G05B 19/41865; G05B 13/027; G05B 19/41875; G06N 20/00; G05B 2219/32015; G05B 2219/32104; G05B 2219/32111; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De  
(21) 21726078.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062601 12.05.2021  
(87) WO 2021/228927 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020206114

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUS MEHREREN ANLAGENTEILEN BESTEHENDEN PRODUKTIONSANLAGE, INSBESONDERE EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON INDUSTRIEGÜTERN WIE METALLISCHEM HALBZEUG  
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PRODUCTION PLANT CONSISTING OF A PLURALITY OF PLANT PARTS, IN PARTICULAR A PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING INDUSTRIAL GOODS SUCH AS METAL SEMI-FINISHED PRODUCTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE USINE DE PRODUCTION CONSTITUÉE D'UNE PLURALITÉ DE PARTIES D'USINE, EN PARTICULIER D'UNE USINE DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION DE MARCHANDISES INDUSTRIELLES TELLES QUE DES PRODUITS SEMI-FINIS MÉTALLIQUES

- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE  
(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**G05B 19/418** → (51) **F28D 20/00**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**

**G05B 19/418** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 150 420 A1\***  
**H02S 50/00**

(52) **G05B 23/0235; G05B 23/0272; H02S 50/00; Y02E 10/50; Y04S 10/52**

- (25) En (26) En  
(21) 21729811.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062519 11.05.2021  
(87) WO 2021/228881 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174259  
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG VON PV-MODULEN

- SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SOILING OF PV MODULES
  - SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENCASSEMENT DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES
- (71) Friesen, Thomas, Impasse du Poirier Bouchant 2, 1742 Autigny, CH  
 (72) Friesen, Thomas, 1742 Autigny, CH  
 (74) Schneider, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) **G05B 23/02** (11) **4 150 421 A1\***  
**G06N 20/10**

(52) **G06N 20/10; G05B 23/0254**  
(25) En (26) En  
(21) 21754774.4 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/071274 29.07.2021  
(87) WO 2022/033885 2022/07 17.02.2022  
(30) 10.08.2020 EP 20190284

- SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ABNORMALER DATENPUNKTE
- SYSTEM, DEVICE AND METHOD OF DETECTING ABNORMAL DATAPOINTS
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINTS DE DONNÉES ANORMAUX

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) FENG, Jing, Hohhot, Inner Mongolia 010051, CN  
 LAVRIK, Vladimir, 63303 Dreieich, DE  
 MENG, Yang Qiao, Beijing 100000, CN  
 PAULITSCH, Christoph, 76199 Karlsruhe, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 150 422 A1\***  
**G05B 23/0275**

(25) De (26) De  
(21) 21762390.9 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/072047 06.08.2021  
(87) WO 2022/043030 2022/09 03.03.2022  
(30) 24.08.2020 EP 20192353

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER URSACHE EINER BETRIEBSANOMALIE EINER MASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CAUSE OF AN OPERATING ANOMALY OF A MACHINE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA STORAGE DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ORIGINE D'UNE ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUÉMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) DEEG, Christian, 90518 Altdorf, DE  
 LEIPOLD, Michael, 90491 Nürnberg, DE  
 MANGER, Matthias, 90762 Fürth, DE  
 WACKER, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G05B 23/02** → (51) **A01G 25/09**

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/05**

**G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**

**G05D 1/00** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 150 423 A1\***  
**B25J 9/16** **G05B 19/418**

(52) **G05D 1/024; B25J 9/1676; G05B 19/41895; G05D 1/0214; G05D 1/028; G05D 2201/0216; Y02P 90/02; Y02P 90/60**

(25) De (26) De  
(21) 21739569.8 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/066793 21.06.2021  
(87) WO 2022/008214 2022/02 13.01.2022  
(30) 08.07.2020 EP 20184809

- ANPASSEN EINER FEHLERSICHEREN ÜBERWACHUNG IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSANLAGE
- ADJUSTING FAIL-SAFE MONITORING IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION PLANT
- RÉGLAGE D'UNE SURVEILLANCE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DANS UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) ARZICH, Martin, 90475 Nürnberg, DE  
 GRAF, Rene, 90513 Zirndorf, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 150 424 A1\***  
**G05D 1/0289; G05D 1/0297; G05D 2201/0216**

(25) En (26) En  
(21) 21769695.4 (22) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/073547 25.08.2021  
(87) WO 2022/043404 2022/09 03.03.2022  
(30) 26.08.2020 NO 20200927

- ROUTEN VON CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN MIT BETRIEB EINES AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEMS
- ROUTING OF CONTAINER HANDLING VEHICLES OPERATING AN AUTOMATED STORAGE SYSTEM
- ROUTAGE DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE CONTENEURS UTILISANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO  
 (72) HATTELAND, Tommy, 0191 Oslo, NO  
 LILLESKOG, Torgeir, 5570 Akedal, NO  
 SYRE-AAKER, Vegard, 1386 ASKER, NO  
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **G05D 1/02** (11) **4 150 425 A1\***  
**A01D 34/00**

(52) **G05D 1/0265; A01D 34/008; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En  
(21) 21803572.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

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

(86) SE 2021/050417 05.05.2021  
(87) WO 2021/230791 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 SE 2050566

- MOBILER SIGNALGENERATOR FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
- MOBILE SIGNAL GENERATOR FOR A ROBOTIC WORKING TOOL
- GÉNÉRATEUR DE SIGNAL MOBILE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE  
 (72) KOEHLER, Dennis, 89075 Ulm, DE  
 SCHWARZKOPF, Michael, 89231 Neu-Ulm, DE  
 ANDRIOF, Frederik, 89171 Illerkirchberg, DE  
 WERNER, Gerhard, 88471 Laupheim, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 150 426 A2\***  
**G01C 21/00** **G08G 1/00**  
**G06F 11/36** **G08G 1/16**

(52) **G05D 1/0214; G06F 11/3692; G08G 1/165; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En  
(21) 21805430.2 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/080206 29.10.2021  
(87) WO 2022/090512 2022/18 05.05.2022  
(88) 02.06.2022

(30) 30.10.2020 GB 202017253  
 30.10.2020 GB 202017252

- WERKZEUGE ZUM TESTEN DER LEISTUNG UND/ODER TRAINIEREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGPLANERN
- TOOLS FOR PERFORMANCE TESTING AND/OR TRAINING AUTONOMOUS VEHICLE PLANNERS
- OUTILS POUR TESTER DES PERFORMANCES ET/OU ENTRAÎNER DES PLANIFICATEURS DE VÉHICULES AUTONOMES

(71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB

(72) EIRAS, Francisco, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB  
 HAWASLY, Majd, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB  
 RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**G05D 1/02** → (51) **B60W 30/08**

**G05D 1/02** → (51) **B60W 30/10**

**G05D 1/02** → (51) **B60W 30/18**

**G05D 1/02** → (51) **B60W 60/00**

(51) **G05D 3/20** (11) **4 150 427 A1\***  
**G01S 3/7861; F24S 50/20; H02S 20/32**

(25) Tr (26) En  
(21) 21812586.2 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/050505 28.05.2021  
(87) WO 2021/242208 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 TR 202008290  
(54) • **LOKALISIERUNGSSYSTEM**  
• **A LOCALIZATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE LOCALISATION**  
(71) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü, Kültür Mah. Cumhuriyet Blv. 144/101, Konak/Izmir, TR  
(72) AKKAN, Taner, Konak/Izmir, TR  
GORA, O uz, Konak/Izmir, TR  
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
- 
- (51) **G05D 11/02** (11) **4 150 428 A1\***  
**C02F 1/50** **F25B 39/04**  
(52) **F28C 1/14**; F28F 2265/18;  
F28F 2265/20; F28F 2265/22;  
Y02B 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 21802978.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031959 12.05.2021  
(87) WO 2021/231551 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023467 P  
(54) • **KÜHLTURMSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **COOLING TOWER CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TOUR DE REFROIDISSEMENT**  
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US  
(72) BLAY, Preston, Silver Spring, Maryland 20902, US  
MORRISON, Frank T., Crownsville, MD 21032, US  
AARON, David Andrew, Reisterstown, MD 21136, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G05F 1/46** (11) **4 150 429 A1\***  
**G05F 1/56** **G05F 1/563**  
**G05F 1/565** **G05F 1/595**  
(52) **G05F 1/585**; **H03K 19/0013**  
(25) En (26) En  
(21) 21804951.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031191 06.05.2021  
(87) WO 2021/231189 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930817  
(54) • **MEHRDECKSCHALTUNGEN MIT GEMEINSAMEN SCHIENEN**  
• **MULTI-DECK CIRCUITS WITH COMMON RAILS**  
• **CIRCUITS À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC DES RAILS COMMUNS**  
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US  
(72) HOWARD, Neil J., Aldbourne Marlborough Wiltshire SN8 2EL, GB  
BIANCHI, Davide, Marlborough, Wiltshire SN8 1HU, GB  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- G05F 1/56** → (51) **G05F 1/46**  
**G05F 1/563** → (51) **G05F 1/46**  
**G05F 1/565** → (51) **G05F 1/46**  
**G05F 1/595** → (51) **G05F 1/46**
- 
- (51) **G06E 1/02** (11) **4 150 430 A1\***  
**G06N 5/00** **G06N 7/00**  
(52) **G06E 1/02**; **G06N 5/01**; **G06N 7/01**  
(25) En (26) En  
(21) 21730394.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032338 13.05.2021  
(87) WO 2021/231794 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024257 P  
(54) • **SUPER-ISING-EMULATOR MIT MEHRKÖRPERINTERAKTIONEN UND ALL-TO-ALL-VERBINDUNGEN**  
• **SUPER ISING EMULATOR WITH MULTI-BODY INTERACTIONS AND ALL-TO-ALL CONNECTIONS**  
• **ÉMULATEUR DE SUPER-PULVÉRISATION AVEC INTERACTIONS MULTICORPS ET CONNEXIONS MULTIPOINT À MULTI-POINT**  
(71) The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Castle Point on Hudson, Hoboken, New Jersey 07030, US  
(72) KUMAR, Santosh, Jersey City, NJ 07306, US  
ZHANG, He, Hoboken, NJ 07030, US  
HUANG, Yuping, Norwood, NJ 07648, US  
BU, Ting, Jersey City, NJ 07307, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 150 431 A1\***  
**H04M 1/02** **F16C 11/10**  
**E05D 11/08**  
(52) **G06F 1/1681**; **E05D 11/087**;  
**G06F 1/1679**; **H04M 1/0216**;  
**E05Y 2900/606**  
(25) En (26) En  
(21) 21724458.1 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028045 20.04.2021  
(87) WO 2021/231038 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930946  
(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG MIT VARIABLEN REIBUNG**  
• **VARIABLE FRICTION HINGED DEVICE**  
• **DISPOSITIF ARTICULÉ À FROTTEMENT VARIABLE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) OLDANI, Michael Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 150 432 A1\***  
**H04M 1/02** **H05K 5/02**  
**B29C 45/00** **H05K 5/00**  
(52) **G06F 1/1626**; **G06F 1/1656**;  
**H04M 1/0249**; **H05K 5/0017**;

- H05K 5/0217**; **H04M 1/0283**  
(25) En (26) En  
(21) 21728405.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032529 14.05.2021  
(87) WO 2021/231915 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 NL 2025583  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN AUF OBERFLÄCHEN ELEKTRO-NISCHER VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OVER-MOLDING ON ELECTRONIC DEVICE SURFACES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURMOLAGE SUR DES SURFACES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) YAO, Zhicong, Redmond, Washington 98052, US  
BOMAN, Kenneth Charles, Redmond, Washington 98052, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 150 433 A1\***  
**G06F 1/18**  
(52) **G06F 1/1601**; **G06F 1/181**;  
**G06F 1/183**; **G06F 2200/1631**  
(25) En (26) En  
(21) 21745452.9 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IE 2021/000009 13.05.2021  
(87) WO 2021/229560 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IE S20200101  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES COMPUTERMONITORS AN EINEN MINICOMPUTER UND MINICOMPUTER**  
• **A METHOD FOR CONFIGURING A COMPUTER MONITOR TO A MINICOMPUTER AND A MINICOMPUTER**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MONITEUR D'ORDINATEUR POUR UN MINI-ORDINATEUR, ET MINI-ORDINATEUR**  
(71) Leinster Computer Networks Limited, 54 Beechmount, Newbridge, County Kildare, IE  
(72) HUDZIAK, Anthony Patrick, County Kildare, IE  
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- 
- G06F 1/16** → (51) **G03B 21/58**  
**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/044**  
**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**
- 
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 150 434 A1\***  
**G06F 1/3206**  
(52) **G06F 1/206**; **G06F 1/3206**  
(25) En (26) En  
(21) 21716010.0 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_



BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/021749 10.03.2021  
(87) WO 2021/230961 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024952 P  
(54) • **EREIGNISLÄNGENABHÄNGIGE KÜHLUNG FÜR KAMERAEREIGNISBASIERTE AUFGZEICHNUNGEN**  
• **EVENT LENGTH DEPENDENT COOL-OFF FOR CAMERA EVENT BASED RECORDINGS**  
• **REFROIDISSEMENT DÉPENDANT DE LA LONGUEUR D'UN ÉVÉNEMENT POUR DES ENREGISTREMENTS BASÉS SUR UN ÉVÉNEMENT DE CAMÉRA**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) HO, Dietrich, Mountain View, CA 94043, US  
RAGHUPATHY, Arun, Mountain View, CA 94043, US  
GHADIALI, Aditya, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

**G06F 1/20** → (51) **F04D 13/00**

---

**G06F 1/24** → (51) **H04B 10/532**

---

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/20**

---

**G06F 3/00** → (51) **F24C 7/08**

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 150 435 A1\***  
**G06F 21/60**  
(52) **G06F 40/274; H04L 63/04; G06F 3/01; G06F 21/6245**  
(25) En (26) En  
(21) 21733630.4 (22) 25.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/034081 25.05.2021  
(87) WO 2022/203700 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.02.2021 US 202117183008  
19.06.2020 US 202063041784 P  
(54) • **AUTOVERVOLLSTÄNDIGTE KONTAKTTASTATUR**  
• **CONTACTS AUTOCOMplete KEYBOARD**  
• **CLAVIER D'AUTOCOMPLÉTION DE CONTACTS**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) CHEN, Zeheng, Cupertino, California 95014, US  
ARANDA, Jessica, Cupertino, California 95014, US  
COFFMAN, Patrick, Cupertino, California 95014, US  
DEMASCO, Patrick W., Cupertino, California 95014, US  
FREUDIGER, Julien, Cupertino, California 95014, US  
MISRA, Karan, Cupertino, California 95014, US  
RHEE, Stephen J., Cupertino, California 95014, US  
TRIBBLE, Guy L., Cupertino, California 95014, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

---

**G06F 3/01** → (51) **G09B 9/00**

---

**G06F 3/039** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/041** → (51) **H02J 7/34**

---

(51) **G06F 3/044** (11) **4 150 436 A1\***  
**G06F 3/0488** **G06F 1/16**  
**G06F 3/039**  
(52) **G06F 1/1692; G06F 3/0202; G06F 3/0219; G06F 3/0227; G06F 3/023; G06F 3/0235; G06F 3/03547; G06F 3/0393; G06F 3/0446; G06F 3/04883; G06F 2200/1636; G06F 2203/0339; G06F 2203/04808; H04M 1/236; H04M 1/72427; H04M 1/72445; H04M 2250/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21731625.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032221 13.05.2021  
(87) WO 2021/231708 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024696 P  
12.05.2021 US 202117318806  
(54) • **TRACKPAD AUF DEM HINTEREN TEIL EINER VORRICHTUNG**  
• **TRACKPAD ON BACK PORTION OF A DEVICE**  
• **PAVÉ TACTILE SUR LA PARTIE ARRIÈRE D'UN DISPOSITIF**  
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) NAYAR, Shree K., Santa Monica, California 90405, US  
XIAO, Chang, Santa Monica, California 90405, US  
ZHENG, Changxi, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451**

---

**G06F 3/0482** → (51) **G06N 5/04**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 9/451**

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 150 437 A2\***  
**G06F 3/0484**  
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/03545; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 40/171**  
(25) En (26) En  
(21) 21729187.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031866 11.05.2021  
(87) WO 2021/231494 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023094 P  
21.06.2020 US 202063041980 P  
24.09.2020 US 202017031678  
24.09.2020 US 202017031844  
(54) • **INTERAKTION MIT HANDGESCHRIEBENEM INHALT AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **INTERACTING WITH HANDWRITTEN CONTENT ON AN ELECTRONIC DEVICE**

• **INTERACTION AVEC UN CONTENU MANUSCRIT SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US  
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US  
GARCIA III, Robert, Cupertino, California 95014, US  
CHEN, Jennifer Pon, Cupertino, California 95014, US  
BLEKKEN, Peder, Cupertino, California 95014, US  
HOWELL, Dominic Liam, Cupertino, California 95014, US  
SOLI, Christopher D., Cupertino, California 95014, US  
PHAM, Ngoc Hong, Cupertino, California 95014, US  
BRADFORD, Adam Huff, Cupertino, California 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/044**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G09B 19/00**

---

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/16**

---

**G06F 3/06** → (51) **G11C 11/406**

---

(51) **G06F 3/12** (11) **4 150 438 A1\***  
**G06K 15/02**  
(52) **G06K 15/1805; G06K 15/1861**  
(25) En (26) En  
(21) 20935225.1 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/032613 13.05.2020  
(87) WO 2021/230861 2021/46 18.11.2021  
(54) • **AUF GESCHÄFTSMODELLEN BASIERENDE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **IMAGING DEVICE OPERATIONS BASED ON BUSINESS MODELS**  
• **OPÉRATIONS DE DISPOSITIF D'IMAGERIE BASÉES SUR DES MODÈLES COMMERCIAUX**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) MCCOOG, Phillip A., Vancouver, Washington 98683-5514, US  
YOUSEY, Marc, Vancouver, Washington 98683-5514, US  
JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714-1021, US  
YANG, Joseph, Cypress, California 90630, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) **G06F 3/12** (11) **4 150 439 A1\***  
(52) **G06F 3/1287; G06F 3/1203; G06F 3/1273; G06F 3/1288; G06Q 20/145; G06F 3/126**  
(25) En (26) En  
(21) 20935647.6 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/032336 11.05.2020

(87) WO 2021/230853 2021/46 18.11.2021  
 (54) • *DRUCKAUFTRAGSVERWALTUNG VON NUTZUNGSDATEN UND VERBRAUCHSDATEN*  
 • *PRINT JOB MANAGEMENT OF USAGE DATA AND CONSUMPTION DATA*  
 • *GESTION DE TRAVAIL D'IMPRESSION DE DONNÉES D'UTILISATION ET DE DONNÉES DE CONSOMMATION*  
 (71) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
 (72) CHIN, Rachel L, Vancouver, Washington 98683, US  
 ST. LAURENT, Michael, Kitchener, Ontario N2R 1G1, CA  
 MCCOOG, Phillip A, Vancouver, Washington 98683, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 150 440 A1\***  
**G06F 16/907** **G06Q 30/02**  
**G10L 15/22** **G10L 15/30**  
 (52) **G06F 16/953; G06F 3/167;**  
**G06Q 30/0251**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20807568.9 (22) 21.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/056638 21.10.2020  
 (87) WO 2022/086519 2022/17 28.04.2022  
 (54) • *ABLIEFERUNG VON KOMPATIBLEM ZUSÄTZLICHEM INHALT ÜBER EINEN DIGITALEN ASSISTENTEN*  
 • *DELIVERY OF COMPATIBLE SUPPLEMENTARY CONTENT VIA A DIGITAL ASSISTANT*  
 • *DISTRIBUTION DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE COMPATIBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) SUNDRAM, Surath, Mountain View, California 94043, US  
 CHATTERJEE, Rupika, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 150 441 A1\***  
**G06F 3/167**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21835016.3 (22) 29.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/061000 29.11.2021  
 (87) WO 2023/009157 2023/05 02.02.2023  
 (30) 28.07.2021 US 202163226431 P  
 22.11.2021 US 202117532199

(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ELEMENTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE DURCH EINEN AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN ALS BENUTZER MIT ITERATIVER SPRACHÄUSSERUNG ODER SPRACHÄUSSERFOLGE*  
 • *DYNAMIC ADAPTATION OF GRAPHICAL USER INTERFACE ELEMENTS BY AN AUTOMATED ASSISTANT AS A USER ITERATIVELY PROVIDES A SPOKEN UTTERANCE, OR SEQUENCE OF SPOKEN UTTERANCES*

• *ADAPTATION DYNAMIQUE D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PAR UN ASSISTANT AUTOMATISÉ LORSQU'UN UTILISATEUR FOURNIT DE MANIÈRE ITÉRATIVE UN ÉNONCÉ ORAL, OU UNE SÉQUENCE D'ÉNONCÉS ORAUX*  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) BARROS, Brett, Mountain View, CA 94043, US  
 JANG, Joanne J., Mountain View, CA 94043, US  
 SCHONEWEIS, Andrew, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/16** → (51) **G06N 5/04**

**G06F 3/16** → (51) **H04L 69/18**

**G06F 7/76** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 8/33** (11) **4 150 442 A1\***  
**G06F 8/36** **G06N 5/02**  
**G06N 7/00** **G06N 20/00**  
**G06N 3/02**  
 (52) **G06F 8/33; G06F 8/36; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084; G06N 7/01**

(25) En (26) En  
 (21) 21724927.5 (22) 22.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/028524 22.04.2021  
 (87) WO 2021/231058 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 US 202063025551 P  
 10.06.2020 US 202016897802  
 (54) • *KOMPLETTIERUNG EINES NEURONALEN VERFAHRENS AUF DER BASIS VON NATÜRLICHER SPRACHE UND QUELLCODE*  
 • *NEURAL METHOD COMPLETION BASED ON NATURAL LANGUAGE AND SOURCE CODE*  
 • *COMPLÉTION DE PROCÉDÉ NEURONAL BASÉE SUR UN LANGAGE NATUREL ET UN CODE SOURCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 DRAIN, James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 8/34** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 8/36** → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 8/40** (11) **4 150 443 A1\***  
**G06N 3/08** **G06F 9/54**  
**G06N 3/10** **G06N 3/04**

(52) **G06F 8/20; G06F 8/35; G06F 8/51;**  
**G06F 40/30; G06N 3/045; G06N 3/084;**  
**G06N 3/088; G06F 8/73**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21724124.9 (22) 20.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/028089 20.04.2021  
 (87) WO 2021/231045 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 US 202063025529 P  
 30.06.2020 US 202016917267

(54) • *TRANSFERLERNSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE SOFTWARE-ENGINEERING-AUFGABEN*  
 • *TRANSFER LEARNING SYSTEM FOR AUTOMATED SOFTWARE ENGINEERING TASKS*  
 • *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE TRANSFERT DE TÂCHES DE GÉNIE LOGICIEL AUTOMATISÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 DRAIN, James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 8/51** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 8/53** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 150 444 A1\***  
**G06F 21/64** **H04L 9/30**

(52) **H04L 9/3268; G06F 8/65;**  
**G06F 8/654; G06F 21/335;**  
**G06F 21/572; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/0823; H04L 63/123**

(25) En (26) En  
 (21) 21804798.3 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/032175 13.05.2021  
 (87) WO 2021/231686 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202015931794  
 (54) • *GESTEUESTER UMFANG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG*  
 • *CONTROLLED SCOPE OF AUTHENTICATION KEY FOR SOFTWARE UPDATE*  
 • *PORTÉE COMMANDÉ DE CLÉ D'AUTHENTIFICATION POUR MISE À JOUR LOGICIELLE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US  
 (72) CHERCHES, Barak, 4493000 Ramat Ha'Kovesh, IL  
 PEETERS, Eric Thierry, Jean, Frisco, TX 75035, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**G06F 8/71** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 8/73** (11) **4 150 445 A1\***  
**G06N 3/02**

(52) **G06F 8/73; G06N 3/045; G06N 3/084;**  
**G06N 3/082; G06N 7/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21724145.4 (22) 21.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/028276 21.04.2021  
(87) WO 2021/231049 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025544 P  
10.06.2020 US 202016897813
- (54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON CODE-DOKUMENTATION*  
• *AUTOMATIC GENERATION OF CODE DOCUMENTATION*  
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTATION DE CODE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DRAIN, James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 150 446 A1\***  
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3001; G06F 9/30018; G06F 9/30032; G06F 9/30141**  
(25) En (26) En  
(21) 21726962.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051149 13.05.2021  
(87) WO 2021/229229 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GB 202007069
- (54) • *MASKIERUNG VON ZEILEN- ODER SPALTENPOSITIONEN ZUR MATRIXVERARBEITUNG*  
• *MASKING ROW OR COLUMN POSITIONS FOR MATRIX PROCESSING*  
• *POSITIONS DE RANGÉES OU DE COLONNES DE MASQUAGE POUR TRAITEMENT DE MATRICE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 150 447 A1\***  
**G06F 9/38**  
(52) **G06F 9/30032; G06F 9/3001; G06F 9/30018; G06F 9/30036; G06F 9/30141; G06F 9/383**  
(25) En (26) En  
(21) 21726963.8 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051153 13.05.2021  
(87) WO 2021/229232 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GB 202007068
- (54) • *VARIABLE POSITIONSVERSCHIEBUNG FÜR MATRIXVERARBEITUNG*  
• *VARIABLE POSITION SHIFT FOR MATRIX PROCESSING*  
• *DÉCALAGE DE POSITION VARIABLE POUR TRAITEMENT DE MATRICE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 9/38** → (51) **G06F 11/34**  
**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**  
**G06F 9/448** → (51) **G06F 9/451**
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 150 448 A1\***  
**G06N 20/00 G06F 40/58**  
(52) **G06F 9/454; G06F 40/58; G06N 3/045; G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21717689.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022648 17.03.2021  
(87) WO 2021/230979 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875670
- (54) • *INTELLIGENTE LOKALISIERUNG VON RESOURCENDATEN*  
• *INTELLIGENT LOCALIZATION OF RESOURCE DATA*  
• *LOCALISATION INTELLIGENTE DE DONNÉES DE RESSOURCES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MILLER, Jack, Redmond, WA 98052-6399, US  
STALIN, Eshwar, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 150 449 A1\***  
**G06F 3/048**  
(52) **G06F 9/451; G06F 2203/04803**  
(25) En (26) En  
(21) 21722262.9 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061765 04.05.2021  
(87) WO 2021/228632 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173995
- (54) • *ANPASSBARE GRAFISCHE BENUTZERBEREICH FÜR ARMATURENBRETTSOFTWARE*  
• *ADAPTABLE GUI FOR DASHBOARD SOFTWARE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ADAPTABLE POUR LOGICIEL DE TABLEAU DE BORD*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE  
(72) KLAHM, Sebastian, 48165 Muenster, DE  
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 150 450 A1\***  
**G06F 9/455 G06F 11/34**  
(52) **G06F 8/443; G06F 11/302;**
- G06F 11/3409; G06F 11/3447; G06F 2201/865**  
(25) En (26) En  
(21) 21729215.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062826 14.05.2021  
(87) WO 2021/229053 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174913
- (54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES HETEROGENEN COMPUTERSYSTEMS*  
• *AUTOMATIC TUNING OF A HETEROGENEOUS COMPUTING SYSTEM*  
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE HÉTÉROGÈNE*
- (71) ParTec AG, Possartstr. 20, 81679 München, DE  
(72) FROHWITTER, Bernhard, 81679 München, DE  
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 150 451 A1\***  
**G06F 9/451**  
(25) En (26) En  
(21) 21730370.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032028 12.05.2021  
(87) WO 2021/231598 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875563
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND GRÖSSENÄNDERUNG EINES FENSTERS ZUR VERBESSERTEN INHALTSBEREITSTELLUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND RESIZING A WINDOW FOR IMPROVED CONTENT DELIVERY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE REDIMENSIONNEMENT D'UNE FENÊTRE POUR UNE DISTRIBUTION DE CONTENU AMÉLIORÉE*
- (71) Digits Financial Inc., 1015 Fillmore Street PMB 68264, San Francisco, CA 94115, US  
(72) CHANG, Wayne, Dover, Massachusetts 01845, US  
SEIBERT, Jeffrey Hall, Jr., San Mateo, California 94402, US  
(74) Meyer, Florian Alexander Marius, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 150 452 A1\***  
**G06F 9/448 G06F 9/54 G06F 3/0484 G06Q 10/10**  
(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451; G06F 9/485**  
(25) En (26) En  
(21) 21804075.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031515 10.05.2021  
(87) WO 2021/231262 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022703 P

- 29.03.2021 US 202117215620
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFRUFEN/ABGEBEN EINER AKTION VON EINER EXTERNEN ANWENDUNG INNERHALB EINER BESTEHENDEN OFFENEN ANWENDUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR CALLING/EXECUTING AN ACTION FROM AN OUTSIDE APPLICATION WITHIN AN EXISTING OPEN APPLICATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPEL/EXÉCUTION D'UNE ACTION DEPUIS UNE APPLICATION EXTÉRIEURE DANS UNE APPLICATION OUVERTE EXISTANTE
- (71) Delta Media Group, Inc., 4726 Hills and Dales Rd NW, Canton, Ohio 44708, US
- (72) MINARD, Michael, Canton, Ohio 44720, US
- BROWN, Stephen, Canton, Ohio 44706, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 9/451 → (51) H04W 92/08

- (51) G06F 9/455 (11) 4 150 453 A1\*
- (52) G06F 9/45558; G06F 2009/45575
- (25) En (26) En
- (21) 21730050.8 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032188 13.05.2021
- (87) WO 2021/231694 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202015931645
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON INSTANZEN VIRTUELLER COMPUTER
- METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING COMPUTING VIRTUAL MACHINE INSTANCES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'INSTANCES DE MACHINES VIRTUELLES INFORMATIQUES
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) MAKARY, Sherif, McLean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/455 → (51) G06F 9/451

G06F 9/50 → (51) G06F 21/53

G06F 9/50 → (51) H04L 29/08

G06F 9/54 → (51) G06F 8/40

G06F 9/54 → (51) G06F 9/451

G06F 9/54 → (51) H04L 29/08

- (51) G06F 11/00 (11) 4 150 454 A1\*
- (52) H04L 63/20; H04L 63/1408; G06F 11/008
- (25) En (26) En
- (21) 21804502.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032079 12.05.2021
- (87) WO 2021/231640 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024244 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER RISIKOMETRIK AUF EINEM NETZWERK AUS VERARBEITUNGSKNOTEN
- SYSTEMS AND METHODS TO COMPUTE A RISK METRIC ON A NETWORK OF PROCESSING NODES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALCULER UNE MÉTRIQUE DE RISQUE SUR UN RÉSEAU DE NOEUDS DE TRAITEMENT
- (71) Cogility Software Corporation, 15495 Sand Canyon Ave, Suite 150, Irvine, California 92618, US
- (72) LATTA, Michael Allen, Irvine, California 92618, US
- BISWAS, Shubhra Sankar, Irvine, California 92618, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) G06F 11/10 (11) 4 150 455 A1\*
- G06F 12/109 G06F 12/14
- G06F 21/78
- (52) G06F 11/1068; G06F 12/109; G06F 12/1483; G06F 21/53; G06F 21/554; G06F 22/12/1052

- (25) En (26) En
- (21) 21711663.1 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/018231 16.02.2021
- (87) WO 2022/177549 2022/34 25.08.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPEICHERSCHUTZDATEN
- METHOD AND DEVICE FOR MEMORY PROTECTION DATA
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DONNÉES DE PROTECTION DE MÉMOIRE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LI, Yanru, Mountain View, CA 94043, US
- SRIRAMAGIRI, Deepti Vijayalakshmi, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) G06F 11/10 (11) 4 150 456 A1\*
- (52) G06F 11/10; G06F 11/1048; G11C 7/1045; G11C 29/42; G11C 29/44; G11C 29/52; G11C 7/1009; G11C 7/1018; G11C 2029/0411

- (25) En (26) En
- (21) 21728134.4 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/030444 03.05.2021
- (87) WO 2021/231120 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 US 202063023640 P
- 30.04.2021 US 202117245981
- (54) • SYSTEM UND SPEICHER MIT DATENSCHUTZ EINES KONFIGURIERBAREN FEHLERKORREKTURCODES (ECC) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- SYSTEM AND MEMORY WITH CONFIGURABLE ERROR-CORRECTION CODE (ECC) DATA PROTECTION AND RELATED METHODS
- SYSTÈME ET MÉMOIRE AYANT UNE PROTECTION DE DONNÉES PAR CODE DE CORRECTION D'ERREURS (ECC) CONFIGURABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121, US
- CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, US
- SRINIVASAN, Anand, San Diego, California 92121, US
- ALAVOINE, Olivier, San Diego, California 92121, US
- MOLL, Laurent Rene, San Diego, California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) G06F 11/14 (11) 4 150 457 A1\*
- G06F 16/11
- (52) G06F 11/1451; G06F 11/1448; G06F 11/1469; G06F 16/128; G06F 2201/81; G06F 2201/835; G06F 2201/84

- (25) En (26) En
- (21) 21729378.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/031396 07.05.2021
- (87) WO 2021/231227 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202015931197
- (54) • WIEDERHERSTELLUNG EINES SPEICHERSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON DATENVERSCHIEBUNGSMETADATEN
- RESTORING A STORAGE SYSTEM USING FILE RELOCATION METADATA
- RESTAURATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES DE RELOCALISATION DE FICHIERS
- (71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA 95110, US
- (72) MANDAGERE, Nagapramod, San Jose, California 95110, US
- NG, Yu-Shen, San Jose, California 95110, US
- CHAWLA, Karandeep Singh, San Jose, California 95110, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 11/14 → (51) G06F 11/30

- (51) G06F 11/30 (11) 4 150 458 A1\*
- G06F 11/14 G06K 9/62
- (52) G06N 3/08; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3447; G06F 18/2185; G06N 3/045; G06N 3/048

- (25) De (26) De
- (21) 21739570.6 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066796 21.06.2021
- (87) WO 2022/002661 2022/01 06.01.2022
- (30) 01.07.2020 EP 20183413
- (54) • AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- AUTOMATED MONITORING OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) HÖFIG, Kai, 83101 Rohrdorf, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 150 459 A1\***  
**G06F 11/36** **G06F 9/38**  
(52) **G06F 11/3466; G06F 9/3865;**  
**G06F 11/3636**  
(25) En (26) En  
(21) 21725981.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051152 13.05.2021  
(87) WO 2021/229231 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 GB 202007123  
(54) • **TECHNIK ZUM SAMMELN VON ZU-**  
**STANDSINFORMATIONEN EINER VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **TECHNIQUE FOR COLLECTING STATE IN-**  
**FORMATION OF AN APPARATUS**  
• **TECHNIQUE DE COLLECTE D'INFORMA-**  
**TIONS D'ÉTAT D'UN APPAREIL**  
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road  
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) HORLEY, John Michael, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
WILLIAMS, Michael John, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
RUTLAND, Mark Salling, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
GRANT, Alasdair, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 150 460 A1\***  
**G06N 3/02** **G06N 20/00**  
**G06N 3/04**  
(52) **G06N 3/088; G06F 11/3604;**  
**G06N 3/045; G06N 3/084;** G06N 3/042  
(25) En (26) En  
(21) 21720955.0 (22) 10.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026738 10.04.2021  
(87) WO 2021/231007 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025535 P  
10.06.2020 US 202016897824  
(54) • **AUTOMATISIERTES PROGRAMMREPARA-**  
**TURWERKZEUG**  
• **AUTOMATED PROGRAM REPAIR TOOL**  
• **OUTIL DE RÉPARATION DE PROGRAMME**  
**AUTOMATISÉ**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) DENG, Shao Kun, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA  
98052-6399, US  
SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, WA  
98052-6399, US  
TUFANO, Michele, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 150 461 A1\***  
**G06F 8/51** **G06F 8/34**  
**G06F 8/53** **G06F 8/71**  
(52) **G06F 11/3604; G06F 8/51;**  
**G06F 8/75; G06F 8/31; G06F 8/53;**  
**G06F 8/71**  
(25) En (26) En  
(21) 21721740.5 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025839 06.04.2021  
(87) WO 2021/230995 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015931234  
(54) • **SPRACHINTEROPERABILITÄT ZUR AUTO-**  
**MATISIERUNG DER CODEANALYSE**  
• **LANGUAGE INTEROPERABILITY TO AUTO-**  
**MATE CODE ANALYSIS**  
• **INTEROPÉRABILITÉ DE LANGAGES POUR**  
**AUTOMATISER L'ANALYSE DE CODE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) DENG, Shao Kun, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
JIN, Matthew Glenn, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
LAHIRI, Shuvendu K., Redmond, WA 98052-  
6399, US  
LIU, Xiaoyu, Redmond, WA 98052-6399, US  
SHI, Xin, Redmond, WA 98052-6399, US  
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA  
98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 150 462 A1\***  
**G06F 11/34** **G06F 11/30**  
(52) **G06F 11/3652; G06F 11/3656;**  
**G06F 11/3058; G06F 11/3062;**  
**G06F 11/3419; G06F 11/3612**  
(25) En (26) En  
(21) 21723303.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062329 10.05.2021  
(87) WO 2021/228766 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 IT 202000010531  
(54) • **RECHNERPLATTFORM UND VERFAHREN**  
**ZUR SYNCHRONISIERUNG DER PROTOTY-**  
**PENAUFSÜHRUNG UND SIMULATION EI-**  
**NER HARDWAREVORRICHTUNG**  
• **A COMPUTING PLATFORM AND METHOD**  
**FOR SYNCHRONIZE THE PROTOTYPE EXE-**  
**CUTION AND SIMULATION OF HARD-**  
**WARE DEVICE**  
• **PLATEFORME INFORMATIQUE ET PROCÉ-**  
**DÉ DE SYNCHRONISATION DE L'EXÉCU-**  
**TION DE PROTOTYPE ET DE LA SIMULA-**  
**TION D'UN DISPOSITIF MATÉRIEL**  
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da  
Vinci, 32, 20133 Milano, IT  
(72) FORNACIARI, William, 43123 Parma, IT  
ZONI, Davide, 29122 Piacenza, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 150 463 A1\***  
(52) **G06F 11/3664; G06F 11/3684;**  
**G06F 11/3696; G06F 30/15;**

G06F 30/20

- (25) En (26) En  
(21) 21730159.7 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/064283 27.05.2021  
(87) WO 2021/244956 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 GB 202008366  
29.01.2021 GB 202101237  
(54) • **ERZEUGUNG VON SIMULATIONSUMGE-**  
**BUNGEN ZUM TESTEN DES AV-VERHAL-**  
**TENS**  
• **GENERATING SIMULATION ENVIRON-**  
**MENTS FOR TESTING AV BEHAVIOUR**  
• **GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS DE SI-**  
**MULATION POUR TESTER LE COMPORTE-**  
**MENT D'UN VÉHICULE AUTONOME**  
(71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter  
House Lower Approach Road, Temple  
Meads, Bristol BS1 6QS, GB  
(72) FORSHAW, Jon, Bristol & Exeter House  
Lower Approach Road Temple Meads  
Bristol BS1 6QS, GB  
DE HAES, Caspar, Bristol & Exeter House  
Lower Approach Road Temple Meads  
Bristol BS1 6QS, GB  
PEARCE, Chris, Bristol & Exeter House  
Lower Approach Road Temple Meads  
Bristol BS1 6QS, GB  
SCOTT, Brad, Bristol & Exeter House Lower  
Approach Road Temple Meads Bristol BS1  
6QS, GB  
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page  
White & Farrer Limited Bedford House 21A  
John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 150 464 A1\***  
(52) **G06F 11/3664; G06F 11/3684;**  
**G06F 11/3696; G06F 30/15;**  
**G06F 30/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21730502.8 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/064281 27.05.2021  
(87) WO 2021/244955 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 GB 202008368  
(54) • **SYSTEME ZUM TESTEN UND TRAINIEREN**  
**AUTONOMER FAHRZEUGE**  
• **SYSTEMS FOR TESTING AND TRAINING**  
**AUTONOMOUS VEHICLES**  
• **SYSTÈMES POUR TESTER ET ENTRAÎNER**  
**DES VÉHICULES AUTONOMES**  
(71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter  
House Lower Approach Road, Temple  
Meads, Bristol BS1 6QS, GB  
(72) WURMSDOBLER, Peter, Temple Meads,  
Bristol BS1 6QS, GB  
FORSHAW, Jon, Temple Meads, Bristol BS1  
6QS, GB  
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page  
White & Farrer Limited Bedford House 21A  
John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 150 465 A1\***  
**G06F 30/20** **B60W 60/00**  
**G05B 13/04** **G05D 1/00**  
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3668;**  
**G06F 11/3692; B60W 2050/0018;**  
**G05B 17/02; G06F 30/15; G06F 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21730899.8 (22) 03.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/064937 03.06.2021  
(87) WO 2021/245200 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 GB 202008353
- (54) • *SIMULATION BEIM AUTONOMEN FAHREN*  
• *SIMULATION IN AUTONOMOUS DRIVING*  
• *SIMULATION EN CONDUITE AUTONOME*
- (71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter  
House Lower Approach Road, Temple  
Meads, Bristol BS1 6QS, GB
- (72) REDFORD, John, Temple Meads Bristol BS1  
6QS, GB  
ANTONELLO, Morris, Temple Meads Bristol  
BS1 6QS, GB  
LYONS, Simon, Temple Meads Bristol BS1  
6QS, GB  
PENKOV, Svet, Temple Meads Bristol BS1  
6QS, GB  
RAMAMOORTHY, Subramanian, Temple  
Meads Bristol BS1 6QS, GB
- (74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page  
White & Farrer Limited Bedford House 21A  
John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 150 466 A1\***  
**G06K 9/00** **G05B 17/02**  
**G06V 10/26** **G06F 30/15**  
**G06V 10/24** **G06F 30/20**  
**G05D 1/00**
- (52) **G06F 11/3664; G06F 11/3668;**  
**G06F 30/15; G06F 30/20; G06V 10/25;**  
**G06V 10/26; G06V 20/58**
- (25) En (26) En  
(21) 21749153.9 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/070668 23.07.2021  
(87) WO 2022/023199 2022/05 03.02.2022  
(30) 27.07.2020 GB 202011595
- (54) • *3D-SIMULATION MEHRERER OBJEKTE*  
• *3D MULTI-OBJECT SIMULATION*  
• *SIMULATION 3D DE MULTIPLES OBJETS*
- (71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter  
House Lower Approach Road, Temple  
Meads, Bristol BS1 6QS, GB
- (72) FORSHAW, Jon, Temple Meads Bristol BS1  
6QS, GB
- (74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page  
White & Farrer Limited Bedford House 21A  
John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- G06F 11/36** → (51) **G05D 1/02**
- 
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**
- 
- G06F 11/36** → (51) **G06F 21/53**
- 
- (51) **G06F 12/06** (11) **4 150 467 A1\***  
(52) **G06F 12/0607; G06F 2212/1024**
- (25) En (26) En  
(21) 21719310.1 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022274 15.03.2021  
(87) WO 2021/230969 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016874998

- (54) • *BIDIREKTIONALE VERSCHACHTELUNG IN  
EINER DREISTUFENUMGEBUNG*  
• *TWO-WAY INTERLEAVING IN A THREE-  
RANK ENVIRONMENT*  
• *ENTRELACEMENT BIDIRECTIONNEL DANS  
UN ENVIRONNEMENT À TROIS RANGS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) DODDS, Brett Kenneth, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SHAH, Monish Shantilal, Redmond,  
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- G06F 12/06** → (51) **G06K 19/06**
- 
- G06F 12/109** → (51) **G06F 11/10**
- 
- G06F 12/14** → (51) **G06F 11/10**
- 
- G06F 12/14** → (51) **G06K 19/06**
- 
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 150 468 A1\***  
**G06F 3/06** **G06F 13/42**  
**G11C 8/18**
- (52) **G06F 13/1668**
- (25) En (26) En  
(21) 21802963.5 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029299 27.04.2021  
(87) WO 2021/231076 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202015931825
- (54) • *EFFIZIENTE SPEICHERBUSVERWALTUNG*  
• *EFFICIENT MEMORY BUS MANAGEMENT*  
• *GESTION DE BUS MÉMOIRE EFFICACE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law  
Department 2485 Augustine Drive, Santa  
Clara, CA 95054, US
- (72) SHEN, Guanhao, Austin, TX 78735, US  
BHARGAVA, Ravindra Nath, Austin, TX  
78735, US  
ADIDAMU, Raghava Sravan, Austin, TX  
78735, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,  
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10  
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,  
Kent TN1 1EE, GB
- 
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**
- 
- (51) **G06F 15/00** (11) **4 150 469 A1\***  
**G06N 3/08** **G06Q 10/06**
- (52) **G06T 7/001; G06T 7/73; G06N 3/02;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/10032;**  
**G06T 2207/30108; G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En  
(21) 21809442.3 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050590 21.05.2021  
(87) WO 2021/234711 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 US 202063028545 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-  
LUNG DER POSITION ABGEBILDETER OB-  
JEKTE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING  
IMAGED OBJECT LOCATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION  
D'EMPLACEMENT D'OBJET IMAGÉ*
- (71) Buildots Ltd., 98 Yigal Alon, Tel Aviv  
6789141, IL
- (72) SUDRY, Yakir, Ramat Gan 5252618, IL  
DANON, Roy, Tel Aviv 6356219, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE
- 
- (51) **G06F 15/16** (11) **4 150 470 A1\***  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 67/1014; H04L 67/563**
- (25) En (26) En  
(21) 20936065.0 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/053483 30.09.2020  
(87) WO 2021/230904 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024792 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EVER-  
GRÜNUNGSVERBINDUNGSERZEUGUNG  
UND -VERARBEITUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EVER-  
GREEN LINK GENERATION AND PROCESS-  
ING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-  
TION ET DE TRAITEMENT DE LIAISON  
D'ACTUALITÉ*
- (71) Okanjo Partners, Inc., 400 N Broadway 704,  
Milwaukee, WI 53202, US
- (72) FITZGERALD, Kevin, Franklin, WI 53132, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G06F 16/00** (11) **4 150 471 A1\***  
**G06F 17/40** **G06K 19/02**  
**G06K 19/077** **G06Q 10/00**
- (52) **G06F 17/40; H04L 63/08;**  
**H04L 63/107**
- (25) En (26) En  
(21) 21803524.4 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032735 17.05.2021  
(87) WO 2021/232003 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025513 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG EINER IDENTITÄTSÜBERPRÜ-  
FUNG ÜBER VERSCHIEDENE GEOGRAFI-  
SCHE ODER RECHTSORDNUNGSBEREICHE*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF PERFORM-  
ING AN IDENTITY VERIFICATION ACROSS  
DIFFERENT GEOGRAPHICAL OR JURISDIC-  
TIONAL REGIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISA-  
TION D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ À  
TRAVERS DES RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES  
OU JURIDICTIONNELLES DIFFÉRENTES*
- (71) Global Data Consortium, Inc., 1101 Haynes  
Street, Suite 109, Raleigh, NC 27604, US
- (72) GADDY, Charles, Whitley, Raleigh, NC  
27604, US  
CROWDER, Job, Raleigh, NC 27604, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G06F 16/00** (11) **4 150 472 A1\***  
(52) **G06Q 30/0201; G06N 5/025;**  
**G06N 20/00; G06N 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21803990.7 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031543 10.05.2021  
(87) WO 2021/231279 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023298 P  
06.05.2021 US 202117302581  
(54) • *BENUTZERSUCHKATEGORIEPRÄDIKTOR*  
• *USER SEARCH CATEGORY PREDICTOR*  
• *PRÉDICTEUR DE CATÉGORIE DE RE-  
CHERCHE D'UTILISATEUR*  
(71) Mercari, Inc., 1530 Page Mill Road, Suite  
100, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) RISHI, Sahil, Palo Alto, California 94304, US  
SANKAR, Manikandan, Hayward, California  
94545, US  
OH, Byong Mok, Palo Alto, California  
94304, US  
CHUENBUNLUESOOK, Yodhavee,  
Chankasem, Chatuchak Bangkok, 10900,  
TH  
IIDA, Shuichi, Palo Alto, California 94304,  
US  
HARA, Jeffrey Kenichiro, Palo Alto,  
California 94304, US  
JOHNSON, Stephen, Palo Alto, California  
94304, US  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 16/11** (11) **4 150 473 A1\***  
**G06F 16/22**  
(52) **G06F 16/128; G06F 16/2246**  
(25) En (26) En  
(21) 21721785.0 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026504 09.04.2021  
(87) WO 2021/231000 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872203  
(54) • *VERWALTUNG VON SNAPSHOT-AUFNAH-  
MEN EINES DATENSATZES UNTER VER-  
WENDUNG EINES GEORDNETEN SATZES  
VON B+-BÄUMEN*  
• *MANAGING SNAPSHOTTING OF A  
DATASET USING AN ORDERED SET OF B+  
TREES*  
• *GESTION DE PRISE D'INSTANTANÉ D'UN  
ENSEMBLE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN  
ENSEMBLE ORDONNÉ D'ARBRES B +*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) CAREY, Omar, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G06F 16/11** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 16/17** → (51) **H03M 7/30**

**G06F 16/20** → (51) **G06F 16/24**

**G06F 16/22** → (51) **G06F 16/11**

**G06F 16/22** → (51) **G06F 16/332**

**G06F 16/22** → (51) **G16B 25/20**

(51) **G06F 16/24** (11) **4 150 474 A1\***  
**G06F 16/20** **G06F 16/29**  
**G06K 9/62** **G06N 7/00**  
(52) **G06F 16/906; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21803781.0 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053337 22.04.2021  
(87) WO 2021/229330 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 IN 202041020016  
11.07.2020 US 202016946926  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UNSI-  
CHERER KLASSIFIZIERUNGEN*  
• *METHOD FOR IDENTIFYING UNCERTAIN  
CLASSIFICATIONS*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CLASSIFI-  
CATIONS INCERTAINES*  
(71) Bayestree Intelligence PVT Ltd, 404 Fownes  
Link Drive, McKinney, Texas 75070, US  
(72) GHOSH, Partha Pratim, Bengaluru 560001,  
IN  
GIRI, Vijay, Bengaluru 560001, IN  
KOPPAR, Girish, Bengaluru 560001, IN  
BISWAS, Avijit, Bengaluru 560001, IN  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **G06F 16/24** (11) **4 150 475 A1\***  
**G06F 16/95** **G06N 5/00**  
**G06N 20/00**  
(52) **G06V 30/41; G06F 40/284;**  
**G06N 20/00; G06V 10/774;**  
**G06V 10/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21805103.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031680 11.05.2021  
(87) WO 2021/231353 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024299 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZU-  
STANDSIDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFI-  
ZIERUNG VON TEXTDATEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STATE  
IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF  
TEXT DATA*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-  
TION D'ÉTATS ET DE CLASSIFICATION DE  
DONNÉES DE TEXTE*  
(71) Trupanion, Inc., 6100 4th Avenue South  
Suite 400, Seattle, WA 98108, US  
(72) JAW, David, Seattle, Washington 98108, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire  
The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 150 476 A1\***  
**G06F 16/903**  
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/2453**  
(25) En (26) En  
(21) 20939937.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/095161 09.06.2020

(87) WO 2021/248319 2021/50 16.12.2021  
(54) • *DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR GRAFIKANSICHTSAUS-  
WAHL FÜR RELATIONALE GRAFIKDATEN-  
BANK*  
• *DATABASE MANAGEMENT SYSTEM AND  
METHOD FOR GRAPH VIEW SELECTION  
FOR RELATIONAL-GRAPH DATABASE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
BASE DE DONNÉES POUR SÉLECTION DE  
VUE DE GRAPHE POUR BASE DE DON-  
NÉES DE GRAPHES DE RELATIONS*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LU, Jiaheng, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
HAN, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Xinyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 150 477 A1\***  
(52) **G06F 16/24545; G06F 16/24568**  
(25) En (26) En  
(21) 21716032.4 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022022 12.03.2021  
(87) WO 2021/230964 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025511 P  
31.08.2020 US 202017007801  
(54) • *VERTEILTER HISTOGRAMMBERECH-  
NUNGSRAHMEN MIT DATEN-  
STROMSKIZZEN UND -MUSTERN*  
• *DISTRIBUTED HISTOGRAM COMPUTA-  
TION FRAMEWORK USING DATA STREAM  
SKETCHES AND SAMPLES*  
• *INFRASTRUCTURE DE CALCUL D'HISTO-  
GRAMME DISTRIBUÉ À L'AIDE D'ÉCHAN-  
TILLONS ET D'ÉBAUCHES DE FLUX DE  
DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) DASH, Sumeet Priyadarshree, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KÖNIG, Arnd Christian, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MAHAPATRA, Kabita, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
PHAM, Dang Hai, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
PARK, Ye Eun, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
YANG, Chi, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
SUBRAMANIAN, Mahadevan Sankara,  
Redmond, Washington 98052-6399, US  
GALINDO-LEGARIA, Cesar Alejandro,  
Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 150 478 A1\***  
(52) **G06F 16/24537**  
(25) En (26) En  
(21) 21728772.1 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_



- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031448 08.05.2021  
(87) WO 2021/231234 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023409 P  
(54) • **NULLKOPIEOPTIMIERUNG FÜR AUSWAHL\*ANFRAGEN**  
• **ZERO COPY OPTIMIZATION FOR SELECT \* QUERIES**  
• **OPTIMISATION « ZÉRO COPIE » POUR DES REQUÊTES DE SÉLECTION \***
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043, US  
TIGANI, Jordan, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/27**

- (51) **G06F 16/2457** (11) **4 150 479 A1\***  
(52) **G06F 16/2457**
- (25) En (26) En  
(21) 21749034.1 (22) 06.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/040553 06.07.2021  
(87) WO 2023/282890 2023/02 12.01.2023  
(54) • **ECHTZEIT-MIKROPROFILERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINER DYNAMISCHEN BAUMSTRUKTUR**  
• **REAL-TIME MICRO-PROFILE GENERATION USING A DYNAMIC TREE STRUCTURE**  
• **GÉNÉRATION DE MICRO-PROFIL EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UNE STRUCTURE ARBORESCENTE DYNAMIQUE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) DAVIES, Ruxandra Georgiana, Mountain ViewCalifornia 94043, US  
DAVIES, Scott Tadashi, Mountain ViewCalifornia 94043, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/332****G06F 16/2458** → (51) **G16B 25/20**

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 150 480 A1\***  
(52) **G06F 16/28**
- (52) **G06F 16/258; G06F 16/287**
- (25) En (26) En  
(21) 21724887.1 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028048 20.04.2021  
(87) WO 2021/231040 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871747  
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG VON BESCHREIBENDEN EINSICHTEN**  
• **DESCRIPTIVE INSIGHT GENERATION AND PRESENTATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE PRÉSENTATION DE CONCEPTS DESCRIPTIFS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

- US  
(72) SANOSSIAN, Hermineh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 150 481 A1\***  
(52) **G06F 16/2455**
- (52) **G06F 16/278; G06F 16/24554**
- (25) En (26) En  
(21) 21725951.4 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/029499 27.04.2021  
(87) WO 2021/231082 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872238  
(54) • **TRANSFORMATIONEN ZUR PARTITIONIERUNG DES LAUFZEIT-DYNAMIKBEREICHES**  
• **EXECUTION-TIME DYNAMIC RANGE PARTITIONING TRANSFORMATIONS**  
• **TRANSFORMATIONS DE PARTITIONNEMENT DE PLAGE DYNAMIQUE EN TEMPS D'EXÉCUTION**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) FATEMIEH, Seyed, Omid, Mountain View, CA 94043, US  
ENTIN, Mikhail, Mountain View, CA 94043, US  
BARAS, Adrian, Mountain View, CA 94043, US  
EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043, US  
SURNA, Aleksandras, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 150 482 A1\***  
(52) **G06F 16/278; G06F 16/273**
- (25) En (26) En  
(21) 21729732.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031965 12.05.2021  
(87) WO 2021/231554 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023791 P  
(54) • **PARTITIONIERUNG, VERARBEITUNG UND SCHUTZ VON DATEN**  
• **PARTITIONING, PROCESSING, AND PROTECTING DATA**  
• **PARTITIONNEMENT, TRAITEMENT ET PROTECTION DE DONNÉES**
- (71) AirMettle, Inc., 2700 Post Oak Blvd. / 21st Floor, Houston TX 77056, US  
(72) STEPHENS, Donpaul, Houston, Texas 77030, US  
COHEN, Neil, Oakton, Virginia 22124, US  
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/25**

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 150 483 A1\***  
(52) **G06F 16/25** **G06Q 50/02**
- (52) **G06F 16/258; G06F 16/29;**  
**G06Q 50/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21804949.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030777 05.05.2021  
(87) WO 2021/231141 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024551 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELASTISCHEN DATENAUFNAHME**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELASTIC DATA INGESTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INGESTION DE DONNÉES ÉLASTIQUE**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) HSU, Chiao-Fang, Katy, Texas 77494, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G06F 16/29** → (51) **G06F 16/24****G06F 16/29** → (51) **G08G 1/056**

- (51) **G06F 16/31** (11) **4 150 484 A1\***  
(52) **G06F 16/316**
- (25) En (26) En  
(21) 21724798.0 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053866 06.05.2021  
(87) WO 2021/229380 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930351  
(54) • **EFFIZIENTE INDEXIERUNG FÜR ABFRAGE-ARRAYS IN DATENBANKEN**  
• **EFFICIENT INDEXING FOR QUERYING ARRAYS IN DATABASES**  
• **INDEXATION EFFICACE POUR INTERROGER DES RÉSEAUX DANS DES BASES DE DONNÉES**
- (71) Couchbase, Inc., 3250 Olcott Street, Santa Clara, California 95054, US  
(72) VEMULAPALLI, Sitarum, Santa Clara, California 95054, US  
MURTHY, Raghupathi Keshava, Santa Clara, California 95054, US  
YEN, Stephen Ching-Sing, Santa Clara, California 95054, US  
DANGETI, Abhinav, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 150 485 A1\***  
(52) **G06F 16/22** **G06Q 30/02**  
**G06F 16/2457**  
(52) **G06Q 30/01; G06F 16/243;**  
**G06F 16/2457**

- (25) En (26) En  
(21) 21803848.7 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053334 22.04.2021  
(87) WO 2021/229328 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 IN 202041020011  
11.07.2020 US 202016946925  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG EINER KLASSIFIKATION*  
• *METHOD OF AUTOMATICALLY ASSIGNING A CLASSIFICATION*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE D'UNE CLASSIFICATION*  
(71) Bayestree Intelligence PVT Ltd, 404 Fownes Link Drive, McKinney, Texas 75070, US  
(72) GHOSH, Partha Pratim, Bengaluru 560001, IN  
PURI, Jatin, Bengaluru 560001, IN  
GIRI, Vijay, Bengaluru 560001, IN  
KOPPAR, Girish, Bengaluru 560001, IN  
BISWAS, Avijit, Bengaluru 560001, IN  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 150 486 A1\***  
**G06Q 10/10** **G06F 40/289**  
**G06K 9/62**  
(52) **G06F 16/35; G06N 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21803114.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031223 07.05.2021  
(87) WO 2021/231195 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930702  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON ETIKETTEN IN STANDARDISIERTEN TABELLEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING LABELS IN STANDARDIZED TABLES USING MACHINE LEARNING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE D'ÉTIQUETTES DANS DES TABLES NORMALISÉES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*  
(71) Factset Research Systems Inc., 90 Park Avenue 11th Floor, New York, NY 10016, US  
(72) CHEN, Yan, Montville, Nevada 07045, US  
SRIVASTAVA, Argima, Jersey City, New Jersey 07310, US  
MURTHY MALLADI, Dakshina, Hyderabad, Telangana, IN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 16/483** (11) **4 150 487 A1\***  
**G06F 16/93** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/084; G06F 16/483;**  
**G06F 16/93; G06N 3/045**  
(25) En (26) En  
(21) 20845311.8 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2020/066588 22.12.2020  
(87) WO 2022/139807 2022/26 30.06.2022  
(54) • *LAYOUTBEWUSSTES MULTIMODALES VORTRAINING ZUM VERSTÄNDNIS VON MULTIMODALEN DOKUMENTEN*  
• *LAYOUT-AWARE MULTIMODAL PRETRAINING FOR MULTIMODAL DOCUMENT UNDERSTANDING*

- *PRÉFORMATION MULTIMODALE SENSIBLE À LA DISPOSITION POUR LA COMPRÉHENSION MULTIMODALE DE DOCUMENTS*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZHANG, Mingyang, Mountain View, California 94043, US  
LI, Cheng, Mountain View, California 94043, US  
CHEN, Tao, Mountain View, California 94043, US  
AMBA HOMBIAH, Spurthi, Mountain View, California 94043, US  
BENDERSKY, Michael, Mountain View, California 94043, US  
NAJORK, Marc Alexander, Mountain View, California 94043, US  
WU, Te-Lin, Mountain View, California 94043, US  
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 16/68** (11) **4 150 488 A1\***  
**G06F 40/00** **G10L 15/26**  
**G10L 25/54**  
(52) **G06F 40/30; G06F 16/68;**  
**G10H 1/0008; G10H 2210/041;**  
**G10H 2210/061; G10H 2240/036;**  
**G10H 2240/141; G10H 2250/135;**  
**G10H 2250/311; G10L 15/26;**  
**G10L 25/54**  
(25) En (26) En  
(21) 21731344.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/032589 14.05.2021  
(87) WO 2021/231952 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875927  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MUSIKCOVERN MIT LIEDTEXTEN FÜR SUCHE, KONFORMITÄT UND LIZENZIERUNG*  
• *MUSIC COVER IDENTIFICATION WITH LYRICS FOR SEARCH, COMPLIANCE, AND LICENSING*  
• *IDENTIFICATION DE REPRISES MUSICALES AVEC PAROLES POUR LA RECHERCHE, LA CONFORMITÉ ET LA CONCESSIÖN DE LICENCES*  
(71) Audible Magic Corporation, 985 University Avenue Suite 35, Los Gatos, CA 95032, US  
(72) WOLD, Erling, San Francisco, California 94107, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 16/84** → (51) **G06Q 40/06**

**G06F 16/903** → (51) **G06F 16/2453**

- (51) **G06F 16/9032** (11) **4 150 489 A1\***  
**G06F 16/90332; G06F 16/3334**  
(25) En (26) En  
(21) 21724706.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062799 14.05.2021  
(87) WO 2021/229043 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20315240  
(54) • *INFORMATIONSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *INFORMATION SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *SYSTÈME D'INFORMATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**G06F 16/907** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 16/93** → (51) **G06F 16/483**

**G06F 16/93** → (51) **G06Q 40/06**

**G06F 16/95** → (51) **G06F 16/24**

- (51) **G06F 17/11** (11) **4 150 490 A1\***  
**G01V 99/00** **G01V 1/28**  
**E21B 49/08**  
(52) **G06F 17/11; G06F 30/20;**  
**G06F 30/23; G06F 30/28;**  
**E21B 2200/20; G06F 2113/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21803128.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032255 13.05.2021  
(87) WO 2021/231731 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025259 P  
(54) • *STABILITÄTSPRÜFUNG FÜR THERMISCHE ZUSAMMENSETZUNGSSIMULATION*  
• *STABILITY CHECK FOR THERMAL COMPOSITIONAL SIMULATION*  
• *CONTRÔLE DE STABILITÉ DESTINÉ À LA SIMULATION DE LA COMPOSITION THERMIQUE*  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) HEIDARI, Mohamad, Reza, Abingdon, OX14 4RU, GB  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G06F 17/40** → (51) **G06F 16/00**

**G06F 21/00** → (51) **H04L 9/06**

**G06F 21/12** → (51) **G06N 5/04**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 150 491 A1\***  
**G06N 20/00** **G06N 3/08**  
**H04M 1/72448**  
(52) **G06F 21/88; G06F 21/316;**  
**G06N 3/08; G06N 3/045**  
(25) En (26) En  
(21) 21803334.8 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028586 22.04.2021

- (87) WO 2021/231061 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202016871198
- (54) • *VORRICHTUNGSDEAKTIVIERUNG AUF DER BASIS VON VERHALTENS MUSTERN*  
• *DEVICE DEACTIVATION BASED ON BEHAVIOR PATTERNS*  
• *DÉSACTIVATION DE DISPOSITIF FONDÉE SUR DES MODÈLES DE COMPORTEMENT*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) DELANEY, Claudia A., Boise, ID 83707-0006, US  
WALE, Madison E., Boise, ID 83707-0006, US  
DE LA GARZA VILLARREAL, Elsie, Boise, ID 83707-0006, US  
CHHABRA, Bhumika, Boise, ID 83707-0006, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/45**

**G06F 21/31** → (51) **H04W 12/37**

**G06F 21/33** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 150 492 A1\***  
**G06F 21/57**
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/57**
- (25) De (26) De
- (21) 21724714.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062892 14.05.2021
- (87) WO 2021/229084 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 EP 20174702
- (54) • *VERFAHREN UND SECURE-ELEMENT ZUM NACHWEIS EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*  
• *METHOD AND SECURE ELEMENT FOR DETECTING A TRUSTED ELECTRONIC ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ DE DÉTECTION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE CONFIANCE*
- (71) Wibu-Systems AG, Zimmerstr. 5, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) FUST, Ralf, 76448 Durmersheim, DE  
WINZENRIED, Oliver, 76137 Karlsruhe, DE  
NEIFER, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

- (51) **G06F 21/45** (11) **4 150 493 A1\***  
**G06F 21/32; G06F 21/35**
- (25) En (26) En
- (21) 21803141.7 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070535 11.05.2021
- (87) WO 2021/232051 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 US 202063023856 P
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PHYSIOLOGISCHEN ZERTIFIKAT MIT BIOMETRIE-TECHNOLOGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

- *ELECTRONIC DEVICES RELATED TO PHYSIOLOGICAL CERTIFICATE USING BIOMETRICS TECHNOLOGY AND METHODS FOR OPERATION THEREOF*
- *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS À UN CERTIFICAT PHYSIOLOGIQUE UTILISANT LA TECHNOLOGIE BIOMÉTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Aerendir Mobile Inc., 2570 W. El Camino Real, Mountain View, California 94040, US
- (72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles, BE  
SULLIVAN, Nick, Mountain View, California 94040, US  
STORK, Luke, Mountain View, California 94040, US  
DRUSINSKY, Doron, Mountain View, California 94040, US  
LEE, Kitae, Mountain View, California 94040, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 21/45** (11) **4 150 494 A1\***  
**G06F 21/31** **G06F 21/50**  
**G06F 21/78**

- (52) **G06F 21/31; G06F 21/62; H04L 63/105; H04L 63/107; H04L 63/108; G06F 2221/2113; G06F 2221/2137; G06F 2221/2139; G06F 2221/2141**
- (25) En (26) En
- (21) 21804348.7 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/028597 22.04.2021
- (87) WO 2021/231062 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202016871210
- (54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHE SICHERHEIT*  
• *APPLICATION-SPECIFIC SECURITY*  
• *SÉCURITÉ PROPRE À UNE APPLICATION*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) DELANEY, Claudia A., Boise, ID 83707-0006, US  
WALE, Madison E., Boise, ID 83707-0006, US  
DE LA GARZA VILLARREAL, Elsie, Boise, ID 83707-0006, US  
CHHABRA, Bhumika, Boise, ID 83707-0006, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 21/45** (11) **4 150 495 A1\***  
**H04W 12/06**  
(52) **G06F 21/31; H04W 12/069; H04W 12/37**

- (25) En (26) En
- (21) 21805177.9 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030695 04.05.2021
- (87) WO 2021/231135 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202016875449
- (54) • *VIDEOKONFERENZKONFIGURATION FÜR EINE GESUNDHEITSVERSORGUNGS-PATIENTENVORRICHTUNG*  
• *VIDEO CONFERENCING CONFIGURATION FOR HEALTHCARE PATIENT DEVICE*

- *CONFIGURATION DE VIDÉOCONFÉRENCE POUR DISPOSITIF PATIENT DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) JAMF SOFTWARE, LLC, 100 Washington Square 100 S. Washington Avenue, Suite 1100, Minneapolis, MN 55401, US
- (72) YURESKO, Jonathan William, Union, New Jersey 07083, US  
MAHMUD, Adam Ihsan, Saint Paul, Minnesota 55104, US  
KNOX, Timothy Carleton, Saint Paul, Minnesota 55101, US  
RAABE, David Benjamin, Minneapolis, Minnesota 55409, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**G06F 21/50** → (51) **G06F 21/45**

(51) **G06F 21/53** (11) **4 150 496 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 11/36**  
(52) **G06F 21/53; G06F 9/5072; G06F 11/3664**

- (25) En (26) En
- (21) 21719411.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024023 25.03.2021
- (87) WO 2021/230984 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202016872183
- (54) • *CLOUD-BASIERTE EINSTUFUNGSGUMBUNGEN AUF ANFRAGE*  
• *CLOUD ON-DEMAND STAGING ENVIRONNEMENTS*  
• *ENVIRONNEMENTS INTERMÉDIAIRES EN NUAGE À LA DEMANDE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DAVIES, Joseph G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
PADDOCK, Tracy D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
VICE, Kelley D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 150 497 A1\***  
**H04L 29/06**  
(52) **G06F 21/552; G06N 3/08; H04L 63/1425; H04L 67/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21722506.9 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061877 05.05.2021
- (87) WO 2021/228659 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 GB 202007046
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER NEUEN BESUCHERSITZUNG ZU EINEM WEBBASIERTEM SYSTEM*  
• *METHOD OF PROCESSING A NEW VISITOR SESSION TO A WEB-BASED SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE NOUVELLE SESSION DE VISITEUR SUR UN SYSTÈME BASÉ SUR LE WEB*
- (71) Netacea Limited, 4th Floor Maybrook House Blackfriars Street, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB
- (72) GREENWOOD, Mark, Manchester,

Lancashire M3 2EG, GB  
JACKSON, Matthew, Manchester,  
Lancashire M3 2EG, GB  
MODIN, John, Manchester, Lancashire M3  
2EG, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- G06F 21/57 → (51) G06F 21/44
- G06F 21/57 → (51) G16H 40/40
- G06F 21/57 → (51) H04L 9/08
- G06F 21/60 → (51) G06F 3/01
- G06F 21/60 → (51) G16H 40/40
- G06F 21/62 → (51) H04L 29/06
- G06F 21/62 → (51) H04L 9/06
- G06F 21/62 → (51) H04L 9/14
- G06F 21/64 → (51) G06F 8/65
- G06F 21/71 → (51) H04L 29/06
- G06F 21/78 → (51) G06F 11/10
- G06F 21/78 → (51) G06F 21/45

(51) **G06F 30/10** (11) **4 150 498 A1\***  
**G06F 30/12** **G06F 30/20**  
**G06F 111/04** **G06F 113/10**

(52) **G06F 30/20; G06F 30/10;**  
**G06F 30/12; G06F 2111/04;**  
G06F 2113/10

(25) En (26) En  
(21) 21725286.5 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/027644 16.04.2021  
(87) WO 2021/231027 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871718  
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTES GENERATIVES  
DESIGN MIT GESAMTDICKENSTEUERUNG  
ZUR ERLEICHTERUNG DER HERSTELLUNG  
UND STRUKTURELLEN LEISTUNG**  
• **COMPUTER AIDED GENERATIVE DESIGN  
WITH OVERALL THICKNESS CONTROL TO  
FACILITATE MANUFACTURING AND  
STRUCTURAL PERFORMANCE**  
• **CONCEPTION GÉNÉRATIVE ASSISTÉE PAR  
ORDINATEUR AVEC CONTRÔLE GLOBAL  
DE L'ÉPAISSEUR POUR FACILITER LA FA-  
BRICATION ET LA PERFORMANCE STRUC-  
TURELLE**

(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One  
Market 1 Market Street, Suite 400, San  
Francisco, CA 94105, US  
(72) BURLA, Ravi Kumar, Novi, MI 48374, US  
EOM, Jaesung, Wexford, PA 15090, US  
RODRIGUEZ, Jesus, Farmington, MI 48336,  
US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

- G06F 30/12 → (51) G06F 30/10
- G06F 30/15 → (51) G06F 11/36
- G06F 30/17 → (51) G06T 17/20

(51) **G06F 30/20** (11) **4 150 499 A1\***

**G06F 30/23** **G06F 30/28**

(52) **G06F 30/20; G06F 30/23;**  
**G06F 30/28; G06F 2111/10**

(25) En (26) En  
(21) 21725801.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051117 10.05.2021  
(87) WO 2021/229206 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 GB 202007110  
(54) • **RECHNERISCHE ANALYSE PHYSIKALI-  
SCHER SYSTEME**  
• **COMPUTATIONAL ANALYSIS OF PHYSI-  
CAL SYSTEMS**  
• **ANALYSE INFORMATIQUE DE SYSTÈMES  
PHYSIQUES**

(71) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,  
GB  
(72) JIANG, Yuewen, Oxford OX1 3PJ, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- G06F 30/20 → (51) A62B 27/00
- G06F 30/20 → (51) G06F 11/36
- G06F 30/20 → (51) G06F 30/10
- G06F 30/23 → (51) B23K 26/0622
- G06F 30/23 → (51) G06F 30/20
- G06F 30/28 → (51) G06F 30/20
- G06F 40/00 → (51) G06F 16/68

(51) **G06F 40/16** (11) **4 150 500 A1\***  
**G06F 40/216** **G06F 40/253**

(52) **G06F 40/16; G06F 40/216;**  
**G06F 40/253; G06F 40/30; G06F 40/58**

(25) En (26) En  
(21) 21730752.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032532 14.05.2021  
(87) WO 2021/231917 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IN 202041020306  
07.07.2020 US 202016922951  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTI-  
FIZIEREN DER AM BESTEN GEEIGNETEN  
GRAMMATIKVORSCHLÄGE UNTER DEN  
VORSCHLÄGEN EINES MASCHINENÜBER-  
SETZUNGSMODELLS**  
• **SYSTEMS AND METHODS TO IDENTIFY  
MOST SUITABLE GRAMMAR SUGGES-  
TIONS AMONG SUGGESTIONS FROM A  
MACHINE TRANSLATION MODEL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTI-  
FIER DES SUGGESTIONS DE GRAMMAIRE  
LES PLUS APPROPRIÉES PARMI DES SUG-  
GESTIONS PROVENANT D'UN MODÈLE DE  
TRADUCTION AUTOMATIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) GUPTA, Shruti, Bengaluru Karnataka  
560016, IN  
HOSKERE, Jayakumar, Bengaluru Karnataka  
560016, IN  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**G06F 40/216** → (51) **G06F 40/16**

**G06F 40/253** → (51) **G06F 40/16**

**G06F 40/289** → (51) **G06F 16/35**

**G06F 40/30** → (51) **G06N 5/04**

**G06F 40/56** → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06F 40/58** (11) **4 150 501 A1\***

(52) **G06F 40/44; G06F 40/30; G06F 40/56**

(25) En (26) En  
(21) 20761666.5 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/045358 07.08.2020  
(87) WO 2022/031292 2022/06 10.02.2022  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEX-  
TUELLEN NACHBEARBEITUNG VON ÜBER-  
SETZUNGEN AUF SATZEBENE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXTU-  
AL POST-EDITING OF SENTENCE-LEVEL  
TRANSLATIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSTÉDI-  
TION CONTEXTUELLE DE TRADUCTIONS  
AU NIVEAU DE LA PHRASE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) JOHNSON, Melvin, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD,  
GB

**G06F 40/58** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 111/04** → (51) **G06F 30/10**

**G06F 113/10** → (51) **G06F 30/10**

**G06F 113/10** → (51) **G06T 17/20**

**G06F 119/18** → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06G 7/16** (11) **4 150 502 A1\***  
**G06N 3/063** **G06G 7/161**

(52) **G06N 3/065**

(25) De (26) De  
(21) 21728011.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062305 10.05.2021  
(87) WO 2021/228757 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113088  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALOGEN MULTIPLI-  
KATION UND/ODER BERECHNUNG EINES  
SKALARPRODUKTES MIT EINER SCHAL-  
TUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE  
FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWER-  
KE**  
• **METHOD FOR THE ANALOGUE MULTIPLI-  
CATION AND/OR CALCULATION OF A  
SCALAR PRODUCT WITH A CIRCUIT AS-  
SEMBLY, IN PARTICULAR FOR ARTIFICIAL  
NEURAL NETWORKS**  
• **PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION ANALO-  
GIQUE ET/OU DE CALCUL D'UN PRODUIT  
SCALAIRE AU MOYEN D'UN ENSEMBLE  
CIRCUIT, EN PARTICULIER POUR DES RÉ-  
SEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS**

- (71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE  
(72) GRÖZING, Markus, 70176 Stuttgart, DE  
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

**G06G 7/161** → (51) **G06G 7/16**

- (51) **G06G 7/48** (11) **4 150 503 A1\***  
(52) **G06T 7/12; G01V 99/00; G06T 7/174; G01V 2210/644; G01V 2210/663; G06T 2200/04; G06T 2207/10028; G06T 2207/30181**

- (25) En (26) En  
(21) 21803344.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031817 11.05.2021  
(87) WO 2021/231457 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015929632  
(54) • **BILDVERGLEICHSBASIERTE ANALYSE VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN**  
• **IMAGE-COMPARISON BASED ANALYSIS OF SUBSURFACE REPRESENTATIONS**  
• **ANALYSE DE REPRÉSENTATIONS SOUTERRAINES FONDÉE SUR UNE COMPARAISON D'IMAGES**

- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

- (72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583, US  
DOWNARD, Alicia, San Ramon, California 94583, US  
HOLMES, Robert Chadwick, San Ramon, California 94583, US

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

**G06K 7/14** → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 504 A1\***  
**G06K 9/62**  
(52) **G06V 40/197; G06V 40/193; G06F 18/23**

- (25) En (26) En  
(21) 20726760.0 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063471 14.05.2020  
(87) WO 2021/228395 2021/46 18.11.2021  
(54) • **NETZHAUTBILDVERARBEITUNG**  
• **RETINAL IMAGE PROCESSING**  
• **TRAITEMENT D'IMAGE RÉTINIENNE**

- (71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB

- (72) WAKEFORD, Peter Robert, Dunfermline KY11 8GR, GB  
PELLEGRINI, Enrico, Dunfermline KY11 8GR, GB

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

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 505 A1\***  
**G06K 9/62**

- (52) **G06V 20/30; G06F 18/2413; G06F 18/24323; G06F 18/217**

- (25) En (26) En  
(21) 20729540.3 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032681 13.05.2020  
(87) WO 2021/230864 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN SUCHE**  
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS FOR VISUAL SEARCHING**  
• **PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL DE RECHERCHE VISUELLE**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) EIDEM, Laura, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 506 A1\***  
**G06K 9/22** **H04N 5/232**

- (52) **G06V 40/161; G06V 10/17; G06V 40/171; G06V 40/174; G06V 40/20; H04N 23/611; H04N 23/69**

- (25) En (26) En  
(21) 21720790.1 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061209 29.04.2021  
(87) WO 2021/228560 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174074  
(54) • **BESTIMMUNG DES ANZEIGEZOOMNIVEAUS**  
• **DETERMINING DISPLAY ZOOM LEVEL**  
• **DÉTERMINATION DU NIVEAU DE ZOOM D'AFFICHAGE**

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

- (72) TENBACK, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE VRIES, Siebrand, Leen, 5656 AE Eindhoven, NL

- BLAAKMEER, Robert, Machiel, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ES, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAO GANESH, Ramachandra, 5656 AE Eindhoven, NL

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

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 507 A1\***  
**G06K 9/20**

- (52) **G06V 20/693; G06V 10/141; C12M 41/36**

- (25) En (26) En  
(21) 21723007.7 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053470 27.04.2021  
(87) WO 2021/229337 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IN 202041020135

- (54) • **AUSGLEICH VON INTENSITÄTSABWEICHUNGEN IN BILDERN, DIE FÜR DIE AUSZÄHLUNG VON KOLONIEN VERWENDET WERDEN**

- **COMPENSATION OF INTENSITY VARIANCES IN IMAGES USED FOR COLONY ENUMERATION**  
• **COMPENSATION DE VARIANCES D'INTENSITÉ DANS DES IMAGES UTILISÉES POUR L'ÉNUMÉRATION DE COLONIES**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) TRAN, Thanh Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- WATSON, Hugh E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- JOSHI, Jitesh N., Pune, 411001, IN  
PATEL, Rinkeshkumar B., Pune, 411001, IN

- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 508 A1\***  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**  
**H04N 5/343**

- (52) **G06V 20/58; G06F 18/2414; G06F 18/254; G06V 10/454; G06V 10/50; G06V 10/82**

- (25) De (26) De  
(21) 21723981.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062026 06.05.2021  
(87) WO 2021/228686 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112860  
(54) • **VERBESSERTE DETEKTION VON OBJEKTEN**  
• **IMPROVED DETECTION OF OBJECTS**  
• **DÉTECTION AMÉLIORÉE D'OBJETS**

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) BURGER, Fabian, 93012 Bobigny, FR  
LAFON, Philippe, 93012 Bobigny, FR  
BOULAY, Thomas, 93012 Bobigny, FR  
MENDOZA BARRENECHEA, Diego, 93012 Bobigny, FR

- DELLINGER, Flora, 93012 Bobigny, FR  
VISWANATH, Prashanth, Tuam, Galway, IE

- (74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 509 A1\***  
**G06V 20/647; G06V 40/171**

- (25) En (26) En  
(21) 21725109.9 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062241 08.05.2021  
(87) WO 2021/228727 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025822 P  
(54) • **BESTIMMUNG VON 3D-GESICHTSINFORMATIONEN EINES PATIENTEN AUS EINEM 2D-FRONTBILD DES PATIENTEN**  
• **DETERMINING 3-D FACIAL INFORMATION OF A PATIENT FROM A 2-D FRONTAL IMAGE OF THE PATIENT**  
• **DÉTERMINATION D'INFORMATIONS FACIALES TRIDIMENSIONNELLES DE PATIENT À PARTIR D'UNE IMAGE FRONTALE BIDIMENSIONNELLE DU PATIENT**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

- 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) PANDIAN SHANMUGANATHAN, Praveen, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
SOFRANKO, Richard, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL  
STARTARE, Anthony, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 510 A1\***  
(52) **G06V 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21728325.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050537 11.05.2021  
(87) WO 2021/229568 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022606 P  
29.10.2020 US 202063107285 P  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR RISIKOMINI-MIERUNG BEIM KUNDEN-ONBOARDING*  
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MITIGATING CUSTOMER ONBOARDING RISK*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ATTÉNUER LE RISQUE LIÉ AU TÉLÉCHARGEMENT DE CLIENT*  
(71) AU10TIX LTD., 5b Hanagar St., Hod Hasharon 4527708, IL  
(72) GAL, Ronen, 7318800 Shilat, IL  
LITVAK, Shai, 9978900 Beit Hashmonai, IL  
KOZAKOV, Gabriel, 4439209 Kfar Saba, IL  
AVITAN, Jakob, 8515900 Moshav Tkuma, IL  
ATZMON, Ron, 6901552 Tel Aviv, IL  
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 511 A1\***  
**G08G 1/01** **G08G 1/09**  
(52) **G08G 1/0112; G06V 10/82;**  
**G06V 20/56; G08G 1/0129;**  
**G08G 1/097; G08G 1/093**  
(25) De (26) De  
(21) 21728822.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/200059 05.05.2021  
(87) WO 2021/228334 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020206128  
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLOT-TENBASIERTEN ZUSTANDSÜBERWA-CHUNG EINES STRABENABSCHNITTS EI-NES STRABENNETZES SOWIE ZUEGHÖRI-GES SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG UND ZUEGHÖRIGE SERVEREINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE FLEET-BASED MONITORING OF THE STATE OF A ROAD SECTION OF A ROAD NETWORK, AND ASSOCIATED SYSTEM AND MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED SERVER DE-VICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SUR-VEILLANCE D'ÉTAT D'UN TRONÇON DE ROUTE D'UN RÉSEAU ROUTIER FAISANT APPEL À UNE FLOTTE, AINSI QUE SYSTÈME ASSOCIÉ, VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF SERVEUR ASSOCIÉ*  
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) KRETSCHMANN, Matthias, 90411 Nürnberg, DE  
HIRNER, Felix, 90411 Nürnberg, DE  
SCHWEIGER, Thomas, 90411 Nürnberg, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 512 A1\***  
(52) **G06V 40/173; G06F 21/602;**  
**G06T 7/74; G06V 10/803; G06V 20/53;**  
**G06V 40/50; G06F 21/6245;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/20132;  
G06T 2207/30201; G06T 2207/30232  
(25) En (26) En  
(21) 21734694.9 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/035005 28.05.2021  
(87) WO 2021/247443 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 US 202063034114 P  
25.09.2020 US 202017033423  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN BIL-DERN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN*  
• *IDENTIFYING OBJECTS WITHIN IMAGES FROM DIFFERENT SOURCES*  
• *IDENTIFICATION D'OBJETS DANS DES IMAGES PROVENANT DE DIFFÉRENTES SOURCES*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) DAHLKAMP, Hendrik, Cupertino, California 95014, US  
SHARMA, Vinay, Cupertino, California 95014, US  
GUPTA, Nitin, Cupertino, California 95014, US  
CHABERT, Floris, Cupertino, California 95014, US  
EDWARDS, Andrew C., Cupertino, California 95014, US  
WILLIAMS, Mitchell, Cupertino, California 95014, US  
JIN, Jonghoon, Cupertino, California 95014, US  
FRAIOLI, Nicholas, M., Cupertino, California 95014, US  
KRISHNAN, Aravindhan, K., Cupertino, California 95014, US  
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, California 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 513 A1\***  
**G06K 9/62**  
(52) **G06V 10/764; G06V 10/82;**  
**G06V 40/171; G06V 40/172**  
(25) En (26) En  
(21) 21737439.6 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/067883 29.06.2021  
(87) WO 2022/002961 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 US 202063045303 P  
05.10.2020 FR 2010128  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-SERTEN KLASSIFIZIERUNG VON GE-SICHTSATTRIBUTEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED FACIAL ATTRIBUTE CLASSIFICATION AND USE THEREOF*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICA-TION AMÉLIORÉE D'ATTRIBUTS FACIAUX ET LEUR UTILISATION*  
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) AARABI, Parham, Richmond Hill, Ontario L4B 2C7, CA  
FLAMENT, Frederic, Antoinin Raymond Serge, 92110 Clichy, FR  
HOUGHTON, Jeffrey, York, Ontario M4C 4K3, CA  
JIANG, Ruowei, Mississauga, Ontario L5H 2M1, CA  
ZHANG, Yuze, Scarborough, Ontario M1P 3L4, CA  
YU, Zhi, Toronto, Ontario M4Y 2X5, CA  
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 514 A1\***  
**G06K 9/62** **G06T 7/00**  
(52) **G06T 11/00; G06V 10/454;**  
**G06V 10/50; G06V 10/764;**  
**G06V 10/765; G06V 10/774;**  
**G06V 10/82; G06V 40/171**  
(25) En (26) En  
(21) 21737441.2 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/067890 29.06.2021  
(87) WO 2022/002964 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 US 202063046011 P  
11.09.2020 FR 2009199  
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE STEUERBARE GE-SICHTSALTERUNG MIT RÄUMLICH BE-WUSSTEN KONDITIONELLEN GANS*  
• *HIGH-RESOLUTION CONTROLLABLE FACE AGING WITH SPATIALLY-AWARE CONDI-TIONAL GANS*  
• *VIEILLISSEMENT DE VISAGE CONTRÔ-LABLE À HAUTE RÉOLUTION AVEC GAN CONDITIONNELS SENSIBLES À L'ESPACE*  
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DESPOIS, Julien, 75008 Paris, FR  
FLAMENT, Frédéric, 75008 Paris, FR  
PERROT, Matthieu, 75008 Paris, FR  
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 515 A1\***  
**G06K 9/62** **A01B 79/00**  
**G06Q 50/02** **G06K 9/46**  
(52) **G06V 20/188; G06F 18/214;**  
**G06F 18/24137; A01B 79/005;**  
**G06V 10/58**  
(25) En (26) En  
(21) 21739414.7 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/051535 16.06.2021  
(87) WO 2021/255458 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 GB 202009146

- 01.02.2021 GB 202101329  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERNTE-GUTÜBERWACHUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CROP MONITORING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CULTURES*
- (71) Dark Horse Technologies Ltd, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
- (72) BAINBRIDGE, Jared, London SW7 4RW, GB  
WHITTLE, Grant, Houston, Texas 77057, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 516 A1\***  
(52) **G06V 20/56; G06V 20/584**  
(25) En (26) En  
(21) 21762728.0 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/073126 20.08.2021  
(87) WO 2022/038259 2022/08 24.02.2022  
(30) 21.08.2020 GB 202013106  
(54) • *VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR EXTRAKTION VON INFORMATIONEN ÜBER BEKANNTE OBJEKTE*  
• *PROCESSING IMAGES FOR EXTRACTING INFORMATION ABOUT KNOWN OBJECTS*  
• *TRAITEMENT D'IMAGES POUR EXTRAIRE DES INFORMATIONS CONCERNANT DES OBJETS CONNUS*
- (71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
- (72) CHAN, Ying, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB  
SAMANGOOEI, Sina, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB  
REDFORD, John, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- (74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 517 A1\***  
**G06T 7/60** **G06T 17/00**  
(52) **G06V 20/64; G06F 18/232; G06V 10/25; G06V 10/763; G06V 20/58**  
(25) En (26) En  
(21) 21803197.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030206 30.04.2021  
(87) WO 2021/231104 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871293  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ELEMENTEN IN EINER UMGEBUNG*  
• *IDENTIFYING ELEMENTS IN AN ENVIRONMENT*  
• *IDENTIFICATION D'ÉLÉMENTS DANS UN ENVIRONNEMENT*
- (71) Autoguide, LLC, 2 Omni Way, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) BUKHARI, Jerrar, Chelmsford, MA 01824, US  
BARRON, Tyler, Chelmsford, MA 01824, US
- 
- HOLWELL, Justin, Chelmsford, MA 01824, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 518 A1\***  
(52) **G06V 40/10; G06V 10/25; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21803767.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032011 12.05.2021  
(87) WO 2021/231584 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023524 P  
14.05.2020 US 202063024695 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG VON WILDTIEREN UND ERMÖGLICHUNG VON FERNWÄHRUNG VON WILDTIEREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS TO PRESERVE WILDLIFE AND ENABLE REMOTE WILDLIFE TOURISM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉSERVER LA FAUNE SAUVAGE ET PERMETTRE UN TOURISME LIÉ À LA FAUNE SAUVAGE À DISTANCE*
- (71) Themba Inc., 201 Industrial Road, Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) RABINOWITZ, Matthew, San Carlos, California 94070, US  
EIRAN, Margot, San Carlos, California 94070, US  
SHEENA, Jonathan, San Carlos, California 94070, US  
EIRAN, Ori, San Carlos, California 94070, US  
LEV, Omer, San Carlos, California 94070, US  
CALLAWAY, Noah, San Carlos, California 94070, US
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 519 A1\***  
**H04N 13/20**  
(52) **G06T 7/73; G06F 17/175; G06T 7/55; G06T 2207/10028; G06T 2207/30244**  
(25) En (26) En  
(21) 21804563.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031514 10.05.2021  
(87) WO 2021/231261 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023089 P
- (54) • *RECHNERISCH EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN DARSTELLUNG EINER 3D-UMGEBUNG*  
• *COMPUTATIONALLY EFFICIENT METHOD FOR COMPUTING A COMPOSITE REPRESENTATION OF A 3D ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ EFFICACE EN CALCUL POUR CALCULER UNE REPRÉSENTATION COMPOSITE D'UN ENVIRONNEMENT 3D*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) ZHOU, Lipu, Sunnyvale, CA 94087, US  
STEINBRUECKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, US  
SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US  
JU, Hui, Mountain House, CA 95391, US
- 
- KOPPEL, Daniel Esteban, San Jose, CA 95128, US  
ZAMPOGIANNIS, Konstantinos, San Jose, CA 95134, US  
MEHTA, Pooja Piyush, Santa Clara, CA 95054, US  
BALAKUMAR, Vinayram, San Francisco, CA 94110, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 520 A1\***  
(52) **G06V 10/774; G06V 40/162; G06V 40/165; G06V 40/175**  
(25) En (26) En  
(21) 21804664.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032511 14.05.2021  
(87) WO 2021/231900 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025979 P
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGEN ZUR GESICHTSAUSDRUCKSERKENNUNG*  
• *WEARABLE DEVICES FOR FACIAL EXPRESSION RECOGNITION*  
• *DISPOSITIFS PORTABLES POUR LA RECONNAISSANCE D'EXPRESSION FACIALE*
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) ZHANG, Cheng, Ithaca, New York 14850, US  
CHEN, Tuochao, Ithaca, New York 14853, US  
STEEPER, Benjamin, Ithaca, New York 14853, US  
GUIMBRETIERE, Francois, Ithaca, New York 14850, US  
LI, Ke, Suzhou, Jiangsu 215011, CN  
ZHANG, Ruidong, Lianyungang, Jiangsu 222100, CN  
LIM, Hyunchul, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 150 521 A1\***  
(52) **G06T 7/246; G06V 40/171; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201; G06V 40/193; G10L 25/30; G10L 25/63**  
(25) En (26) En  
(21) 21805044.1 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028446 21.04.2021  
(87) WO 2021/231053 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871901
- (54) • *DYNAMISCHER SICHTSENSOR ZUR VISUELLEN AUDIOVERARBEITUNG*  
• *DYNAMIC VISION SENSOR FOR VISUAL AUDIO PROCESSING*  
• *CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE POUR TRAITEMENT AUDIO VISUEL*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YE, Xiaoyong, San Mateo, California 94404, US  
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



**G06K 9/00** → (51) **G01N 15/02**

---

**G06K 9/00** → (51) **G01N 15/14**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06F 11/36**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06N 3/04**

---

(51) **G06K 9/20** (11) **4 150 522 A1\***  
 (52) **G06V 10/145**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21722945.9 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062136 07.05.2021  
 (87) WO 2021/228709 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 EP 20174915  
 (54) • **UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG**  
 • **AMBIENT LIGHT SUPPRESSION**  
 • **SUPPRESSION DE LUMIÈRE AMBIANTE**  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL  
 CUILLERY, Emilie, 5656 AE Eindhoven, NL  
 DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, NL  
 PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/20** → (51) **G06T 7/33**

---

**G06K 9/22** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/34** → (51) **G01N 15/02**

---

**G06K 9/46** → (51) **A62B 27/00**

---

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

---

(51) **G06K 9/62** (11) **4 150 523 A1\***  
 (52) **G06V 20/41; G06V 10/426; G06V 20/46; G06V 20/48; G06V 30/1988**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20855811.4 (22) 01.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/053802 01.10.2020  
 (87) WO 2021/035227 2021/08 25.02.2021  
 (30) 30.05.2020 US 202063032571 P  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEORETREVIERUNG UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHBESCHREIBUNG**  
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR RETREIVING VIDEOS USING NATURAL LANGUAGE DESCRIPTION**  
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE VIDÉOS À L'AIDE DE LA DESCRIPTION EN LANGAGE NATUREL**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YAN, Ning, Plano, Texas 75024, US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

---

**G06K 9/62** → (51) **B60W 30/08**

---

**G06K 9/62** → (51) **G01N 15/02**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06F 11/30**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06F 16/24**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06F 16/35**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/04**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06Q 40/06**

---

**G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12**

---

**G06K 19/02** → (51) **G06F 16/00**

---

(51) **G06K 19/06** (11) **4 150 524 A1\***  
 (52) **G06K 19/06037; G06K 19/0614; G06K 19/06168**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21739215.8 (22) 15.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/037368 15.06.2021  
 (87) WO 2021/257527 2021/51 23.12.2021  
 (30) 19.06.2020 US 202063041205 P  
 (54) • **VISUELLE MARKIERUNG**  
 • **VISUAL MARKER**  
 • **MARQUEUR VISUEL**  
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) RANGAPRASAD, Arun, Srivatsan, Sunnyvale, CA 94085, US  
 GRUNDHOEFER, Anselm, Sunnyvale, CA 94085, US  
 HIMANE, Mohamed, Selim Ben, Sunnyvale, CA 94085, US  
 GOVIL, Dhruv, A., Sunnyvale, CA 94085, US  
 LUXTON, Joseph, M., Cupertino, CA 95014, US  
 BAZIN, Jean-charles, Bernard Marcel, Sunnyvale, CA 94085, US  
 AGRAWAL, Shubham, Sunnyvale, CA 94085, US  
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **G06K 19/06** (11) **4 150 525 A1\***  
**G06K 7/14 G06Q 20/32**  
**G06F 12/06 G06F 12/14**  
 (52) **G06K 19/06028; G06K 7/1095; G06K 7/1491; G06K 19/06037; G06K 19/06046**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21803989.9 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031368 07.05.2021  
 (87) WO 2021/231223 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202016871689  
 (54) • **MEHRTEILIGES CODESYSTEM**  
 • **MULTI-PART CODE SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE CODE EN PLUSIEURS PARTIES**  
 (71) Flexa Network Inc., 920 Broadway, New

York, NY 10010, US  
 (72) FILTER, Trevor, New York, New York 10012, US  
 KILGORE, Zachary, Brooklyn, New York 11211, US  
 SPALDING, Tyler Robert, New York, New York 10016, US  
 (74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G06K 19/077** → (51) **G06F 16/00**

---

**G06N 3/02** → (51) **G01R 33/54**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06F 11/36**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06F 8/33**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06F 8/73**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06Q 30/00**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06Q 30/06**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06T 5/00**

---

**G06N 3/02** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06N 3/02** → (51) **H04W 24/10**

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 150 526 A1\***  
**G06K 9/00 G06K 9/62**  
**B25J 9/16**  
 (52) **G06V 20/64; G06F 18/24133; G06F 18/2415; G06N 3/045; G06V 20/10; B25J 9/161; B25J 9/1697; G05B 2219/40532; G06V 2201/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20803705.1 (22) 15.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/055726 15.10.2020  
 (87) WO 2022/081157 2022/16 21.04.2022  
 (54) • **TRANSPORTERNETZWERK ZUR BESTIMMUNG VON ROBOTERAKTIONEN**  
 • **TRANSPORTER NETWORK FOR DETERMINING ROBOT ACTIONS**  
 • **RÉSEAU DE TRANSPORT POUR DÉTERMINER DES ACTIONS DE ROBOT**  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) ZENG, Andy, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 150 527 A1\***  
**G06N 3/08**  
 (52) **G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/088**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20812169.9 (22) 29.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/057974 29.10.2020  
 (87) WO 2022/093234 2022/18 05.05.2022  
 (54) • **MASCHINENGELERNT VERRINGERUNG DES DISKRETISIERUNGSNIVEAUS**  
 • **MACHINE-LEARNED DISCRETIZATION LEVEL REDUCTION**

• RÉDUCTION DE NIVEAUX DE DISCRÉTISATION BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BALUJA, Shumeet, Mountain View, California 94043, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) G06N 3/04 (11) 4 150 528 A1\*  
G06N 3/08 G06Q 30/00

(52) G06N 3/088; G06N 3/045;  
G06N 3/047

- (25) En (26) En
- (21) 21737083.2 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/067860 29.06.2021
- (87) WO 2022/002943 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 US 202063045291 P 18.09.2020 FR 2009478

(54) • SEMANTISCHE BEZIEHUNGSERHALTUNGSWISSENSDESTILLATION ZUR BILDZU-BILD-ÜBERSETZUNG  
• SEMANTIC RELATION PRESERVING KNOWLEDGE DISTILLATION FOR IMAGE-TO-IMAGE TRANSLATION  
• DISTILLATION DE CONNAISSANCES PRÉSERVANT LES RELATIONS SÉMANTIQUES POUR TRANSLATION D'IMAGE À IMAGE

- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) Li, Zeqi, Toronto, Ontario M5B 1L3, CA  
JIANG, Ruowei, Toronto, Ontario M5J 0E1, CA
- AARABI, Parham, Richmond Hill, Ontario L4B 2C7, CA
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) G06N 3/04 (11) 4 150 529 A1\*  
G06N 3/08

(52) G06N 3/08; G06N 3/044

- (25) En (26) En
- (21) 21749037.4 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/040664 07.07.2021
- (87) WO 2022/015546 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 US 202063051969 P

(54) • MODELLIERUNG VON INTERAKTIONEN MIT GROSSER REICHWEITE MIT REDUZIERTER MERKMALSMATERIALISIERUNG ÜBER LAMBDA-FUNKTIONEN  
• MODELING OF LONG-RANGE INTERACTIONS WITH REDUCED FEATURE MATERIALIZATION VIA LAMBDA FUNCTIONS  
• MODÉLISATION DES INTERACTIONS À LONGUE PORTÉE AU MOYEN D'UNE MATÉRIALISATION DE CARACTÉRISTIQUE RÉDUITE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FONCTIONS LAMBDA

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BELLO, Irwan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/04 → (51) G01N 15/02

G06N 3/04 → (51) G06F 11/36

G06N 3/04 → (51) G06F 16/483

G06N 3/04 → (51) G06F 8/40

G06N 3/04 → (51) G06N 3/08

G06N 3/04 → (51) G06T 5/00

G06N 3/04 → (51) G10L 13/02

G06N 3/04 → (51) G10L 13/08

G06N 3/04 → (51) H01L 33/06

G06N 3/063 → (51) G06G 7/16

G06N 3/063 → (51) G06N 3/08

G06N 3/063 → (51) G11C 11/54

G06N 3/067 → (51) H01L 33/06

(51) G06N 3/08 (11) 4 150 530 A1\*  
H04B 7/0456 G06N 3/04

(52) G06N 3/084; H04B 7/0482;  
G06N 3/045

- (25) En (26) En
- (21) 20725503.5 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062993 11.05.2020  
(87) WO 2021/228353 2021/46 18.11.2021  
(54) • LERNEN EINER OPTIMALEN VORCODIERUNGSRICHTLINIE FÜR MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATION

• LEARNING AN OPTIMAL PRECODING POLICY FOR MULTI-ANTENNA COMMUNICATIONS  
• APPRENTISSAGE D'UNE POLITIQUE OPTIMALE DE PRÉCODAGE POUR DES COMMUNICATIONS À ANTENNES MULTIPLES

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) LEE, Heunchul, 187 46 Täby, SE  
GIRNYK, Maksym, 170 61 Solna, SE  
JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) G06N 3/08 (11) 4 150 531 A1\*  
G06N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 20767887.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) RU 2020/000263 03.06.2020  
(87) WO 2021/246892 2021/49 09.12.2021  
(54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES MIT QUANTISIERTEN PARAMETERN

• METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPRISING QUANTIZED PARAMETERS  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL COMPRENANT DES PARAMÈTRES QUANTIFIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHIKIN, Vladimir Maximovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
TELEGINA, Anna Dmitrievna, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
GLUKHOV, Valery Nikolaevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
SOLODSKIKH, Kirill Igorevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) G06N 3/08 (11) 4 150 532 A1\*  
G06N 3/04 G06N 3/063  
G06N 5/00 G06N 3/10

(52) G06N 3/082; G06N 3/045;  
G06N 3/063; G06N 5/01; G06N 3/044;  
G06N 3/105

- (25) En (26) En
- (21) 21722498.9 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061798 05.05.2021  
(87) WO 2021/228641 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20305485

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND/ODER EINSETZEN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES  
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING AND/OR DEPLOYING A DEEP NEURAL NETWORK  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT ET/OU DE DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU DE NEURONES PROFOND

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
FILOCHE, Thierry, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
LE BOLZER, Françoise, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
SCHNITZLER, François, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
FONTAINE, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

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

(51) G06N 3/08 (11) 4 150 533 A1\*  
G06N 3/04

(52) G06N 3/084; G06N 3/045

- (25) En (26) En
- (21) 21727012.3 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028520 22.04.2021  
(87) WO 2021/231057 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875782

(54) • AUFGABENBEWUSSTE EMPFEHLUNG VON HYPERPARAMETERKONFIGURATIONEN  
• TASK-AWARE RECOMMENDATION OF HYPERPARAMETER CONFIGURATIONS  
• RECOMMANDATION SENSIBLE AUX TÂCHES DE CONFIGURATIONS D'HYPERPARAMÈTRE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

- US  
(72) MITTAL, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FRAGOSO ROJAS, Victor Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KARIANAKIS, Nikolaos, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHEN, Mei, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LIU, Chang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 150 534 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 20/20**
- (52) **G06T 7/269; A61B 8/0883; A61B 8/485; A61B 8/5276; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/778; G06V 10/82; G16H 30/20; G16H 30/40; G06T 2207/10016; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048; G06V 2201/031**
- (25) En (26) En  
(21) 21803270.4 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031618 10.05.2021  
(87) WO 2021/231320 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022989 P
- (54) • **BEWEGUNGSLERNEN OHNE ETIKETTEN**  
• **MOTION LEARNING WITHOUT LABELS**  
• **APPRENTISSAGE DE MOUVEMENT SANS MARQUEURS**
- (71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue Northeast Building B, Redmond, Washington 98052, US
- (72) LU, Allen, Redmond, Washington 98052, US  
AYINDE, Babajide, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 150 535 A1\***  
**G06N 3/084; G06N 3/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21817666.7 (22) 05.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050776 05.06.2021  
(87) WO 2021/243473 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 US 202063035613 P
- (54) • **VERBESSERTE WISSENSDISTILLATION DURCH VERWENDUNG VON RÜCKWÄRTS-PASS-WISSEN IN NEURONALEN NETZEN**  
• **IMPROVED KNOWLEDGE DISTILLATION BY UTILIZING BACKWARD PASS KNOWLEDGE IN NEURAL NETWORKS**  
• **DISTILLATION DE CONNAISSANCES AMÉLIORÉE PAR L'UTILISATION DE CONNAISSANCES DE PASSAGE VERS L'ARRIÈRE DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JAFARI, Aref, Waterloo, Ontario N2L 3X8, CA  
REZAGHOLIZADEH, Mehdi, Montreal, Québec H3S 2T5, CA
- GHODSI, Ali, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G06N 3/08** → (51) **B64D 43/00**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G01R 33/56**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G05B 19/418**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06F 15/00**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06F 16/483**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06F 21/31**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06F 8/40**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06Q 30/06**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G10L 13/02**
- 
- G06N 3/10** → (51) **G06F 8/40**
- 
- G06N 3/10** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06N 3/10** → (51) **G06Q 30/06**
- 
- G06N 3/12** → (51) **C12Q 1/6825**
- 
- G06N 3/12** → (51) **G06Q 30/06**
- 
- G06N 5/00** → (51) **G06E 1/02**
- 
- G06N 5/00** → (51) **G06F 16/24**
- 
- G06N 5/00** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06N 5/00** → (51) **G16H 50/20**
- 
- G06N 5/02** → (51) **G06F 8/33**
- 
- (51) **G06N 5/04** (11) **4 150 536 A1\***  
**H04L 51/02** **G06F 3/16**  
**G10L 13/00** **G10L 15/22**  
**G10L 15/18** **G06F 3/0482**  
**G06F 40/30** **G06F 40/56**  
**G06F 21/12** **H04W 12/08**
- (52) **G06N 5/045; G06F 3/167; G06N 5/041; H04L 51/02; G06F 9/453; G06F 40/30; G06F 40/56; G10L 13/00; G10L 15/1822; G10L 15/22; G10L 2015/223**
- (25) En (26) En  
(21) 21835012.2 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060986 29.11.2021  
(87) WO 2023/009156 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 US 202163226961 P  
(30) 22.11.2021 US 202117532759
- (54) • **BEREITSTELLUNG BESTIMMTER ARGUMENTATION IN BEZUG AUF DIE ERFÜLLUNG EINES ASSISTENTBEFEHLS**  
• **PROVIDING CERTAIN REASONING WITH RESPECT TO FULFILLMENT OF AN ASSISTANT COMMAND**  
• **FOURNITURE D'UN CERTAIN RAISONNEMENT PAR RAPPORT À L'EXÉCUTION D'UNE INSTRUCTION D'ASSISTANT**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Weissenberger, Felix, Mountain View, California 94043, US  
Frömmgen, Alexander, Mountain View, California 94043, US  
Prisacari, Bogdan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06E 1/02**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06F 16/24**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06F 8/33**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G16B 25/20**
- 
- (51) **G06N 10/00** (11) **4 150 537 A1\***  
**G06N 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21710667.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017326 10.02.2021  
(87) WO 2021/230932 2021/46 18.11.2021  
(30) 10.05.2020 US 202016870988
- (54) • **DISTILLATION DES MAGISCHEN ZUSTANDES MIT INNEREN UND ÄUSSEREN FEHLERKORREKTURCODES**  
• **MAGIC STATE DISTILLATION USING INNER AND OUTER ERROR CORRECTING CODES**  
• **DISTILLATION D'ÉTAT MAGIQUE À L'AIDE DE CODES DE CORRECTION D'ERREUR INTERNE ET EXTERNE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASTINGS, Matthew Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06N 10/00** (11) **4 150 538 A1\***  
**H04B 10/70** **H04B 10/85**
- (52) **H04B 10/70; H04B 10/27; H04J 3/0638; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/145**
- (25) En (26) En  
(21) 21826125.3 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/037497 15.06.2021  
(87) WO 2021/257615 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 US 202063039363 P
- (54) • **QUANTENSICHERE NETZWERKTAKTYSYNCHRONISIERUNG**  
• **QUANTUM SECURE NETWORK CLOCK SYNCHRONIZATION**  
• **SYNCHRONISATION D'HORLOGE DE RÉSEAU À SÉCURITÉ QUANTIQUE**
- (71) Xairos Systems, Inc., 9741 Sunset Hill Circle, Lone Tree, CO 80124, US
- (72) LAMAS-LINARES, Antia, Lone Tree, CO 80124, US  
PROCTOR, W., Cyrus, Lone Tree, CO 80124, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &

Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06N 10/00** → (51) **G02F 1/35**

**G06N 20/00** → (51) **A61B 8/08**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 11/36**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 16/24**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 21/31**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/33**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 9/451**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 30/00**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 40/06**

**G06N 20/00** → (51) **G08G 1/056**

**G06N 20/00** → (51) **G16H 30/40**

**G06N 20/00** → (51) **H01L 21/66**

**G06N 20/00** → (51) **H02H 1/00**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 24/10**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 28/08**

**G06N 20/10** → (51) **G05B 23/02**

**G06N 20/20** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 20/20** → (51) **G16H 50/20**

**G06Q 10/00** → (51) **A01G 25/09**

**G06Q 10/00** → (51) **B67C 3/22**

**G06Q 10/00** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 150 539 A1\***  
**B65G 51/03** **B65G 54/02**  
**B65G 1/137**

(52) **G06Q 10/047**; B65G 1/1373;  
B65G 54/02

(25) En (26) En  
(21) 21723292.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062252 10.05.2021  
(87) WO 2021/228733 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173834  
(54) • VERTEILUNGSSYSTEM  
• DISTRIBUTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) OOSTERBROEK, Edwin, 6343 Rotkreuz, CH  
SILLITOE, Nicolas Seungoon, 6343  
Rotkreuz, CH

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

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 40/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 150 540 A1\***  
**G06Q 20/06** **G06Q 40/04**

(52) **G06Q 40/04**; **G06Q 30/0201**;  
**G06Q 30/0206**; **G06Q 40/06**

(25) En (26) En  
(21) 21803358.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000353 12.05.2021  
(87) WO 2021/229303 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023636 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-  
TISIERTE MANIPULATIONSSICHEREN IN-  
DEXIERUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-  
ED MANIPULATION RESISTANT INDEXING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDEXATION  
RÉSISTANT À LA MANIPULATION AUTO-  
MATISÉE

(71) HDR SG Pte. Ltd., 25 International Business  
Park 03-03 German Centre, Singapore  
609916, SG

(72) PATEL, Bhavik, Singapore 049712, SG  
SANDIFORD, Samuel, Singapore 049712,  
SG  
HAYES, Arthur, Singapore 049712, SG

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**G06Q 10/06** → (51) **B67C 3/22**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 15/00**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 16/35**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 150 541 A1\***

(52) **G06F 3/147**; **G06F 16/954**;  
G09G 5/14

(25) En (26) En  
(21) 21802971.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031860 11.05.2021  
(87) WO 2021/231489 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023782 P

(54) • COMPUTERISIERTES, ANONYMES, AUF  
BERECHTIGUNG BASIERENDES KOMMU-  
NIKATIONSSYSTEM MIT MIKRO-CATALOG-  
SERVER ZUR ERMÖGLICHUNG VON ER-  
LAUBNISBASIERTER DRITTPARTEIKOM-  
MUNIKATION  
• COMPUTERIZED ANONYMOUS PERMIS-  
SION-BASED COMMUNICATIONS SYSTEM  
WITH MICRO-CATALOG SERVER EN-  
ABLING PERMISSION-BASED THIRD-PAR-  
TY COMMUNICATIONS  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION INFOR-  
MATISÉ FONDÉ SUR DES PERMISSIONS  
ANONYMES COMPRENANT UN SERVEUR  
DE MICRO-CATALOGUE AUTORISANT DES  
COMMUNICATIONS DE TIERS FONDÉES  
SUR DES PERMISSIONS

(71) Intentionize, LLC, 17065 Via Del Campo,  
Suite 100, San Diego, California 92127, US

(72) ANANIAN, John Allen, San Diego, California  
92127, US

BRYAN, James D., San Diego, California  
92127, US  
JANARDHAN, Gautham Padmakumar, San  
Diego, California 92127, US  
NAHM, William J., San Diego, California  
92127, US

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,  
31000 Toulouse, FR

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/04** → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 150 542 A1\***  
**G06Q 20/10** **G06Q 20/36**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/22**  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/42**  
**G06Q 40/04**

(52) **G06Q 20/381**; **G06Q 20/065**;  
**G06Q 20/227**; **G06Q 20/363**;  
**G06Q 20/3676**; **G06Q 20/4016**;  
**G06Q 20/42**; **G06Q 40/04**

(25) En (26) En  
(21) 21803920.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031748 11.05.2021  
(87) WO 2021/231403 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875839

(54) • KONTONEUAUSGLEICHS-DAEMON ZUR  
VERWENDUNG MIT SICHEREN AUFSE-  
HERN DIGITALER ANLAGEN  
• ACCOUNT REBALANCING DAEMON FOR  
USE WITH SECURE DIGITAL ASSET CUSTO-  
DIANS  
• DÉMONTAGE DE RÉÉQUILIBRAGE DE COMPTE  
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES GAR-  
DIENS D'ACTIFS NUMÉRIQUES SÉCURISÉS

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San  
Jose CA 95131, US

(72) DALTON, Charles Gabriel Neale, San Jose,  
CA 95131, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/22** (11) **4 150 543 A1\***  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/32**

(52) **G06Q 20/229**; **G06Q 20/223**;  
**G06Q 20/3278**; **G06Q 20/401**

(25) En (26) En  
(21) 21730364.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031976 12.05.2021  
(87) WO 2021/231562 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024583 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GRUPPEN-  
TRANSAKTIONEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR GROUP  
TRANSACTIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSAC-  
TIONS DE GROUPE

(71) Neto, Jeffrey, 18 High Ridge Drive,  
Cumberland, Rhode Island 02864, US

(72) Neto, Jeffrey, Cumberland, Rhode Island

02864, US  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/32** → (51) **G06K 19/06**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/22**

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 150 544 A1\***  
(52) **G06Q 40/02; G06Q 20/3263; G06Q 20/3276; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/353; G06Q 20/354; G06Q 20/3552; G06Q 20/3574; G06Q 20/38215; G06Q 20/3825; G06Q 20/385; G06Q 20/409; G06T 19/006; G07F 7/122; G07F 7/125; G06T 2219/004**

(25) En (26) En  
(21) 21729179.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031797 11.05.2021  
(87) WO 2021/231440 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202016872572  
(54) • **AKTIVIERUNGSERFABRUNG FÜR KARTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**  
• **AUGMENTED REALITY CARD ACTIVATION EXPERIENCE**  
• **EXPÉRIENCE D'ACTIVATION DE CARTE PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US  
EMMOTT, Kevan, McLean, Virginia 22102, US

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

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 150 545 A1\***  
**G06Q 20/02**

(52) **G06Q 20/389; G06Q 20/02; G06Q 20/381**

(25) En (26) En  
(21) 21715990.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050143 18.03.2021  
(87) WO 2021/230809 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 SG 10202004407W  
(54) • **INTEGRATION VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN MIT VERARBEITUNG AUSSERHALB DER KETTE**  
• **INTEGRATION OF BLOCKCHAIN TRANSACTIONS WITH OFF-CHAIN PROCESSING**  
• **INTÉGRATION DE TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS AVEC UN TRAITEMENT HORS CHAÎNE**

(71) The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited, 10 Marina Boulevard, 44-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG

(72) HU, Bin, Singapore 689863, SG  
KWAN, Frederick Lok Fai, Kowloon Tong, Kowloon, HK  
NG, Ka Man, Diamond Hill, HK

LEE, Wing-wai, Tsuen Wan, N.T., HK  
RAMSAY, Craig, Eggington, Bedfordshire LU7 9PD, GB  
(74) SUN, Lei, The Peak, Hong Kong, HK  
Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/22**

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 150 546 A1\***  
**G06N 3/02** **G06N 20/00**  
**G06Q 30/02**

(52) **G06Q 30/0251; G06N 3/045; G06N 5/022; G06N 20/00; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631**

(25) En (26) En  
(21) 20935608.8 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050505 15.05.2020  
(87) WO 2021/230786 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG GESENDETEM DATENVERKEHR**  
• **METHOD OF FILTERING DATA TRAFFIC SENT TO A USER DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FILTRATION DE TRAFIC DE DONNÉES ENVOYÉ À UN DISPOSITIF UTILISATEUR**

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, SE

INAM, Rafia, 724 70 VÄSTERÅS, SE  
ORLIC, Marin, 168 71 BROMMA, SE  
TESLENKO, Maxim, 192 74 SOLLENTUNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06Q 30/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06Q 30/00** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 150 547 A1\***  
(52) **G06Q 30/01; G06Q 30/02; G06Q 50/01**

(25) En (26) En  
(21) 21804350.3 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031024 06.05.2021  
(87) WO 2021/231161 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023318 P  
(54) • **IDENTITÄTSGRAPHDATENSTRUKTURSYSTEM UND VERFAHREN MIT OPTOUTS AUF ENTITÄTSEBENE**  
• **IDENTITY GRAPH DATA STRUCTURE SYSTEM AND METHOD WITH ENTITY-LEVEL OPT-OUTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STRUCTURE DE DONNÉES DE GRAPHE D'IDENTITÉ AVEC DÉSENGAGEMENTS AU NIVEAU DE L'ENTITÉ**

(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(72) DOBROVICH, Mike, Little Rock, AR 72211, US

(74) BOELKENS, Erin, Little Rock, AR 72212, US  
Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/332**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/16**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 9/451**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 30/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 150 548 A1\***  
**G06Q 30/00**

(52) **G06Q 30/06; G06Q 30/016; G06Q 30/0185; G06Q 30/0609; G06Q 30/0643**

(25) En (26) En  
(21) 21730419.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032525 14.05.2021  
(87) WO 2021/231911 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202015931764  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN DIGITALEN VERMÖGENSWERTEN FÜR BLOCKKETTENGESICHERTE EINZELHANDSPRODUKTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CRYPTOGRAPHIC DIGITAL ASSETS FOR BLOCKCHAIN-SECURED RETAIL PRODUCTS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES BIENS NUMÉRIQUES CRYPTOGRAPHIQUES POUR DES PRODUITS DE DÉTAIL SÉCURISÉS PAR UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US

PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US

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

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 150 549 A1\***  
**G06T 7/149** **G06T 15/50**  
**G06T 17/05** **G06T 19/20**  
**G06N 3/02** **G06N 3/08**  
**G06N 3/10** **G06N 3/12**

(52) **G06Q 50/26; G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/60; G06V 2201/05**

(25) En (26) En  
(21) 21803779.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032489 14.05.2021  
(87) WO 2021/231888 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024709 P  
(54) • **ERZEUGUNG VON BILDERN FÜR AL-MODELLTRAINING IN SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>CREATING IMAGERY FOR AL MODEL TRAINING IN SECURITY SCREENING</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER UNE IMAGERIE SYNTHÉTIQUE DE GRANDE FIDÉLITÉ POUR APPRENTISSAGE ET INFÉRENCE D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS DES APPLICATIONS DE SÉCURITÉ ET DE FILTRAGE</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SYSTEMS AND PROCESSES FOR PEER-TO-PEER FINANCIAL INSTRUMENT TRANSACTIONS</i></li> <li>• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSACTIONS D'INSTRUMENT FINANCIER DE POSTE À POSTE</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(86) EP 2021/062807 14.05.2021</li> <li>(87) WO 2021/229045 2021/46 18.11.2021</li> <li>(30) 15.05.2020 FR 2004852</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>(71) Signal LLC, 7991 E Back Mountain Rd, Reedsville, Pennsylvania 17084, US</li> <li>(72) FITERMAN, Eric, Reedsville, Pennsylvania 17084, US</li> <li>(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(71) Gabrienne Trading Systems (Pty) Ltd., Building 1 Ground Floor 19 Impala Road Chislehurst, Gauteng 2196, ZA</li> <li>(72) VAN NIEKERK, Tyronne, 2155 Johannesburg, ZA</li> <li>MAHON, Brett Lyle, 2021 Johannesburg, ZA</li> <li>(74) Abel &amp; Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(54) • <i>LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN</i></li> <li>• <i>POWER MANAGEMENT METHOD</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE</i></li> <li>(71) Agrid, Route de Mezzavia Pôle de Suartello 2, 20090 Ajaccio, FR</li> <li>(72) VOROPIAEFF, Jean-Pierre, 20129 BASTELICACCIA, FR</li> <li>EYTARD, Jean-Bernard, 92340 BOURG-LA-REINE, FR</li> <li>(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR</li> </ul>
<b>G06Q 30/06</b> → (51) <b>A41H 1/00</b>	<b>G06Q 40/04</b> → (51) <b>G06Q 10/06</b>	<b>G06Q 50/06</b> → (51) <b>H02J 3/00</b>
<b>G06Q 30/06</b> → (51) <b>G06Q 40/06</b>	<b>G06Q 40/04</b> → (51) <b>G06Q 20/06</b>	<b>G06Q 50/06</b> → (51) <b>H02J 3/14</b>
<b>G06Q 40/04</b> → (51) <b>G06Q 40/06</b>	<b>G06Q 40/04</b> → (51) <b>G06Q 40/06</b>	<b>G06Q 50/10</b> → (51) <b>A63F 13/216</b>
(51) <b>G06Q 30/08</b> (11) <b>4 150 550 A1*</b> <b>G07C 5/00</b>	(51) <b>G06Q 40/06</b> (11) <b>4 150 552 A1*</b> <b>G06Q 10/04</b> <b>G06F 16/93</b> <b>G06F 16/84</b> <b>G06N 20/00</b> <b>G06K 9/62</b> <b>G06Q 40/04</b> <b>G06Q 30/06</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b> (11) <b>4 150 554 A1*</b> <b>G06Q 50/30</b>
(25) De (26) De (21) 21723866.6 (22) 03.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21804267.9 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21732204.9 (22) 02.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/061569 03.05.2021 (87) WO 2021/228602 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 DE 102020002846	(86) US 2021/031754 11.05.2021 (87) WO 2021/231408 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 US 202063022686 P	(86) EP 2021/064829 02.06.2021 (87) WO 2021/245152 2021/49 09.12.2021 (30) 03.06.2020 GB 202008357 04.09.2020 EP 20194499
<ul style="list-style-type: none"> <li>(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EMISSIONSZERTIFIKATAUSTAUSCHPLATTFORM, SOWIE EMISSIONSZERTIFIKATAUSTAUSCHPLATTFORM</i></li> <li>• <i>METHOD FOR OPERATING AN EMISSION CERTIFICATE EXCHANGE PLATFORM, AND EMISSION CERTIFICATE EXCHANGE PLATFORM</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLATEFORME D'ÉCHANGE DE CERTIFICATS D'ÉMISSION ET PLATEFORME D'ÉCHANGE DE CERTIFICATS D'ÉMISSION</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG UND ZUM HANDEL VON HANDELSFINANZINSTRUMENTEN</i></li> <li>• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITIZATION AND TRADING OF TRADE FINANCE ASSETS</i></li> <li>• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NUMÉRISATION ET DE NÉGOCIATION D'ACTIFS FINANCIERS COMMERCIAUX</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(54) • <i>BETRIEBSDESIGNDOMÄNEN BEIM AUTONOMEN FAHREN</i></li> <li>• <i>OPERATIONAL DESIGN DOMAINS IN AUTONOMOUS DRIVING</i></li> <li>• <i>DOMAINES DE CONCEPTION OPÉRATIONNELLE EN CONDUITE AUTONOME</i></li> </ul>
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE	(71) Liquidx, Inc., 285 Madison Avenue 14th Floor, New York, NY 10017, US	(71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
(72) SCHÖNHALS, Alexander, 75172 Pforzheim, DE	(72) TOFFEY, James, New York, NY 10017, US	(72) WHITESIDE, Iain, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
FRENZ, Rebecca, 70197 Stuttgart, DE	(72) DIMARCO, Frank, New York, NY 10017, US	HENDERSON, Robbie, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
GOEDECKE, Peter, 74182 Obersulm, DE	(72) HOFELDT, Albert, New York, NY 10017, US	(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE	(72) MICHAUD, Kristen, New York, NY 10017, US	
	CHU, Andrew, New York, NY 10017, US	
	FILIPPONE, John, New York, NY 10017, US	
	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
<b>G06Q 40/00</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	<b>G06Q 40/06</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	<b>G06Q 50/30</b> (11) <b>4 150 555 A1*</b> <b>G07B 15/02</b> <b>G08C 17/02</b> <b>H04W 4/02</b>
<b>G06Q 40/02</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	<b>G06Q 50/02</b> → (51) <b>G06F 16/29</b>	(52) <b>G06Q 20/4014; G06Q 20/045; G06Q 20/3224; G07B 15/02; H04W 4/029; H04W 4/42; H04W 4/80</b>
(51) <b>G06Q 40/04</b> (11) <b>4 150 551 A1*</b> <b>G06Q 20/04</b> <b>G06Q 40/00</b> <b>G06Q 40/02</b> <b>G06Q 40/06</b>	<b>G06Q 50/02</b> → (51) <b>G06K 9/00</b>	(25) En (26) En (21) 21804084.8 (22) 10.05.2021
(52) <b>G06Q 20/10; G06Q 20/383; G06Q 40/04; G06Q 40/06</b>	<b>G06Q 50/04</b> → (51) <b>G05B 17/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 20935965.2 (22) 15.05.2020	(51) <b>G06Q 50/06</b> (11) <b>4 150 553 A1*</b> (52) <b>G06Q 50/06</b>	(86) IB 2020/054634 15.05.2020 (87) WO 2021/229275 2021/46 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr (21) 21725769.0 (22) 14.05.2021	(30) 10.05.2020 IN 202011017800
(86) IB 2020/054634 15.05.2020 (87) WO 2021/229275 2021/46 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINES PAS-SAGIERS UND TICKETING FÜR DEN PAS-SAGIER IN EINEM ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTEL</i>
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-TRANSAKTIONEN MIT FINANZINSTRUMENTEN</i>		• <i>TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF A PASSENGER, AND TICKETING FOR THE PASSENGER IN A PUBLIC TRANSPORT</i>

- *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UN PASSAGER, ET BILLETTERIE POUR LE PAS-SAGER DANS UN TRANSPORT PUBLIC*
- (71) Chouhan, Deendayal, s/o Sh. Mohanlal Chouhan Near Shiva Temple Ramgarh, Shekhawati, Rajasthan Sikar 331024, IN Chouhan, Shalini, H-554, East Block Extension Aadharshilla, Awadhpur, M.P. Bhopal 462021, IN
- (72) Chouhan, Deendayal, Shekhawati, Rajasthan Sikar 331024, IN Chouhan, Shalini, Awadhpur, M.P. Bhopal 462021, IN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**G06T 1/00** → (51) **A41H 1/00**

**G06T 1/20** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 1/20** → (51) **G06T 9/00**

**G06T 1/60** → (51) **G06T 9/00**

**G06T 3/00** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 3/00** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 150 556 A1\***
- (52) **G06T 3/4053**
- (25) En (26) En
- (21) 21724119.9 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/028050 20.04.2021
- (87) WO 2021/231042 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010414770
- (54) • *BILDHOCHAUFLÖSUNG*
- *IMAGE SUPER-RESOLUTION*
- *SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
- (72) YANG, Huan, Redmond, WA 98052-6399, US
- FU, Jianlong, Redmond, WA 98052-6399, US
- GUO, Baining, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06T 3/40** → (51) **G06T 7/33**

**G06T 3/40** → (51) **G06T 7/593**

**G06T 3/40** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 150 557 A1\***
- (52) **G06T 5/50**
- (52) **G06T 5/009; G06T 5/50;**  
G06T 2207/10004; G06T 2207/10144;  
G06T 2207/20104; G06T 2207/20208;  
G06T 2207/20221; G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
- (21) 20830475.8 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064957 14.12.2020
- (87) WO 2021/230914 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 IN 202041019746

- (54) • *OPTIMIERUNG DER BILDVERARBEITUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) AUF DER BASIS AUSGEWÄHLTER REGIONEN*
- *OPTIMIZING HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) IMAGE PROCESSING BASED ON SELECTED REGIONS*
- *OPTIMISATION DE TRAITEMENT D'IMAGE À GRANDE GAMME DYNAMIQUE (HDR) EN FONCTION DE ZONES SÉLECTIONNÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VARGHESE, Nithin, San Diego, California 92121-1714, US
- SRIVASTAVA, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEPURI, Narendra Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 150 558 A1\***

(52) **G06T 5/006; G06T 3/00; H04N 25/61;**  
**G06T 2207/10016**

- (25) En (26) En
- (21) 21726540.4 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030566 04.05.2021
- (87) WO 2021/231129 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 NL 2025575
- (54) • *KORREKTUR VON VERZERRUNGEN AUS DEM KAMERANEIGUNGSWINKEL*
- *CORRECTING DISTORTION FROM CAMERA PITCH ANGLE*
- *CORRECTION DE LA DISTORSION À PARTIR D'UN ANGLE DE PAS DE CAMÉRA*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) POWELL, Karlton David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 150 559 A1\***

(52) **G06N 3/04** **G06T 1/20**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**  
**G06T 1/20; G06T 5/007; H04N 9/64;**  
**H04N 9/643; H04N 23/88;**  
G06T 2207/10004; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
- (21) 21730730.5 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032316 13.05.2021
- (87) WO 2021/231776 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 20206302441 P  
10.05.2021 US 202117316567
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE BILDANPASSUNG*
- *MACHINE LEARNING BASED IMAGE ADJUSTMENT*
- *AJUSTEMENT D'IMAGE SUR LA BASE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DANGI, Shushil, San Diego, California 92121, US
- HWANG, Hau, San Diego, California 92121, US
- DAYANA, Venkata Ravi Kiran, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 150 560 A1\***

(52) **G06T 5/005; G06T 5/50;**  
G06T 2207/10004; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/20221

- (25) En (26) En
- (21) 21762285.1 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/044828 05.08.2021
- (87) WO 2023/014368 2023/06 09.02.2023
- (54) • *3D-EINZELBILDFOTOGRAFIE MIT SANFTER SCHICHTUNG UND TIEFENBEWUSSTER INPAINTING*
- *SINGLE IMAGE 3D PHOTOGRAPHY WITH SOFT-LAYERING AND DEPTH-AWARE IN-PAINTING*
- *PHOTOGRAPHIE 3D À IMAGE UNIQUE AVEC SUPERPOSITION DOUCE ET RETOUCHE SENSIBLE À LA PROFONDEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JAMPANI, Varun, Mountain ViewCA 94043, US
- CHANG, Huiwen, Mountain ViewCA 94043, US
- SARGENT, Kyle, Mountain ViewCA 94043, US
- KAR, Abhishek, Mountain ViewCA 94043, US
- TUCKER, Richard, Mountain ViewCA 94043, US
- KAESER, Dominik, Mountain ViewCA 94043, US
- CURLESS, Brain, L., Mountain ViewCA 94043, US
- SALESIN, David, Mountain ViewCA 94043, US
- FRREEMAN, William, T., Mountain ViewCA 94043, US
- KRAININ, Michael, Mountain ViewCA 94043, US
- LIU, Ce, Mountain ViewCA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 150 561 A1\***

(52) **G01J 9/00** **G01J 9/02**

(52) **G06T 5/003; G01J 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21804522.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050545 12.05.2021
- (87) WO 2021/229575 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 US 202063023287 P  
25.08.2020 IL 27692220



- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN KORREKTUR DER OPTISCHEN ABERRATION UND ZUR SPEKTRALEN ABBLINDUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL OPTICAL ABERRATION CORRECTION AND SPECTRAL IMAGING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ABERRATION OPTIQUE NUMÉRIQUE ET D'IMAGERIE SPECTRALE*
- (71) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD., 7937000 Kibbutz Beit Guvrin, IL  
(72) BERLATZKY, Yoav, 7937000 Kibbutz Beit Guvrin, IL  
HAINICK, Yanir, 6342711 Tel Aviv, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 150 562 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 9/00**  
**G06N 3/02** **G06T 7/20**
- (52) **G06T 5/003; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/20201**
- (25) En (26) En  
(21) 21832503.3 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008159 29.06.2021  
(87) WO 2022/005157 2022/01 06.01.2022  
(30) 02.07.2020 RU 2020121995  
23.10.2020 KR 20200138644
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) ANISIMOVSKIY, Valery Valerievich, Moscow, 127018, RU  
PENKIN, Maksim Alexandrovich, Moscow, 127018, RU  
DOROKHOV, Evgeny Andreevich, Moscow, 127018, RU  
GRUZDEV, Aleksei Mikhailovich, Moscow, 127018, RU  
ZAVALISHIN, Sergey Stanislavovich, Moscow, 127018, RU  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- G06T 5/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- G06T 5/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- G06T 5/00** → (51) **A61C 9/00**
- 
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 150 563 A1\***  
**G02B 27/01** **H04N 13/271**
- (52) **G06T 5/50; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/017; H04N 13/117;**  
**H04N 13/128; H04N 13/239;**  
**H04N 13/271; H04N 13/344;**  
**G02B 2027/0138; G02B 2027/014;**  
**G02B 2027/0178; G06T 2207/10021;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/20028;**  
**H04N 2013/0081**
- (25) En (26) En  
(21) 21712653.1 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019307 24.02.2021  
(87) WO 2021/230941 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015931535  
(54) • *UPSAMPLING VON TIEFENKARTEN MIT GERINGER ZEITLICHER AUFLÖSUNG*  
• *UPSAMPLING LOW TEMPORAL RESOLUTION DEPTH MAPS*  
• *SURÉCHANTILLONNAGE DE CARTES DE PROFONDEUR À FAIBLE RÉOLUTION TEMPORELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US  
EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 150 564 A1\***  
**A61B 6/03** **G06N 3/02**  
**G06T 7/10**
- (52) **G06T 7/0012; A61B 6/505;**  
**A61B 6/5211; G06N 3/045;**  
**G06N 3/047; G06N 3/088; G06T 7/10;**  
**G06N 3/126; G06T 2207/10081;**  
**G06T 2207/10124; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/20124;**  
**G06T 2207/30004; G06T 2207/30012**
- (25) En (26) En  
(21) 20740713.1 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000508 13.05.2020  
(87) WO 2021/229253 2021/46 18.11.2021  
(54) • *UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES 3D-MODELLPERSONALISIERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*  
• *MEDICAL IMAGING CONVERSION METHOD AND ASSOCIATED MEDICAL IMAGING 3D MODEL PERSONALIZATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PERSONNALISATION DE MODÈLE 3D D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR  
(72) AUBERT, Benjamin, Montréal, Québec H2A 2X4, CA  
MAKNI, Nasr, 01210 Ferney Voltaire, FR  
CRESSON, Thierry, Ottawa, Ontario K1S 0A3, CA  
VAZQUEZ HIDALGO GATO, Carlos Alberto, Gatineau, Québec J9J 3T9, CA  
DE GUISE, Jacques A., Montréal, Québec H2C 1A7, CA  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 150 565 A1\***  
**G01N 21/00**
- (52) **G06T 7/0012; G01N 21/8483;**
- (25) En (26) En  
(21) 21725709.6 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061099 28.04.2021  
(87) WO 2021/228550 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112647  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES OBJEKTS*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MEASURING AN OBJECT*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR MESURER UN OBJET*
- (71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE  
(72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, DE  
POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE  
SCHÜLLER, Sören, 69115 Heidelberg, DE  
GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE  
HANDL, Daniela, 69115 Heidelberg, DE  
GONDROM-LINKE, Sven, 69115 Heidelberg, DE  
REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 55-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 150 567 A1\***  
**G06T 7/0004; G06T 2207/10028;**  
**G06T 2207/10081; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/30164**
- (25) De (26) De  
(21) 21726556.0 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061100 28.04.2021  
(87) WO 2021/228551 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112650  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES OBJEKTS*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MEASURING AN OBJECT*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN OBJET MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*

- (71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE  
 (72) SCHÜLLER, Sören, 69115 Heidelberg, DE  
 GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE  
 HANDL, Daniela, 69115 Heidelberg, DE  
 FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, DE  
 REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE  
 POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE  
 GONDROM-LINKE, Sven, 69115 Heidelberg, DE  
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 150 568 A1\***  
**G06T 7/13** **G01F 23/288**

(52) **G06T 7/0008; G01F 22/00; G01F 23/288; G01F 23/80; G06T 7/13; G06V 10/44; G06V 20/52; G06T 2207/10116; G06T 2207/30108**

- (25) En (26) En  
 (21) 21727198.0 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/051135 12.05.2021  
 (87) WO 2021/229219 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 GB 202007189  
 (54) • *NACHWEIS VON FLÜSSIGKEIT*  
 • *DETECTION OF LIQUID*  
 • *DÉTECTION DE LIQUIDE*

- (71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR  
 (72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry-sur-Seine, FR  
 (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 150 569 A1\***  
**G06T 7/11**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096**

- (25) En (26) En  
 (21) 21727524.7 (22) 12.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/051141 12.05.2021  
 (87) WO 2021/229223 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 GB 202007256  
 (54) • *FUNKTIONELLE ABBILDUNGSMERKMALE AUS COMPUTERTOMOGRAFIEBILDERN*  
 • *FUNCTIONAL IMAGING FEATURES FROM COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES*  
 • *CARACTÉRISTIQUES D'IMAGERIE FONCTIONNELLE À PARTIR D'IMAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE*

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB  
 (72) LEE, Regent, Oxford, GB  
 CHANDRASHEKAR, Anirudh, Oxford, GB  
 GRAU, Vicente, Oxford, GB  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 150 570 A1\***  
**G06T 7/0012; G06T 2207/10076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30104**

- (25) En (26) En

- (21) 21727783.9 (22) 11.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062561 11.05.2021  
 (87) WO 2021/228906 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 EP 20174533  
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER GEFÄSSFUNKTION EINER PERFUSSIONSBILDGEBUNGSEQUENZ*  
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A VASCULAR FUNCTION OF A PERFUSION IMAGING SEQUENCE*  
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE FONCTION VASCULAIRE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGERIE DE PERFUSSION*

- (71) icoMetrix NV, Kolonel Begaultlaan 1B bus 12, 3012 Leuven, BE  
 Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 - bus 5105, Leuven 3000, BE  
 (72) DE LA ROSA, Ezequiel, 3000 Leuven, BE  
 ROBBEN, David, 1560 Hoeilaart, BE  
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 150 571 A1\***

(52) **G06T 7/001; G06F 18/23213; G06F 18/2433; G06F 18/40; G06T 2207/30164**

- (25) En (26) En  
 (21) 21728007.2 (22) 05.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061867 05.05.2021  
 (87) WO 2022/012796 2022/03 20.01.2022  
 (30) 16.07.2020 EP 20186278  
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES ANGEPASTES ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG AUF PULVERBETTBASIS*  
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED, ADAPTED ANOMALY DETECTION METHOD FOR POWDER-BED-BASED ADDITIVE MANUFACTURING*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE ADAPTÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR UN LIT DE POUDRE*

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) JAHANGIR, Hamid, 52074 Aachen, DE  
 SCHILLER, Vivian, 70193 Stuttgart, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 150 572 A1\***  
**G01N 23/00**

(52) **G06T 7/0004; G06T 7/001; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/30164**

- (25) De (26) De  
 (21) 21729213.5 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G06T 7/00** (11) **4 150 573 A1\***  
**G06T 7/292** **H01L 21/66**

(52) **G06T 7/001; G06T 5/50; H01L 22/12; H01L 22/20; G01R 31/311; G06T 2207/20221; G06T 2207/30148**

- (25) En (26) En  
 (21) 21826439.8 (22) 09.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062287 10.05.2021  
 (87) WO 2021/228748 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 DE 102020112652  
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ERMITTLUNG VON MESSDATEN EINES OBJEKTS*  
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPTIMISING A DETERMINING OF MEASUREMENT DATA OF AN OBJECT*  
 • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR OPTIMISER UNE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE MESURE D'UN OBJET*

- (71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE  
 (72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, DE  
 FUCHS, Patrick, 69115 Heidelberg, DE  
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 150 573 A1\***  
**G06T 7/292** **H01L 21/66**

(52) **G06T 7/001; G06T 5/50; H01L 22/12; H01L 22/20; G01R 31/311; G06T 2207/20221; G06T 2207/30148**

- (25) En (26) En  
 (21) 21826439.8 (22) 09.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/036504 09.06.2021  
 (87) WO 2021/257332 2021/51 23.12.2021  
 (30) 19.06.2020 IN 202041025897  
 05.08.2020 US 202063061278 P  
 03.06.2021 US 202117338648

- (54) • *KORRELATION VON BILDESIGN ZU WAFER DURCH KOMBINATION VON INFORMATIONEN AUS MEHREREN SAMMELKANÄLEN*  
 • *DESIGN-TO-WAFER IMAGE CORRELATION BY COMBINING INFORMATION FROM MULTIPLE COLLECTION CHANNELS*  
 • *CORRÉLATION ENTRE IMAGES DE CONCEPTION ET TRANCHE PAR COMBINAISON D'INFORMATIONS PROVENANT DE MULTIPLES CANAUX DE COLLECTE*

- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
 (72) VARKEY, Sunil, 673 016 Kozhikode, IN  
 GAWHANE, Dhiraj Ramesh, 400 705 Navi, Mumbai, IN  
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**

**G06T 7/00** → (51) **A61C 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61N 1/36**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 15/14**

**G06T 7/00** → (51) **G03F 7/20**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 11/20**

**G06T 7/00** → (51) **H01L 21/66**

**G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 150 574 A1\***  
**G06T 7/174**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/174;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30041

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22727311.7 (22) 04.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2022/062055 04.05.2022  
(87) WO 2022/233977 2022/45 10.11.2022  
(30) 05.05.2021 BE 202105362

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
BILDERN  
• METHOD FOR PROCESSING IMAGES  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) P<sup>3</sup>Lab, Rue du Morimont 33, 1341 Ceroux-  
Mousty, BE

(72) DAYE, Pierre Martin Jack Gérard, 1420  
Braine-l'alleud, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**G06T 7/11** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 9/00**

**G06T 7/12** → (51) **A61B 8/08**

**G06T 7/13** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/149** → (51) **G06Q 30/06**

**G06T 7/174** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/20** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/292** (11) **4 150 575 A1\***

(52) **A61B 34/20; A61B 90/361;**  
**A61B 90/50; G06T 7/292;**  
**H04N 17/002; H04N 23/45;**  
**H04N 23/56; H04N 23/60;**  
**H04N 23/90; A61B 2017/00725;**  
**A61B 2034/2057; A61B 2090/061;**  
**A61B 2090/365; A61B 2090/371;**  
**A61B 2090/372; G01S 5/16;**  
**G01S 5/18; G06T 2207/10028;**  
**G06T 2207/10048; G06T 2207/30012;**  
**H04N 5/2226; H04N 2013/0081**

(25) En (26) En  
(21) 21803498.1 (22) 10.05.2021

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

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

(86) US 2021/031653 10.05.2021  
(87) WO 2021/231337 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930305

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABBIL-  
DUNG EINER SZENE, WIE ETWA EINER  
MEDIZINISCHEN SZENE, UND VERFOL-  
GUNG VON OBJEKTEN IN DER SZENE  
• METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGING A  
SCENE, SUCH AS A MEDICAL SCENE, AND  
TRACKING OBJECTS WITHIN THE SCENE  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE  
D'UNE SCÈNE, TELLE QU'UNE SCÈNE MÉ-  
DICALE, ET DE SUIVI D'OBJETS À L'INTÉ-  
RIEUR DE LA SCÈNE

(71) Proprio, Inc., 111 W. John St. Suite 308,  
Seattle, WA 98119, US

(72) YOUNGQUIST, James, Andrew, Seattle, WA  
98119, US

COLMENARES, David, Julio, Seattle, WA  
98119, US  
JONES, Adam, Gabriel, Seattle, WA 98119,  
US  
NONN, Thomas, Ivan, Seattle, WA 98119,  
US  
PETERSON, Jay, Seattle, WA 98119, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G06T 7/292** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 150 576 A1\***

**G06T 3/40** **G06K 9/20**

**G06T 19/00**

(52) **G06T 7/337; G06T 3/4038;**  
**G06V 10/764; G06V 10/82;**  
**G06V 20/64; G02B 2027/0138;**  
**G02B 2027/014; G06T 2207/10012;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/30244**

(25) En (26) En  
(21) 21711409.9 (22) 16.02.2021

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

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

(86) US 2021/018205 16.02.2021  
(87) WO 2021/230934 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202016872717

(54) • PARALLAXENKORREKTUR FÜR TEILWEISE  
ÜBERLAPPENDE STEREOTIEFENBILDER  
• PARALLAX CORRECTION FOR PARTIALLY  
OVERLAPPING STEREO DEPTH IMAGES  
• CORRECTION DE PARALLAXE POUR DES  
IMAGES DE PROFONDEUR STÉRÉO QUI SE  
CHEVAUCHENT PARTIELLEMENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) EDMONDS, Christopher Douglas,  
Redmond, Washington 98052-6399, US  
BLEYER, Michael, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 7/529** (11) **4 150 577 A1\***

**G06T 7/564** **G06T 7/579**

**G06T 7/73** **G06T 17/20**

(52) **G06T 7/579; G06T 7/529;**  
**G06T 7/564; G06T 7/75; G06T 17/20;**  
**G06T 2207/10016**

(25) En (26) En  
(21) 20845472.8 (22) 21.12.2020

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

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

(86) US 2020/066305 21.12.2020  
(87) WO 2022/139784 2022/26 30.06.2022  
(30) 15.05.2020 US 202016875269

(54) • LERNEN EINER GELENKIGEN FORMRE-  
KONSTRUKTION AUS BILDERN  
• LEARNING ARTICULATED SHAPE RECON-  
STRUCTION FROM IMAGERY  
• RECONSTRUCTION DE FORMES ARTICU-  
LÉES PAR APPRENTISSAGE À PARTIR  
D'UNE IMAGERIE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) SUN, Deqing, Mountain View, California

94043, US  
YANG, Gengshan, Mountain View,  
California 94043, US  
JAMPANI, Varun, Mountain View, California  
94043, US

VLASIC, Daniel, Mountain View, California  
94043, US

CHANG, Huiwen, Mountain View, California  
94043, US

COLE, Forrester, H., Mountain View,  
California 94043, US

LIU, Ce, Mountain View, California 94043,  
US

FREEMAN, William, Tafel, Mountain View,  
California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06T 7/564** → (51) **G06T 7/529**

**G06T 7/579** → (51) **G06T 7/529**

(51) **G06T 7/593** (11) **4 150 578 A1\***

**G06T 3/40**

(52) **G06T 7/593; G06T 3/403;**  
**G06T 2207/10021; G06T 2207/20028**

(25) En (26) En  
(21) 21712654.9 (22) 24.02.2021

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

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

(86) US 2021/019308 24.02.2021  
(87) WO 2021/230942 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015931541

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG ZEITLICH KONSISTENTER TIEFEN-  
KARTEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPO-  
RALLY CONSISTENT DEPTH MAP GENERA-  
TION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-  
TION DE CARTE DE PROFONDEUR TEM-  
PORELLEMENT COHÉRENTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BLEYER, Michael, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) EDMONDS, Christopher Douglas,  
Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 7/593** (11) **4 150 579 A1\***

(52) **G06T 7/593; G06T 2207/10012**

(25) En (26) En  
(21) 21712919.6 (22) 24.02.2021

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

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

(86) US 2021/019312 24.02.2021  
(87) WO 2021/230944 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875269

(54) • GRADUELLE FALLBACK AUS EINER VOLL-  
PARALLAXKORREKTUR ZUR PLANAREN  
NEUPROJEKTION  
• GRADUAL FALLBACK FROM FULL PARAL-  
LAX CORRECTION TO PLANAR REPROJEC-  
TION

- *REPRISE PROGRESSIVE D'UNE CORRECTION DE PARALLAXE TOTALE VERS UNE REPROJECTION PLANE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06T 7/593** (11) **4 150 580 A1\***
- (52) **G06T 7/593**; G06T 2207/10021; G06T 2207/20016
- (25) En (26) En
- (21) 21713195.2 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/019309 24.02.2021
- (87) WO 2021/230943 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202015931544
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIEFENKARTENERZEUGUNG MIT NIEDRIGER BE-RECHNUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW COMPUTE DEPTH MAP GENERATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CARTE DE PROFONDEUR DE CALCUL FAIBLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- G06T 7/60** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06T 7/62** → (51) **G01N 15/02**
- 
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 150 581 A1\***
- (52) **G06T 7/70**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
- (21) 21820793.4 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059313 15.11.2021
- (87) WO 2022/104178 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114399 P
- (54) • *INVERTIERENDE NEURONALE STRAHL-DICHTEFELDER ZUR HALTUNGSSCHÄTZUNG*
- *INVERTING NEURAL RADIANCE FIELDS FOR POSE ESTIMATION*
- *INVERSION DE CHAMPS DE RADIANCE NEURONAUX POUR ESTIMATION DE POSE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIN, Tsung-Yi, Mountain View, CA 94043, US
- FLORENCE, Peter, Raymond, Mountain View, CA 94043, US
- LIN, Yen-Chen, Mountain View, CA 94043, US
- BARRON, Jonathan, Tilton, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06T 7/70** → (51) **G09B 19/00**
- 
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/529**
- 
- G06T 7/90** → (51) **G06T 9/00**
- 
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 150 582 A1\***
- (52) **G06T 1/20**; **G06T 7/11**; **G06T 1/60**; **G06T 7/90**
- (25) En (26) En
- (21) 21803494.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031631 10.05.2021
- (87) WO 2021/231328 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024254 P
- 28.12.2020 US 202017135978
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRESSION*
- *METHOD AND APPARATUS OF DATA COMPRESSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PILLAI, Pazhani, Boxborough, Massachusetts 01719, US
- NATALE, Mark A., Boxborough, Massachusetts 01719, US
- KOVALAM RAJENDRAN, Harish Kumar, Boxborough, Massachusetts 01719, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- 
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 150 583 A1\***
- (52) **G06T 3/4046**; **G06T 9/00**; **G06T 11/001**; **G06T 15/04**; **G06N 3/084**
- (25) En (26) En
- (21) 21805266.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/030313 30.04.2021
- (87) WO 2021/231110 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202016871796
- (54) • *MASCHINENLERNTECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON DATENSTRUKTUREN MIT HÖHERER AUFLÖSUNG ZUR DARSTELLUNG VON TEXTUREN AUS DATENSTRUKTUREN MIT GERINGERER AUFLÖSUNG*
- *MACHINE LEARNING TECHNIQUES TO CREATE HIGHER RESOLUTION DATA STRUCTURES REPRESENTING TEXTURES FROM LOWER RESOLUTION DATA STRUCTURES*
- *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT DE CRÉER DES STRUCTURES DE DONNÉES DE RÉOLUTION SUPÉRIEURE REPRÉSENTANT DES TEXTURES À PARTIR DE STRUCTURES DE DONNÉES DE RÉOLUTION INFÉRIEURE*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) HOBSON, Joshua Scott, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06T 9/00** → (51) **G06T 5/00**
- 
- G06T 11/00** → (51) **G10L 13/02**
- 
- (51) **G06T 11/20** (11) **4 150 584 A1\***
- (52) **G06T 7/00**; **G06T 11/206**; **G06T 7/0004**; **G06T 2207/20081**; **G06T 2207/20084**; **G06T 2207/20224**
- (25) En (26) En
- (21) 21728457.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062671 12.05.2021
- (87) WO 2021/228966 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 IN 202011020463
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ZEITREIHENDATEN IN EIN BILD*
- *METHOD OF CONVERTING TIME SERIES DATA INTO AN IMAGE*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE EN UNE IMAGE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BECKMANN, Björn, 47057 Duisburg, DE
- NANDULA, Phani, araGodavari Dist 534202, IN
- STEINER, Johannes, 13187 Berlin, DE
- 
- G06T 13/40** → (51) **G09B 19/00**
- 
- (51) **G06T 15/00** (11) **4 150 585 A1\***
- (52) **G06T 19/00**; **H04N 19/597**; **G06T 15/30**; **G06T 19/006**; **H04N 19/597**; **G06T 2210/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21722730.5 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/027137 13.04.2021
- (87) WO 2021/231016 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 IN 202041020333
- 30.09.2020 US 202017039834
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATLASVERWALTUNG VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ATLAS MANAGEMENT OF AUGMENTED REALITY CONTENT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA GESTION D'ATLAS D'UN CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San

Diego, California 92121-1714, US  
LAKSHMIKANTHA, Sandeep Kanakapura,  
San Diego, California 92121-1714, US  
BANERJEE, Sudipto, San Diego, California  
92121-1714, US  
KALBANDE, Sagar Ravindra, San Diego,  
California 92121-1714, US  
DEB, Soumyajit Bijankumar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
SITARAM, Arjun, San Diego, California  
92121-1714, US  
RAO, Ajit Venkat, San Diego, California  
92121-1714, US

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

**G06T 15/00** → (51) **A63F 13/355**

**G06T 15/20** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 15/50** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 150 586 A1\***  
(52) **G06T 17/00; G06T 19/20;**  
G06T 2219/2021  
(25) En (26) En  
(21) 21724139.7 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028259 20.04.2021  
(87) WO 2021/231048 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025774 P  
15.07.2020 US 202016930161  
(54) • **VERSTÄRKTES DIFFERENZIERBARES ATTRI-  
BUT FÜR 3D-GESICHTSREKONSTRUKTION**  
• **REINFORCED DIFFERENTIABLE AT-  
TRIBUTE FOR 3D FACE RECONSTRUCTION**  
• **ATTRIBUT DIFFÉRENTIABLE RENFORCÉ**  
**POUR RECONSTRUCTION DE VISAGE 3D**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) VESDAPUNT, Noranart, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ZHU, Wenbin, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
WU, Hsiang-Tao, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
CHEN, Zeyu, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
WANG, Baoyuan, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06T 17/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 17/05** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 150 587 A1\***  
**G06F 30/17 G06F 113/10**  
**G06F 119/18**  
(52) **G06F 30/17; G06T 17/20;**  
G06F 2113/10; G06F 2119/18;  
Y02P 90/02  
(25) En (26) En  
(21) 20724884.0 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063727 15.05.2020

(87) WO 2020/229692 2020/47 19.11.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI-  
GUNG EINER MINIMALEN OBERFLÄCHEN-  
STRUKTUR**  
• **METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTUR-  
ING A MINIMAL SURFACE STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**  
**D'UNE STRUCTURE DE SURFACE MINI-  
MALE**  
(71) spherene AG, Elias-Canetti-Strasse 7, 8050  
Zürich, CH  
(72) BAERTSCH, Ralph, 8055 Zürich, CH  
WALDVOGEL, Christian, 8005 Zürich, CH  
JOERGENSEN, Rasmus, 8003 Zürich, CH  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,  
Bellervestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,  
CH

**G06T 17/20** → (51) **G06T 7/529**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 150 588 A1\***  
(52) **H04N 5/2628; G06F 3/011;**  
**G06F 3/017; H04N 13/117;**  
**H04N 23/90; A63F 13/35;**  
A63F 13/525; A63F 13/65;  
A63F 2300/53; A63F 2300/69  
(25) En (26) En  
(21) 21804079.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031725 11.05.2021  
(87) WO 2021/231390 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871819  
(54) • **BENUTZERAUSWAHL DES STANDORTS EI-  
NER VIRTUELLEN KAMERA ZUR ERZEU-  
GUNG VON VIDEO UNTER VERWENDUNG**  
**VON SYNTHETISIERTEIN EINGABEN VON**  
**MEHREREN KAMERAS**  
• **USER SELECTION OF VIRTUAL CAMERA**  
**LOCATION TO PRODUCE VIDEO USING**  
**SYNTHESIZED INPUT FROM MULTIPLE**  
**CAMERAS**  
• **SÉLECTION D'UTILISATEUR D'EMPLACE-  
MENT DE CAMÉRA VIRTUELLE POUR PRO-  
DUIRE UNE VIDÉO À L'AIDE D'UNE EN-  
TRÉE SYNTHÉTISÉE À PARTIR DE MUL-  
TIPLÉS CAMÉRAS**  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California  
94404, US  
TAYLOR, Michael, San Mateo, California  
94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **4 150 589 A2\***  
(52) **G06T 19/00; G06T 2200/24;**  
G06T 2210/41

(25) En (26) En  
(21) 22733295.4 (22) 24.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/064112 24.05.2022  
(87) WO 2022/248502 2022/48 01.12.2022  
(88) 05.01.2023  
(30) 26.05.2021 EP 21176023  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAK-  
TIVEN DARSTELLUNG DIGITALER ZAHN-  
MODELLE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVE-  
LY RENDERING DIGITAL DENTAL MODELS**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RENDU INTER-  
ACTIF DE MODÈLES DENTAIRE NUMÉ-  
RIQUES**  
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060  
Copenhagen K, DK  
(72) STOUSTRUP, Asger, 1060 Copenhagen K,  
DK  
ALALOUF, Daniella, 1060 Copenhagen K,  
DK  
CEBOV, Aleksandar, 1060 Copenhagen K,  
DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**G06T 19/00** → (51) **A61B 34/00**

**G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 15/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 7/33**

**G06T 19/20** → (51) **A62B 27/00**

**G06T 19/20** → (51) **G06Q 30/06**

**G06V 10/24** → (51) **G06F 11/36**

**G06V 10/26** → (51) **G06F 11/36**

**G07B 15/02** → (51) **G06Q 50/30**

**G07C 5/00** → (51) **G06Q 30/08**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 150 590 A1\***  
(52) **G07C 9/00904; G07C 9/00309**  
(25) De (26) De  
(21) 20726032.4 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063091 11.05.2020  
(87) WO 2021/228368 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM**  
• **ACCESS CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS**  
(71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse  
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH  
(72) ASCHMANN, Alfred, 8623 Wetzikon, CH  
DÜTSCHLER, Urs, 8623 Wetzikon, CH  
MEIER, Tom, 8623 Wetzikon, CH  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G07C 9/00** → (51) **A61J 1/03**

**G07C 9/00** → (51) **B66B 1/34**

**G07C 9/20** → (51) **B66B 1/34**

(51) **G07C 9/22** (11) **4 150 591 A1\***  
**G07C 9/27 G07C 9/28**  
**G07C 9/32 G07C 9/38**  
(52) **G07C 9/32; G07C 9/22; G07C 9/27;**  
**G07C 9/28; G07C 9/38; G07C 2209/63**  
(25) En (26) En  
(21) 21729129.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031242 07.05.2021  
(87) WO 2021/231198 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930848

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN ABSICHTSVORHERSAGE
  - SYSTEMS AND METHODS FOR PERSONALIZED INTENT PREDICTION
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'INTENTION PERSONNALISÉE
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) VENETIANER, Peter L., Chicago, Illinois 60661, US
- RUSSO, Pietro, Chicago, Illinois 60661, US
- PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661, US
- SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone Maki 82 European Patents - PO544, 30-392 Krakow, PL

G07C 9/27 → (51) G07C 9/22

G07C 9/28 → (51) G07C 9/22

G07C 9/28 → (51) H02J 13/00

G07C 9/32 → (51) G07C 9/22

G07C 9/38 → (51) G07C 9/22

- (51) **G07D 7/1205** (11) **4 150 592 A1\***  
**G01N 21/64** **G07D 7/202**
- (52) **G07D 7/1205; G01N 21/6408;**  
**G07D 7/205**

- (25) De (26) De  
(21) 21727364.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025176 10.05.2021
- (87) WO 2021/228433 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 DE 102020002902
- (54) • VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER BANKNOTE, KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KLASSIFIKATORS UND VERWENDUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER BANKNOTE
- METHOD FOR CLASSIFYING A BANKNOTE, CLASSIFICATION DEVICE, METHOD FOR GENERATING A CLASSIFIER, AND USE FOR CLASSIFYING A BANKNOTE
- PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN BILLET DE BANQUE, DISPOSITIF DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CLASSIFICATEUR, ET UTILISATION POUR CLASSIFIER UN BILLET DE BANQUE

- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G07D 7/202 → (51) G07D 7/1205

G07F 7/06 → (51) G07F 17/12

- (51) **G07F 9/10** (11) **4 150 593 A1\***  
**G07F 11/28** **G07F 11/10**  
**G07F 17/00**
- (52) **G07F 9/10; G07F 11/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21803608.5 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032231 13.05.2021

(87) WO 2021/231714 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202063024188 P

- (54) • AUTONOMER UND BEDARFSANPASSBARER WÄRMER ZUM LAGERN, ERHITZEN UND HALTEN TRINKFERTIGER GETRÄNKE
- SELF-CONTAINED AND DEMAND-ADAPT-ABLE WARMER FOR STORING, HEATING, AND HOLDING READY-TO-DRINK BEVER-AGES
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AUTONOME ET ADAPTABLE À LA DEMANDE POUR LE STOCKAGE, LE CHAUFFAGE ET LA CONSERVATION DE BOISSONS PRÊTES À BOIRE

- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
- (72) HAMMONDS, Marcus, Chamblee, GA 30341, US
- WINTERHALTER, Michael, Nokomis, FL 34275, US
- FAWCUS, Philip, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SF, GB
- MAY, Paul Edward, Attleborough, Norfolk NR17 1LE, GB
- BRANDON-JONES, Julian, Cambridgeshire, Cambridgeshire CB22 4NZ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07F 9/10 → (51) G07F 17/12

G07F 11/10 → (51) G07F 9/10

G07F 11/16 → (51) G07F 17/12

G07F 11/28 → (51) G07F 9/10

G07F 11/62 → (51) G07F 17/00

G07F 11/62 → (51) G07F 17/12

G07F 15/00 → (51) B60L 53/30

- (51) **G07F 17/00** (11) **4 150 594 A1\***  
**G07F 11/62**

- (52) **G07F 17/0092; G07F 11/62**
- (25) En (26) En  
(21) 21721956.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061573 03.05.2021
- (87) WO 2021/228603 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 NL 2025568
- (54) • ANDOCKSTATION UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINER MEDIKAMENTENTRANSPORTPLATTE
- DOCKING STATION AND METHOD FOR LOADING A MEDICINE TRANSPORT PLATE
- STATION D'ACCUEIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE PLAQUE DE TRANSPORT DE MÉDICAMENTS

- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) VAN BEEK, Johan Gerard, 8161 RK Epe, NL
- DE BOER, Anthonius Maria Hendrina, 8161 RK Epe, NL
- JOCHENSEN, Cornelis Jan, 8161 RK Epe, NL
- VAN VOORN, Patrick, 8161 RK Epe, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G07F 17/00 → (51) G07F 17/12

G07F 17/00 → (51) G07F 9/10

- (51) **G07F 17/12** (11) **4 150 595 A1\***  
**G07F 7/06** **G07F 9/10**  
**G07F 11/16** **G07F 11/62**  
**G07F 17/00** **B65G 1/04**

- (52) **G07F 9/105; G07F 7/069; G07F 9/10;**  
**G07F 11/1653; G07F 11/62;**  
**G07F 17/0071; G07F 17/12**

- (25) It (26) En  
(21) 21735423.2 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050143 13.05.2021
- (87) WO 2021/229623 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 IT 202000011251
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON GEGENSTÄNDEN
- APPARATUS FOR DISTRIBUTING ARTICLES
- APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ARTICLES
- (71) Frescolock Srl, Via Giovanni Antonio da Pordenone 31, 33033 Codroipo, IT
- (72) SACCON, Fabio, 33033 CODROIPO, IT
- DEGANO, Riccardo, 33030 TALMASSONS, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

- (51) **G08B 13/14** (11) **4 150 596 A1\***  
**G08B 13/181**

- (52) **G08B 13/1445; G08B 13/181**
- (25) En (26) En  
(21) 21727245.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054148 14.05.2021
- (87) WO 2021/229524 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 GB 202007156
- (54) • MANIPULATIONSWARNSYSTEM
- A TAMPER ALERT SYSTEM
- SYSTÈME D'ALERTE D'EFFRACTION
- (71) The Sentry Devices Ltd, 42A High Street, Broadstairs, Kent CT10 1JT, GB
- (72) EVANS, Stuart Alexander John, Broadstairs, Kent CT10 1JT, GB
- (74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

G08B 13/181 → (51) G08B 13/14

G08B 13/181 → (51) G08B 13/196

- (51) **G08B 13/19** (11) **4 150 597 A1\***  
**E05B 39/00** **G08B 13/196**

- (52) **G08B 13/19695; E05B 39/00;**  
**G08B 13/19613**

- (25) En (26) En  
(21) 22731492.9 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063607 19.05.2022
- (87) WO 2022/243449 2022/47 24.11.2022
- (30) 20.05.2021 ES 202130462

- (54) • SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- SECURITY MONITORING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ

- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
- (72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- CARRASCOSA PULIDO, Juan Jose, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- AGUINAGA ACHUCARRO, Maider Patricia, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- SERRANO CASTILLO, Encarnacion, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- URIEN AYALA, Alvaro, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- SCHWARTZ SOLÉ, Rafael José, 28012 Madrid, ES
- MORGAN, Russell Gwynfryn, 21119 Malmö, SE
- ZANDER, Johan, 21620 Malmö, SE
- LARSSON, Christoffer, 21119 Malmö, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G08B 13/19 → (51) G08B 13/196

- (51) G08B 13/196 (11) 4 150 598 A1\*
- G08B 13/181 G08B 13/19
- G01S 13/02

- (52) G08B 13/19695; G01S 13/34; G01S 13/86; G08B 13/181; G08B 29/183; G08B 13/19

- (25) En (26) En
- (21) 21748966.5 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050852 12.07.2021
- (87) WO 2022/013863 2022/03 20.01.2022
- (30) 12.07.2020 IL 27600120
- (54) • ERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG
- DETECTING AN OBJECT IN AN ENVIRONMENT
- DÉTECTION D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT

- (71) Essence Security International Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073, 4672530 Herzlia Pituach, IL
- (72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
- MORAV, Gregory, 4329809 RaAnana, IL
- ROSENBLUM, Ran, 4971005 Petach Tikva, IL
- SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08B 13/196 → (51) G08B 13/19

G08B 13/196 → (51) H04W 4/70

G08B 17/117 → (51) D01G 31/00

G08B 21/02 → (51) G01S 11/12

G08B 21/20 → (51) G01M 3/04

G08B 21/22 → (51) G01S 11/12

- (51) G08B 25/00 (11) 4 150 599 A1\*

- (52) G08B 25/008

- (25) En (26) En
- (21) 22730391.4 (22) 18.05.2022

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

- (86) EP 2022/063397 18.05.2022
- (87) WO 2022/243355 2022/47 24.11.2022
- (30) 20.05.2021 ES 202130463

- (54) • SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- SECURITY MONITORING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ

- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
- (72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- CARRASCOSA PULIDO, Juan Jose, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- AGUINAGA ACHUCARRO, Maider Patricia, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- SERRANO CASTILLO, Encarnacion, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- URIEN AYALA, Alvaro, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- SCHWARTZ SOLÉ, Rafael José, 28012 Madrid, ES
- MORGAN, Russell Gwynfryn, 21119 Malmö, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G08B 25/01 → (51) H04W 4/70

G08B 29/18 → (51) H04W 4/70

G08C 17/02 → (51) G06Q 50/30

G08G 1/00 → (51) B60W 60/00

G08G 1/00 → (51) G05D 1/02

G08G 1/005 → (51) G01C 21/20

G08G 1/01 → (51) B60W 30/10

G08G 1/01 → (51) G06K 9/00

- (51) G08G 1/056 (11) 4 150 600 A1\*
- G06N 20/00 G01C 21/34
- G06F 16/29

- (52) G06F 16/29; G01C 21/3492; G06N 20/00; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/056; G08G 1/096833

- (25) En (26) En
- (21) 21854161.3 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050343 14.06.2021
- (87) WO 2022/031222 2022/06 10.02.2022
- (30) 01.08.2020 SG 10202007346X

- (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROUTENNAVIGATIONS DATEN
- PROCESSING APPRATUS AND METHOD FOR GENERATING ROUTE NAVIGATION DATA

- APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE NAVIGATION ROUTIÈRE
- (71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close 01-03/06, Singapore 138498, SG
- (72) SUNDERRAJAN, Abhinav, Singapore

- 018937, SG
- VARADARAJAN, Jagannadan, Singapore 018937, SG
- KUDALI, Robinson, Immanuel, Singapore 018937, SG
- HUANG, Xiaocheng, Singapore 018937, SG
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08G 1/09 → (51) G06K 9/00

G08G 1/095 → (51) H01L 33/50

G08G 1/0967 → (51) B60W 60/00

G08G 1/097 → (51) G06K 9/00

G08G 1/16 → (51) G05D 1/02

G08G 5/00 → (51) H04L 29/06

G09B 1/38 → (51) A63H 33/04

- (51) G09B 9/00 (11) 4 150 601 A1\*
- G06F 3/01 F41A 33/02
- F41G 3/26

- (52) G09B 9/003; F41A 33/02; F41G 3/2616; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06T 7/73; G09B 9/006; G06T 2207/10048; G06T 2207/30196; G06T 2207/30204

- (25) En (26) En
- (21) 21805128.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032375 14.05.2021
- (87) WO 2021/231815 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202016875379

- (54) • INVERSES KINEMATISCHES GANZKÖRPER-MODUL (FBIK) ZUR VERWENDUNG BEIM WAFFENSIMULATIONSTRAINING
- FULL-BODY INVERSE KINEMATIC (FBIK) MODULE FOR USE IN FIREARM SIMULATION TRAINING
- MODULE CINÉMATIQUE INVERSE DE CORPS ENTIER (FBIK) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ENTRAÎNEMENT AUX ARMES À FEU PAR SIMULATION

- (71) V-Armed Inc., 1001 Avenue Of The Americas, 24th floor, New York, NY 10018, US
- (72) KUR, Daniel, Mississauga, ON L5N 5B6, CA
- DABUSH, Elad, New York, NY 10024, US
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

- (51) G09B 19/00 (11) 4 150 602 A1\*
- A46B 15/00 A61C 17/22
- A47G 1/02 G06F 3/0488
- G06T 7/70 G06T 13/40

- (52) A46B 15/0006; G06F 1/1605; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0488; G06T 13/00; G09B 5/06; G09B 19/0084; A46B 2200/1066; A47G 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 21803215.9 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN



- (86) FI 2021/000005 10.05.2021  
(87) WO 2021/229139 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 FI 20207082  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWEISUNG DER MUNDHYGIENE*  
• *A DEVICE FOR INSTRUCTING ORAL HYGIENE*  
• *DISPOSITIF D'INSTRUCTION D'HYGIÈNE BUCCALE*
- (71) Dentview Oy, Loukkokuja 6, 90450 Kempele, FI  
(72) MALINEN, Mika, 90450 Kempele, FI  
MALINEN, Eeva, 90450 Kempele, FI  
MALINEN, Jouko, 90510 Oulu, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 603 A1\***  
(52) **G09B 23/286**  
(25) En (26) En  
(21) 22727468.5 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/054724 20.05.2022  
(87) WO 2022/243954 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 US 202163191681 P 27.05.2021 US 202117332524  
(54) • *REKTIFIKATIONSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE SIMULATIONSOBJEKTE*  
• *SURGICAL SIMULATION OBJECT RECTIFICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RECTIFICATION D'OBJET DE SIMULATION CHIRURGICALE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 604 A1\***  
(52) **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22727469.3 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/054725 20.05.2022  
(87) WO 2022/243955 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 US 202163191681 P 27.05.2021 US 202117332449  
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE NEBENWIRKUNGEN*  
• *SURGICAL ADVERSE EVENT SIMULATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SIMULATION D'ÉVÉNEMENT CHIRURGICAL INDÉSIRABLE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 605 A1\***  
(52) **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22727470.1 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/054730 20.05.2022  
(87) WO 2022/243960 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 US 202163191681 P 27.05.2021 US 202117332496  
(54) • *SIMULATIONSBASIERTES CHIRURGISCHE ANALYSESYSTEM*  
• *SIMULATION-BASED SURGICAL ANALYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE CHIRURGICALE FONDÉ SUR LA SIMULATION*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 606 A1\***  
(52) **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22727471.9 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/054731 20.05.2022  
(87) WO 2022/243961 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 US 202163191681 P 27.05.2021 US 202117332462  
(54) • *CHIRURGISCHE SIMULATIONSSYSTEM MIT SIMULIERTER KOORDINATION VON CHIRURGISCHEN AUSTRÜSTUNGEN*  
• *SURGICAL SIMULATION SYSTEM WITH SIMULATED SURGICAL EQUIPMENT COORDINATION*  
• *SYSTÈME DE SIMULATION CHIRURGICALE AVEC COORDINATION SIMULÉE D'ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 607 A1\***  
(52) **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22727472.7 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/054734 20.05.2022  
(87) WO 2022/243963 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 US 202163191681 P 27.05.2021 US 202117332480  
(54) • *DYNAMISCHES ANPASSUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE SIMULATION*  
• *DYNAMIC ADAPTATION SYSTEM FOR SURGICAL SIMULATION*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MEGLAN, Dwight Alan, Westwood, Massachusetts 02090, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 608 A1\***  
(52) **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22727473.5 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/054738 20.05.2022  
(87) WO 2022/243966 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 US 202163191681 P 27.05.2021 US 202117332407  
(54) • *SIMULATIONSBASIERTES GERICHTETES CHIRURGISCHE ENTWICKLUNGSSYSTEM*  
• *SIMULATION-BASED DIRECTED SURGICAL DEVELOPMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT CHIRURGICAL DIRIGÉ FONDÉ SUR LA SIMULATION*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MEGLAN, Dwight Alan, Westwood, Massachusetts 02090, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 609 A1\***  
(52) **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22727474.3 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/054739 20.05.2022  
(87) WO 2022/243967 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 US 202163191681 P 27.05.2021 US 202117332399  
(54) • *CHIRURGISCHE SIMULATIONSNavigationsSYSTEM*  
• *SURGICAL SIMULATION NAVIGATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR SIMULATION CHIRURGICALE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MEGLAN, Dwight Alan, Westwood, Massachusetts 02090, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 150 610 A1\***  
(52) **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22734350.6 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/054727 20.05.2022

(87) WO 2022/243957 2022/47 24.11.2022

(30) 21.05.2021 US 202163191681 P

27.05.2021 US 202117332197

- (54) • *SIMULATIONSBASIERTES PLANUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
- *SIMULATION-BASED SURGICAL PROCEDURE PLANNING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'INTERVENTION CHIRURGICALE FONDÉ SUR LA SIMULATION*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US

MEGLAN, Dwight Alan, Westwood, Massachusetts 02090, US

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

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

(51) **G09B 23/28** (11) **4 150 611 A1\***

(52) **G09B 23/28**

(25) En (26) En

(21) 22737524.3 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/054728 20.05.2022

(87) WO 2022/243958 2022/47 24.11.2022

(30) 21.05.2021 US 202163191681 P

27.05.2021 US 202117332441

- (54) • *CHIRURGISCHE SIMULATIONSSYSTEM MIT KOORDINIERTER BILDGEBUNG*
- *SURGICAL SIMULATION SYSTEM WITH COORDINATED IMAGING*
- *SYSTÈME DE SIMULATION CHIRURGICALE AVEC IMAGERIE COORDONNÉE*

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

(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

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

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

**G09F 3/00** → (51) **B41M 5/26**

**G09F 3/03** → (51) **B41M 5/26**

(51) **G09F 3/04** (11) **4 150 612 A1\***

**G09F 3/14**

(52) **G09F 3/04; G09F 3/14**

(25) De (26) De

(21) 21725445.7 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061833 05.05.2021

(87) WO 2021/228645 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 DE 102020113085

- (54) • *LASERBESCHRIFTBARES KENNZEICHNUNGSSCHILD*

- *LASER-WRITABLE MARKING LABEL*
- *ÉTIQUETTE DE MARQUAGE INSCRIPTIBLE AU LASER*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) PAUS, Manuela, 48163 Münster, DE

PETER, Michael, 32791 Lage, DE

OSTER, Patrick, 32657 Lemgo, DE

**G09F 3/14** → (51) **G09F 3/04**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 150 613 A1\***

**G09G 5/00** **G09G 5/18**

**G09G 5/36** **G09G 5/399**

(52) **G09G 5/006; G09G 3/2077;**

**G09G 5/18; G09G 5/363; G09G 5/399;**

**G09G 2320/08; G09G 2360/02;**

**G09G 2360/12; G09G 2360/18;**

**G09G 2370/045; G09G 2370/10;**

**G09G 2370/12**

(25) En (26) En

(21) 21730414.6 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032477 14.05.2021

(87) WO 2021/231882 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 US 202063024637 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG SEQUENZBASIERTER DISPLAYTREIBER*
- *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING SEQUENCE BASED DISPLAY DRIVERS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR DES COMMANDES D'AFICHAGE EN FONCTION DE SÉQUENCE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) GOETZ, Howard V., Santa Monica, California 90405, US

SANDS, Glen R., Santa Monica, California 90405, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G09G 5/00** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 5/18** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 5/36** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 5/399** → (51) **G09G 3/20**

**G10H 3/06** → (51) **B25J 9/00**

**G10K 11/175** → (51) **G10K 11/178**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 150 614 A1\***

**H04R 1/10** **G10K 11/175**

(52) **G10K 11/1783; G10K 11/1752;**

**G10K 11/17837; H04R 1/1041;**

**H04R 1/1083; G10K 2210/501;**

**H04R 2430/01; H04R 2460/01**

(25) En (26) En

(21) 21723059.8 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/026542 09.04.2021

(87) WO 2021/231001 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 US 202015931659

(54) • *AKTIVITÄTSBASIERTE INTELLIGENTE TRANSPARENZ*

• *ACTIVITY-BASED SMART TRANSPARENCY*

• *TRANSPARENCE INTELLIGENTE FONDÉE SUR L'ACTIVITÉ*

(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) KEMMERER, Jeremy, Holliston, Massachusetts 01746, US

RODERO SALES, Juan Carlos, Boston, Massachusetts 02215, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**G10K 11/178** → (51) **H04R 1/02**

**G10L 13/00** → (51) **G06N 5/04**

(51) **G10L 13/02** (11) **4 150 615 A1\***

**G06T 11/00** **G10L 25/30**

**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(52) **G10L 13/02; G06N 3/045;**

**G06N 3/047; G06N 3/08; G10L 25/30**

(25) En (26) En

(21) 21786651.6 (22) 02.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048931 02.09.2021

(87) WO 2022/051548 2022/10 10.03.2022

(30) 02.09.2020 US 202063073867 P

- (54) • *BEDINGTE AUSGABERZEUUGUNG DURCH SCHÄTZUNG VON DATENDICHTEGRADIENTEN*
- *CONDITIONAL OUTPUT GENERATION THROUGH DATA DENSITY GRADIENT ESTIMATION*
- *GÉNÉRATION DE SORTIE CONDITIONNELLE PAR ESTIMATION DE GRADIENT DE DENSITÉ DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Nanxin, Mountain View, California 94043, US

CHUN, Byungha, Tokyo, Tokyo 150-0002, JP

CHAN, William, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA

WEISS, Ron J., Mountain View, California 94043, US

NOROUZI, Mohammad, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA

ZHANG, Yu, Mountain View, California 94043, US

WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G10L 13/08** (11) **4 150 616 A1\***

**G06N 3/04** **G10L 25/30**

**G10L 21/0216**

(52) **G10L 13/08; G06N 3/044;**

**G06N 3/045; G06N 3/048;**

**G10L 21/0216; G10L 25/30**

(25) En (26) En

(21) 21783641.0 (22) 02.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/048937 02.09.2021
- (87) WO 2022/051552 2022/10 10.03.2022
- (30) 02.09.2020 US 202063073867 P  
02.04.2021 US 202163170401 P
- (54) • *END-TO-END-SPRACHWELLENFORMERZEUGUNG DURCH SCHÄTZUNG DES DATENDICHTEGRADIENTEN*  
• *END-TO-END SPEECH WAVEFORM GENERATION THROUGH DATA DENSITY GRADIENT ESTIMATION*  
• *GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE DE PAROLE DE BOUT EN BOUT PAR ESTIMATION DE GRADIENT DE DENSITÉ DE DONNÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHUN, Byunggha, Shibuya Tokyo, 150-0002, JP  
NOROUZI, Mohammad, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA  
CHEN, Nanxin, Mountain View, California 94043, US  
WEISS, Ron J., Mountain View, California 94043, US  
CHAN, William, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA  
ZHANG, Yu, Mountain View, California 94043, US  
WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **4 150 617 A1\***  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
**G16H 50/70**

(52) **A61B 5/4803; A61B 5/4088;**  
**A61B 5/7264; G06F 40/20;**  
**G10L 25/66; G16H 40/63; G16H 50/20;**  
**G16H 50/70; G10L 15/26;**  
G10L 2015/025

(25) En (26) En  
(21) 21808307.9 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032775 17.05.2021
- (87) WO 2021/236524 2021/47 25.11.2021
- (30) 16.05.2020 US 202063026032 P
- (54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRSKALIGEN ERKENNUNG VON ALZHEIMER-DEMENTZ DURCH SPONTANE SPRACHE*  
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR MULTISCALE ALZHEIMER'S DEMENTIA RECOGNITION THROUGH SPONTANEOUS SPEECH*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RECONNAÎTRE LA MALADIE D'ALZHEIMER À ÉCHELLES MULTIPLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA PAROLE SPONTANÉE*
- (71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
- (72) EDWARDS, Erik, Oakland, CA 94619, US  
DOGNIN, Charles, NY 11561, US  
BOLLEPALLI, Bajjibabu, Guntur Andhra Pradesh 522601, IN  
SINGH, Maneesh, Kumar, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G10L 15/18** → (51) **G06N 5/04**

**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/22** → (51) **G06N 5/04**

**G10L 15/26** → (51) **G06F 16/68**

**G10L 15/30** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 21/0216** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 13/02**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 25/54** → (51) **G06F 16/68**

**G11B 27/031** → (51) **H04N 5/225**

**G11C 7/12** → (51) **G11C 11/419**

**G11C 7/18** → (51) **G11C 11/419**

**G11C 8/18** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G11C 11/406** (11) **4 150 618 A1\***  
**G11C 11/408** **G11C 11/4096**  
**G06F 3/06**

(52) **G06F 13/1668; G11C 11/40603;**  
G11C 11/40618

(25) En (26) En  
(21) 21805046.6 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029296 27.04.2021
- (87) WO 2021/231075 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202016875281
- (54) • *AUFFRISCHUNGSVERWALTUNG FÜR DRAM*  
• *REFRESH MANAGEMENT FOR DRAM*  
• *GESTION DE RAFFAÎCHISSEMENT POUR DRAM*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735, US  
BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, IN  
WANG, Jing, Austin, Texas 78735, US  
SHEN, Guan hao, Austin, Texas 78735, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G11C 11/408** → (51) **G11C 11/406**

**G11C 11/4096** → (51) **G11C 11/406**

**G11C 11/412** → (51) **G11C 11/419**

(51) **G11C 11/419** (11) **4 150 619 A1\***  
**G11C 7/12** **G11C 11/412**  
**G11C 7/18** **G11C 15/04**

(52) **G11C 11/419; G11C 7/12; G11C 7/18;**  
**G11C 11/412; G11C 15/04;**  
G11C 2207/005

(25) En (26) En  
(21) 21724693.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062646 12.05.2021
- (87) WO 2021/228953 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 EP 20174140
- (54) • *VORLADESCHALTUNG FÜR SPEICHER*  
• *PRECHARGE CIRCUITRY FOR MEMORY*  
• *CIRCUIT DE PRÉCHARGE POUR MÉMOIRE*
- (71) Xenerig AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
- (72) MAKOSIEJ, Adam, 95-020 Janowka, PL
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G11C 11/54** (11) **4 150 620 A1\***  
**G06N 3/063** **G11C 16/04**  
**G11C 16/10**

(52) **G11C 11/54; G06N 3/065;**  
**G11C 11/5628; G11C 16/0408;**  
**G11C 16/0425; G11C 16/10;**  
**G11C 16/26; G06N 3/04;**  
G11C 2211/4013

(25) En (26) En  
(21) 20811911.5 (22) 30.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058407 30.10.2020
- (87) WO 2021/230905 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024351 P  
28.10.2020 US 202017082956

- (54) • *ANALOGUE NEURONALE SPEICHERANORDNUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT LOGISCHEN ZELLEN UND VERBESSERTEM PROGRAMMIERMECHANISMUS*  
• *ANALOG NEURAL MEMORY ARRAY IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPRISING LOGICAL CELLS AND IMPROVED PROGRAMMING MECHANISM*  
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL COMPRENANT DES CELLULES LOGIQUES ET UN MÉCANISME DE PROGRAMMATION AMÉLIORÉ*

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US

TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US

VU, Thuan, San Jose, California 95138, US

LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US

TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US

DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G11C 11/54** (11) **4 150 621 A1\***  
**G11C 16/04** **G11C 16/30**

(52) **G11C 16/0425; G06N 3/045;**  
**G06N 3/063; G11C 11/54;**  
**G11C 16/0416; G11C 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 20824005.1 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/060772 16.11.2020
- (87) WO 2021/230907 2021/46 18.11.2021
- (30) 10.05.2020 US 202063022551 P

- 05.11.2020 US 202017090481  
(54) • *ANALOGUE NEURONALE SPEICHERANORDNUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT QUELLENLINIENHERUNTERZIEHMECHANISMUS*  
• *ANALOG NEURAL MEMORY ARRAY IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH SOURCE LINE PULLDOWN MECHANISM*  
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL DOTÉ D'UN MÉCANISME D'EXCURSION BASSE DE LIGNE SOURCE*  
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US  
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US  
VU, Thuan, San Jose, California 95138, US  
HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US  
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US  
TRAN, Han, Ho Chi Minh, VN  
TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US  
PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G11C 13/00** (11) **4 150 622 A1\***  
**C12Q 1/68**

(52) **G11C 13/0019; C12Q 1/68;**  
**G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 5/01**

- (25) En (26) En  
(21) 21733598.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031865 11.05.2021  
(87) WO 2021/231493 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023071 P  
12.05.2020 US 202063023342 P  
17.08.2020 US 202063066628 P  
24.03.2021 US 202163165559 P  
(54) • *PROGRAMME UND FUNKTIONEN IN DNA-BASIERTER DATENSPEICHERUNG*  
• *PROGRAMS AND FUNCTIONS IN DNA-BASED DATA STORAGE*  
• *PROGRAMMES ET FONCTIONS DANS UN STOCKAGE DE DONNÉES À BASE D'ADN*

- (71) Catalog Technologies, Inc., 529 Main Street, Suite 127, Charlestown, MA 02129, US  
(72) ROQUET, Nathaniel, Charlestown, MA 02129, US  
BHATIA, Swapnil, P., Charlestown, MA 02129, US  
NORSWORTHY, Michael, Charlestown, MA 02129, US  
FLICKINGER, Sarah, Charlestown, MA 02129, US  
KAMBARA, Tracy, Boston, MA 02129, US  
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**G11C 15/04** → (51) **G11C 11/419**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 16/10** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 16/30** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 27/02** → (51) **H03K 17/06**

- (51) **G16B 20/00** (11) **4 150 623 A2\***  
(52) **G16H 50/20; G16B 25/10;**  
**G16H 50/30; Y02A 90/10**  
(25) En (26) En

- (21) 21804085.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032230 13.05.2021  
(87) WO 2021/231713 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024730 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MASCHINENLERNANALYSE VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN IN LUPUS*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MACHINE LEARNING ANALYSIS OF SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN LUPUS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE PAR APPRENTISSAGE MACHINE DE POLYMORPHISMES MONONUCLÉOTIDIQUES DANS LE LUPUS*

- (71) Ampel Biosolutions, LLC, 250 West Main Street Ste. 300, Charlottesville, Virginia 22902, US

- (72) OWEN, Katherine A., Charlottesville, Virginia 22902, US  
BELL, Kristy A., Charlottesville, Virginia 22902, US  
KAIN, Jessica, Charlottesville, Virginia 22902, US  
GRAMMER, Amrie C., Charlottesville, Virginia 22902, US  
LIPSKY, Peter E., Charlottesville, Virginia 22902, US

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

**G16B 20/00** → (51) **C12N 15/10**

**G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6886**

**G16B 20/00** → (51) **G16B 20/40**

**G16B 20/00** → (51) **G16H 10/40**

**G16B 20/10** → (51) **G16B 20/40**

**G16B 20/20** → (51) **C12Q 1/6809**

**G16B 20/20** → (51) **G16B 20/40**

**G16B 20/30** → (51) **G16B 20/40**

- (51) **G16B 20/40** (11) **4 150 624 A1\***  
**G16B 50/10** **G16B 50/00**  
**G16B 20/10** **G16B 20/20**  
**G16B 20/30** **G16B 20/00**

- (52) **G16B 20/00; G16H 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21803138.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032524 14.05.2021  
(87) WO 2021/231910 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025560 P  
(54) • *ANGEPASSTE POLYGENE RISIKOBEWERTUNGEN UND BERECHNUNGSVERFAHREN*  
• *ADJUSTED POLYGENIC RISK SCORES AND CALCULATION PROCESS*  
• *SCORES DE RISQUE POLYGÉNIQUES AJUSTÉS ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

- (71) The Scripps Research Institute, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US

- (72) TORKAMANI, Ali, San Diego, California

- 92130, US  
WINEINGER, Nathan, San Diego, California 92109, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

**G16B 25/10** → (51) **C12Q 1/6874**

- (51) **G16B 25/20** (11) **4 150 625 A1\***  
**G06F 16/22** **G06F 16/2458**  
**G06N 7/00** **G16B 30/00**

- (52) **G16B 25/20; G06N 7/01;**  
**G06N 20/00; G16B 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21805222.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050539 11.05.2021  
(87) WO 2021/229569 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022912 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER EFFEKTE VON NUKLEINSÄUREEDITIERUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING EFFECTS OF NUCLEIC ACID EDITING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'EFFETS D'ÉDITION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

- (71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL  
(72) HENDEL, Ayal, 5503004 Kiryat Ono, IL  
YAKHINI, Zohar, 4726318 Ramat Hasharon, IL

- (74) AMIT, Ido, 6436410 Tel Aviv, IL  
Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**G16B 30/00** → (51) **G16B 25/20**

- (51) **G16B 35/10** (11) **4 150 626 A1\***  
**G16B 40/20**

- (52) **G16B 40/20; G16B 35/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21727295.4 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029985 29.04.2021  
(87) WO 2021/222636 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 US 202063017510 P  
(54) • *DURCH MASCHINELLES LERNEN BESCHLEUNIGTE PROTEINZÜCHTUNG DURCH FITNESSVORHERSAGE*  
• *MACHINE LEARNING ACCELERATED PROTEIN ENGINEERING THROUGH FITNESS PREDICTION*  
• *MODIFICATION DE PROTÉINES ACCÉLÉRÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PAR PRÉDICTION D'APTITUDE*

- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) DEVERMAN, Benjamin E., Cambridge, MA 02142, US

- EID, Fatmaelzahraa Sobhy Abdelmouty, Cambridge, MA 02142, US

- (74) CHAN, Ken Y., Cambridge, MA 02142, US  
Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**G16B 40/20** → (51) **G16B 35/10**

**G16B 40/20** → (51) **G16H 50/20**

**G16B 50/00** → (51) **G16B 20/40**

<b>G16B 50/10</b>	→ (51) <b>G16B 20/40</b>
<b>G16C 10/00</b>	→ (51) <b>B25J 9/00</b>
<b>G16C 20/00</b>	→ (51) <b>H01J 49/00</b>
<b>G16C 20/10</b>	→ (51) <b>G16C 20/30</b>
(51) <b>G16C 20/30</b> (11) <b>4 150 627 A1*</b> <b>G16C 20/10</b> <b>G16C 20/70</b>	
(52) <b>G16C 20/30; G06N 20/00;</b> G16C 20/10; G16C 20/70	
(25) En (26) En	
(21) 21726460.5 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/054029 11.05.2021	
(87) WO 2021/229454 2021/46 18.11.2021	
(30) 14.05.2020 US 202063025135 P	
(54) • <b>SYNTHETISCHE ZUGÄNGLICHKEIT IM ZUSAMMENHANG MIT DER RETROSYNTHESSE</b> • <b>RETROSYNTHESIS-RELATED SYNTHETIC ACCESSIBILITY</b> • <b>ACCESSIBILITÉ SYNTHÉTIQUE LIÉE À LA RÉTROSYNTHÈSE</b>	
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK	
(72) ZAGRIBELNYI, Bogdan, Pak Shek Kok Hong Kong, HK PUTIN, Evgeny Olegovich, Saint Petersburg, 193318, RU FEDORCHENKO, Sergei Andreevich, Perm, 614051, RU IVANENKOV, Yan A., Moscow, 121205, RU ZAVORONKOV, Aleksandrs, Pak Shek Kok Hong Kong, HK	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
<b>G16C 20/70</b>	→ (51) <b>G16C 20/30</b>
(51) <b>G16H 10/40</b> (11) <b>4 150 628 A2*</b> <b>G16H 50/20</b> <b>G16H 50/80</b> <b>C12Q 1/00</b> <b>G16H 20/00</b> <b>G16B 20/00</b>	
(52) <b>G16H 10/40; G16H 20/00;</b> <b>G16H 50/20; G16H 50/80;</b> Y02A 90/10	
(25) En (26) En	
(21) 21734047.0 (22) 12.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) DK 2021/050150 12.05.2021	
(87) WO 2021/228342 2021/46 18.11.2021	
(88) 24.02.2022	
(30) 12.05.2020 NO 20200557	
(54) • <b>INDIVIDUALISIERTES GRUPPENTESTVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE TESTPROBEN</b> • <b>AN INDIVIDUALIZED GROUP TESTING METHOD FOR MEDICAL TEST SAMPLES</b> • <b>MÉTHODE DE TEST DE GROUPE INDIVIDUALISÉ POUR ÉCHANTILLONS DE TEST MÉDICAL</b>	
(71) Synaptic ApS, Skt. Knuds Gade 20, st., 5000 Odense C, DK	
(72) KAMARI, Farzin, 5000 Odense C, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	
<b>G16H 10/60</b>	→ (51) <b>G16H 40/40</b>

<b>G16H 20/00</b>	→ (51) <b>G16H 10/40</b>
(51) <b>G16H 20/40</b> (11) <b>4 150 629 A1*</b> <b>G16H 40/67</b> <b>A61B 5/00</b> <b>H04B 7/155</b>	
(52) <b>G16H 40/67; A61M 16/024;</b> <b>G16H 20/40;</b> A61M 16/06; A61M 16/08; A61M 2205/14; A61M 2205/3553; A61M 2205/505	
(25) En (26) En	
(21) 21727971.0 (22) 30.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/030117 30.04.2021	
(87) WO 2021/231101 2021/46 18.11.2021	
(30) 12.05.2020 US 202063023343 P 10.07.2020 US 202063050214 P 27.04.2021 US 202117241638	
(54) • <b>FERNBEATMUNGSEINSTELLUNG</b> • <b>REMOTE VENTILATOR ADJUSTMENT</b> • <b>RÉGLAGE À DISTANCE DE VENTILATEUR</b>	
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) SHANKARANARAYANA, Kiran, Carlsbad, California 92008, US LAFRENIERE, David M., Carlsbad, California 92008, US GLEIM, Ryan, Carlsbad, California 92008, US SHAFIEI, Mehran, Carlsbad, California 92008, US DAMINENI, Hari, Carlsbad, California 92008, US PATEL, Ankit B., Carlsbad, California 92008, US SON, Eon Joo, Carlsbad, California 92008, US	
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB	
<b>G16H 20/40</b> (11) <b>4 150 630 A1*</b> <b>G16H 40/63</b> <b>G16H 40/67</b>	
(52) <b>G16H 40/63; G16H 20/40;</b> <b>G16H 40/67</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22729812.2 (22) 25.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/054909 25.05.2022	
(87) WO 2022/249102 2022/48 01.12.2022	
(30) 28.05.2021 US 202163194675 P 01.06.2021 US 202117335362	
(54) • <b>KONTROLLZUGANGSÜBERPRÜFUNG EINER GESUNDHEITSPFLICHTIGEN PROFESSIONELLEN</b> • <b>CONTROL ACCESS VERIFICATION OF A HEALTH CARE PROFESSIONAL</b> • <b>VÉRIFICATION D'ACCÈS À LA COMMANDE D'UN PROFESSIONNEL DE SANTÉ</b>	
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

<b>G16H 20/40</b>	→ (51) <b>A61N 1/36</b>
<b>G16H 20/40</b>	→ (51) <b>G16H 40/40</b>
<b>G16H 20/70</b>	→ (51) <b>A61B 5/11</b>
(51) <b>G16H 30/20</b> (11) <b>4 150 631 A1*</b> <b>G16H 30/40</b> <b>G16H 40/20</b> <b>A61B 5/055</b> <b>G01R 33/56</b> <b>G01R 33/54</b> <b>A61B 5/00</b> <b>G01R 33/565</b>	
(52) <b>G01R 33/543; A61B 5/7217;</b> <b>G01R 33/5608; G16H 30/20;</b> <b>G16H 30/40; G16H 40/20;</b> <b>G16H 50/20; A61B 5/055;</b> G01R 33/565	
(25) En (26) En	
(21) 21720512.9 (22) 25.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/060766 25.04.2021	
(87) WO 2021/228533 2021/46 18.11.2021	
(30) 12.05.2020 EP 20174016	
(54) • <b>QUALITÄTSKONTROLLE IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG</b> • <b>QUALITY CONTROL IN MEDICAL IMAGING</b> • <b>CONTRÔLE QUALITÉ EN IMAGERIE MÉDICALE</b>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL LAMERICHS, Rudolf, Mathias, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL DENISSEN, Adrianus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL WESTERINK, Joanne, Henriette, Desiree, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL LEUFKENS, Timmy, Robertus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL VERSLUIS, Maarten, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
<b>G16H 30/20</b>	→ (51) <b>A61N 1/36</b>
(51) <b>G16H 30/40</b> (11) <b>4 150 632 A1*</b> <b>G16H 50/20</b>	
(52) <b>G16H 50/20; G16H 30/40;</b> G16H 50/70	
(25) En (26) En	
(21) 21724621.4 (22) 06.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061962 06.05.2021	
(87) WO 2021/228672 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 US 202063022752 P	
(54) • <b>ZEITREIHENDATENUMWANDLUNG FÜR MASCHINENLERNMODELLANWENDUNG</b> • <b>TIME SERIES DATA CONVERSION FOR MACHINE LEARNING MODEL APPLICATION</b> • <b>CONVERSION DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES POUR APPLICATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE</b>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL	

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	<b>G16H 30/40</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) <b>G16H 30/40</b> (11) <b>4 150 633 A1*</b>	<b>G16H 30/40</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>	<b>G16H 40/63</b> → (51) <b>G01S 11/12</b>
(52) <b>G16H 30/40</b> ; G16H 20/10	<b>G16H 30/40</b> → (51) <b>G16H 30/20</b>	<b>G16H 40/63</b> → (51) <b>G16H 20/40</b>
(25) En (26) En	<b>G16H 30/40</b> → (51) <b>G16H 40/67</b>	(51) <b>G16H 40/67</b> (11) <b>4 150 637 A1*</b>
(21) 21725190.9 (22) 14.05.2021	<b>G16H 40/20</b> → (51) <b>G16H 30/20</b>	<b>G16H 30/40</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G16H 40/20</b> → (51) <b>G16H 40/40</b>	(52) <b>G16H 40/67</b> ; G16H 30/40
BA ME	(51) <b>G16H 40/40</b> (11) <b>4 150 635 A2*</b>	(25) En (26) En
KH MA MD TN	<b>G16H 20/40</b> <b>A61M 1/14</b>	(21) 21722412.0 (22) 27.04.2021
(86) EP 2021/062878 14.05.2021	<b>G16H 40/20</b> <b>A61M 1/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/229079 2021/46 18.11.2021	(52) <b>G16H 20/40</b> ; <b>A61M 1/14</b> ; <b>G16H 40/40</b> ; <b>G16H 40/67</b> ; A61M 1/168; A61M 2205/3553; A61M 2205/6018; G16H 10/60; G16H 40/20	BA ME
(30) 14.05.2020 EP 20174777	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(54) • <b>EINZELZELLMORPHOLOGIEANALYSE ZUR ERSTELLUNG VON KRANKHEITSPROFILIEN UND ZUR ENTDECKUNG VON ARZNEIMIT- TELN</b>	(21) 21724104.1 (22) 16.04.2021	(86) EP 2021/060897 27.04.2021
• <b>SINGLE-CELL MORPHOLOGY ANALYSIS FOR DISEASE PROFILING AND DRUG DIS- COVERY</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/228541 2021/46 18.11.2021
• <b>ANALYSE DE MORPHOLOGIE À UNE SEULE CELLULE DESTINÉE À L'ÉTABLISSE- MENT DE PROFILS DE MALADIES ET À LA DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS</b>	BA ME	(30) 12.05.2020 US 202063023276 P
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE	(86) US 2021/027657 16.04.2021	(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAK- TION UND VERARBEITUNG VON INFOR- MATIONEN AUS BILDGEBUNGSSYS- TEMEN IN EINER MULTI-VENDOR-UMGE- BUNG</b>
(72) FURKEL, Jennifer S., 69121 Heidelberg, DE KNOLL, Maximilian-Werner, 69121 Heidelberg, DE	(87) WO 2021/231028 2021/46 18.11.2021	• <b>SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACTION AND PROCESSING OF INFORMATION FROM IMAGING SYSTEMS IN A MULTI-VENDOR SETTING</b>
KATUS, Hugo, A., 69120 Heidelberg, DE KONSTANDIN, Mathias, 69120 Heidelberg, DE	(88) 23.12.2021	• <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS À PARTIR DE SYSTÈMES D'IMAGERIE DANS UN ENVIRONNEMENT À FOURNISSEURS MULTIPLES</b>
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE	(30) 15.05.2020 US 202063025518 P	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51) <b>G16H 30/40</b> (11) <b>4 150 634 A1*</b>	(54) • <b>HEIMDIALYSEMASCHINENNETZWERK MIT WAIK-UP-DIENSTZENTREN</b>	(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
<b>G16H 50/20</b> <b>G16H 50/50</b>	• <b>HOME DIALYSIS MACHINE NETWORK IN- CLUDING WAIK-UP SERVICE CENTERS</b>	STAROBINETS, Olga, 5656 AE Eindhoven, NL
<b>A61B 6/03</b> <b>G06N 20/00</b>	• <b>RÉSEAU DE MACHINE DE DIALYSE À DO- MICILE COMPRENANT DES CENTRES DE SERVICE SANS RENDEZ-VOUS</b>	DALAL, Sandeep, Madhukar, 5656 AE Eindhoven, NL
<b>G06T 3/40</b>	(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	CHAMARTHI, Hareesh, 5656 AE Eindhoven, NL
(52) <b>A61B 6/037</b> ; <b>G16H 30/40</b> ; <b>G16H 50/20</b> ; <b>G16H 50/50</b> ; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08	(72) BLASBERG, Stacy, L., Waltham, MA 02451- 1457, US	NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL
(25) En (26) En	(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(21) 21727236.8 (22) 13.05.2021	(51) <b>G16H 40/40</b> (11) <b>4 150 636 A1*</b>	<b>G16H 40/67</b> → (51) <b>G16H 20/40</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G06F 21/57</b> <b>G06F 21/60</b>	(51) <b>G16H 50/20</b> (11) <b>4 150 638 A1*</b>
BA ME	(52) <b>G06F 21/577</b> ; <b>G06F 21/6245</b> ; <b>G16H 40/40</b> ; G06F 2221/034	<b>G16H 50/30</b> <b>A61B 5/00</b>
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(52) <b>G16H 10/40</b> ; <b>A61B 5/0075</b> ; <b>G16H 50/30</b> ; <b>G16H 50/70</b>
(86) IB 2021/054109 13.05.2021	(21) 21803998.0 (22) 11.05.2021	(25) En (26) En
(87) WO 2021/229497 2021/46 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21727247.5 (22) 14.05.2021
(30) 13.05.2020 ZA 202002707	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT MEDIZINISCHEN DIAGNOSEN UND MEDI- ZINISCHEN DIAGNOSESYSTEMEN</b>	KH MA MD TN	BA ME
• <b>METHODS RELATING TO MEDICAL DIAG- NOSTICS AND TO MEDICAL DIAGNOSTIC SYSTEMS</b>	(86) US 2021/031775 11.05.2021	KH MA MD TN
• <b>PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES DIAG- NOSTICS MÉDICAUX ET À DES SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC MÉDICAL</b>	(87) WO 2021/231423 2021/46 18.11.2021	(86) IB 2021/054158 14.05.2021
(71) University of Johannesburg, Cnr. Kingsway and University Road Auckland Park, Johannesburg 2006, ZA	(30) 11.05.2020 US 202063022938 P	(87) WO 2021/229531 2021/46 18.11.2021
(72) CONNELL, Simon Henry, 2015 JOHANNESBURG, ZA	(54) • <b>CYBERSICHERHEITSPLATTFORM FÜR ME- DIZINISCHE VORRICHTUNG</b>	(30) 15.05.2020 US 202063025773 P
COOK, Martin Nkululeko Hogan, 2094 Johannesburg, ZA	• <b>MEDICAL DEVICE CYBERSECURITY PLAT- FORM</b>	(54) • <b>QUANTENOPTIKPROFILE ZUM SCREE- NING, ZUR DIAGNOSE UND ZUR PRO- GNOSE VON KRANKHEITEN</b>
ANDREW, Richard Charles, 0184 JOHANNESBURG, ZA	• <b>PLATEFORME DE CYBERSÉCURITÉ DE DIS- POSITIF MÉDICAL</b>	• <b>QUANTUM OPTICS PROFILES FOR SCREENING, DIAGNOSIS, AND PROGNO- SIS OF DISEASES</b>
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(71) Vigilant Ops, Inc., 8085 Salzburg Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US	• <b>PROFILS D'OPTIQUE QUANTIQUE POUR LE DÉPISTAGE, LE DIAGNOSTIC ET LE PRO- NOSTIC DE MALADIES</b>
<b>G16H 30/40</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	(72) JADHAV, Manish, McMurray, Pennsylvania 15317, US	(71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
	ZALEVSKY, Kenneth, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US	

- King Saud University, P.O. Box 2455, Riyadh 11451, SA
- (72) NABHOLZ, Jean-Marc, Riyadh, 11693, SA  
BAJIC, Vladimir, Thuwal, 23955-6900, SA  
INCITTI, Roberto, Thuwal, 23955-6900, SA  
ALSALAH, Khalid, Riyadh, 11691, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 150 639 A1\***  
**G16H 50/70** **G06N 20/20**
- (52) **G16H 50/20; G06N 5/01; G06N 5/025; G06N 20/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21729165.7 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031612 10.05.2021  
(87) WO 2021/231317 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871933
- (54) • **KLINISCHER PRÄDIKTOR AUF BASIS MEHRERER MASCHINENLERNMODELLE**  
• **CLINICAL PREDICTOR BASED ON MULTIPLE MACHINE LEARNING MODELS**  
• **PRÉDICTEUR CLINIQUE BASÉ SUR DE MULTIPLES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BARON, Jason, Pleasanton, California 94588, US  
HEANEY, M. Denise LaMarche, Pleasanton, California 94588, US  
PRIME, Matthew, 4070 Basel, CH
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 150 640 A1\***  
**G16H 50/50** **G16H 50/70**  
**G16B 40/20** **A61K 39/00**  
**G06N 5/00**
- (52) **A61K 39/001112; G06N 5/01; G06N 5/025; G06N 20/20; G16B 40/20; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70; A61K 2039/5156; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21730040.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032104 12.05.2021  
(87) WO 2021/231657 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024494 P  
10.06.2020 US 202063037592 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALEN IM ZUSAMMENHANG MIT KLINISCHER REAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **METHODS OF IDENTIFYING FEATURES ASSOCIATED WITH CLINICAL RESPONSE AND USES THEREOF**  
• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES À UNE RÉPONSE CLINIQUE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

- (72) HAUSE, Ronald, James, Jr., Seattle, WA 98109, US  
JIANG, Yue, Seattle, WA 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G16H 50/20** → (51) **A61B 8/08**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G10L 15/16**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 10/40**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
- 
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/11**
- 
- G16H 50/30** → (51) **G10L 15/16**
- 
- G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**
- 
- (51) **G16H 50/50** (11) **4 150 641 A1\***  
**G16H 50/70**
- (52) **G16H 50/50; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21729175.6 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031704 11.05.2021  
(87) WO 2021/231374 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930353
- (54) • **VIRTUELLE OSTEOPOROSEKLINIK**  
• **VIRTUAL OSTEOPOROSIS CLINIC**  
• **CLINIQUE D'OSTÉOPOROSE VIRTUELLE**
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) JÖRG, David, J., 60438 Frankfurt am Main, DE  
FÜRTINGER, Doris, Helene, 60322 Frankfurt am Main, DE  
KOTANKO, Peter, New York, NY 10128, US  
CHERIF, Alhaji, Kew Gardens, NY 11415, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- 
- G16H 50/50** → (51) **A61N 1/05**
- 
- G16H 50/50** → (51) **A61N 1/36**
- 
- G16H 50/50** → (51) **G16H 30/40**
- 
- G16H 50/50** → (51) **G16H 50/20**
- 
- G16H 50/70** → (51) **G10L 15/16**
- 
- G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**
- 
- G16H 50/70** → (51) **G16H 50/50**
- 
- G16H 50/80** → (51) **G01S 11/12**
- 
- G16H 50/80** → (51) **G16H 10/40**
- 
- (51) **G21F 9/00** (11) **4 150 642 A1\***  
**G21F 9/32**
- (52) **G21F 9/00; G21F 9/001; G21F 9/002; G21F 9/004; G21F 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21749739.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031746 11.05.2021  
(87) WO 2021/231401 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871703
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON RADIOLOGISCH KONTAMINIERTEN ABFÄLLEN**  
• **METHOD FOR REDUCING RADIOLOGICAL LY-CONTAMINATED WASTE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉCHETS RADIOLOGIQUEMENT CONTAMINÉS**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) MAHOSKY, Keith, Jeannette, Pennsylvania 15644, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- G21F 9/32** → (51) **G21F 9/00**
- 
- (51) **G21K 1/00** (11) **4 150 643 A2\***  
**G21K 1/006; G06N 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21734562.8 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/031709 11.05.2021  
(87) WO 2021/231378 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023461 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON ATOMEN IN ARRAYS**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR ARRANGING ATOMS IN ARRAYS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AGENCER DES ATOMES EN RÉSEAUX**
- (71) Quera Computing Incorporated, 1284 Soldiers Field Road, Boston, MA 02135, US
- (72) KIM, Donggyu, Boston, MA 02135, US  
ENGLUND, Dirk, Boston, MA 02135, US  
GEMELKE, Nathan, Boston, MA 02135, US  
BYLINSKI, Alexei, Boston, MA 02135, US  
GREINER, Markus, Boston, MA 02135, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G21K 1/00** → (51) **G01C 19/64**
- 
- (51) **G21K 1/06** (11) **4 150 644 A1\***  
**G03F 7/20**
- (52) **G21K 1/062; G03F 7/7015; G03F 7/70175; G03F 7/70316; G03F 7/70925; G21K 2201/067; H05G 2/005**
- (25) De (26) De  
(21) 21722416.1 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060921 27.04.2021  
(87) WO 2021/228545 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020206117
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT, EUV-LITHOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BILDEN VON NANOPARTIKELN**  
• **OPTICAL ELEMENT, EUV LITHOGRAPHY SYSTEM, AND METHOD FOR FORMING NANOPARTICLES**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE EUV ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOPARTICULES**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse



2, 73447 Oberkochen, DE  
(72) GONCHAR, Anastasia, 89075 Ulm, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G21K 1/10** → (51) **H01J 37/317**

(51) **H01B 1/02** (11) **4 150 645 A1\***  
**H01R 4/64**  
(52) **H01B 1/02; H01R 4/64; H01R 13/03**  
(25) En (26) En  
(21) 21727081.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/025179 11.05.2021  
(87) WO 2021/228435 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 DE 102020112829  
(54) • **ERDUNGSELEMENT UND ELEKTRISCHES  
INSTALLATIONSBAUTEIL MIT EINEM ER-  
DUNGSELEMENT**  
• **GROUNDING ELEMENT AND ELECTRICAL  
INSTALLATION COMPONENT HAVING A  
GROUNDING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE MISE À LA TERRE ET COM-  
POSANT D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE  
POUR VU D'UN ÉLÉMENT DE MISE À LA  
TERRE**  
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) Ott, Toni, 69151 Neckargemund, DE  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,  
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796  
München, DE

**H01B 1/02** → (51) **A61B 5/332**

**H01B 1/04** → (51) **A61B 5/332**

(51) **H01B 1/24** (11) **4 150 646 A1\***  
**C08L 1/18** **C09D 11/52**  
**C08K 3/04** **C09D 11/033**  
**C09D 11/037** **C09D 11/102**  
**C09D 11/106** **C09D 11/14**  
**B41F 15/00**  
(52) **C09D 11/037; C08K 3/04; C08L 1/18;**  
**C09D 11/033; C09D 11/102;**  
**C09D 11/106; C09D 11/14;**  
**C09D 11/52; H01B 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21718897.8 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/060162 20.04.2021  
(87) WO 2021/228507 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20174741  
(54) • **SCHNELL BEDRUCKBARE KOHLENSTOFF-  
TINTE**  
• **HIGH SPEED PRINTABLE CARBON INK**  
• **ENCRE À BASE DE CARBONE IMPRI-  
MABLE À GRANDE VITESSE**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) OLDENZIJL, Rudolf, 9601 Hoogezand, NL  
VAN DER MEULEN, Inge, 5521 WM Eersel,  
NL

**H01B 3/30** → (51) **H01B 13/14**

**H01B 3/40** → (51) **H01B 13/14**

**H01B 3/42** → (51) **H01B 13/14**

**H01B 3/46** → (51) **H01B 13/14**

**H01B 7/18** → (51) **H02G 15/06**

**H01B 13/10** → (51) **H01B 13/14**

(51) **H01B 13/14** (11) **4 150 647 A1\***  
**H02K 3/30** **H01B 3/30**  
**H01B 3/40** **H01B 3/42**  
**H01B 3/46** **H01B 13/10**  
**H02K 7/18**  
(52) **H01B 3/306; H01B 3/427; H01B 3/46;**  
**H01B 3/308; H01B 3/40**  
(25) De (26) De  
(21) 21746360.3 (22) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/068820 07.07.2021  
(87) WO 2022/013036 2022/03 20.01.2022  
(30) 14.07.2020 DE 102020208760  
(54) • **ISOLATIONSSYSTEM AUS FESTEM ISOLA-  
TIONSTOFF UND IMPRÄGNIERHARZ**  
• **INSULATING SYSTEM MADE OF SOLID IN-  
SULATING MATERIAL AND IMPREGNAT-  
ING RESIN**  
• **SYSTÈME D'ISOLATION CONSTITUÉ D'UN  
MATÉRIAU ISOLANT SOLIDE ET D'UNE RÉ-  
SINE D'IMPRÉGNATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE  
MALEIKA, Marek, 90766 Fürth, DE  
MÜLLER, Niels, 91166 Georgensmünd, DE  
OCHSENKÜHN, Manfred, 92348 Berg, DE  
SCHEMMEL, Florian, 90455 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **H01C 7/02** (11) **4 150 648 A1\***  
**H01C 7/13** **H01C 17/065**  
**H05B 3/00**

(52) **H01C 7/021; H01C 7/027; H01C 7/13;**  
**H01C 17/06586; H05B 3/12;**  
**H05B 3/146; H05B 3/28; H01C 7/02;**  
**H05B 2203/013; H05B 2203/02;**  
**H05B 2203/029**

(25) En (26) En  
(21) 21733596.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031792 11.05.2021  
(87) WO 2021/231435 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023338 P  
(54) • **KOMPONENTE MIT POSITIVEM TEMPERA-  
TURKOEFFIZIENTEN**  
• **POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT  
COMPONENT**  
• **COMPOSANT À COEFFICIENT DE TEMPÉ-  
RATURE POSITIF**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd  
Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) DEBERRY, Shawn R., Cranberry Township,  
Pennsylvania 16066, US  
DECKER, Thomas E., Pittsburgh,  
Pennsylvania 15232, US  
POSEY, JR., David W., Apollo, Pennsylvania  
15613, US

ANDRYKOVITCH, Michelle A., Irwin,  
Pennsylvania 15642, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01C 7/12** (11) **4 150 649 A1\***  
**H01C 13/02** **H02H 3/20**  
**H05K 1/02** **H02H 9/00**  
**H02H 9/04** **H02H 3/00**

(52) **H01C 7/12; H01C 13/02;**  
**H02H 1/0007; H02H 9/021;**  
**H05K 1/0257; H05K 2201/10272**

(25) En (26) En  
(21) 21722915.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061953 06.05.2021  
(87) WO 2021/228669 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174133

(54) • **STROMWANDLER MIT BYPASS ZUR VER-  
WENDUNG IN EINEM ÜBERSpannungs-  
DETEKTOR**  
• **CURRENT TRANSFORMER WITH BYPASS  
FOR USE IN A SURGE DETECTOR**  
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT AVEC  
DÉRIVATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS UN DÉTECTEUR DE SURTENSION**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis,  
5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LAANEN, Jop, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01C 7/13** → (51) **H01C 7/02**

**H01C 13/02** → (51) **H01C 7/12**

**H01C 17/065** → (51) **H01C 7/02**

**H01F 1/08** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H01F 6/00** (11) **4 150 650 A1\***  
**H01F 6/00; Y02E 30/10**

(25) En (26) En  
(21) 21726631.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062844 14.05.2021  
(87) WO 2021/229062 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007245

(54) • **SUPRALEITER-ELEKTROMAGNET**  
• **SUPERCONDUCTOR ELECTROMAGNET**  
• **ÉLECTRO-AIMANT SUPRACONDUCTEUR**  
(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive  
Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD,  
GB

(72) LANGTRY, Tony, Abingdon Oxfordshire  
OX14 4SD, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01F 7/02** → (51) **A63H 33/04**

(51) **H01F 27/02** (11) **4 150 651 A1\***  
**H01F 27/06** **H01F 27/10**  
**H01F 27/26** **H01F 27/28**  
**H01F 27/30**

- (52) **H01F 27/06; H01F 27/02; H01F 27/10; H01F 27/266; H01F 27/306**
- (25) De (26) De  
(21) 20735099.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067202 19.06.2020  
(87) WO 2021/254640 2021/51 23.12.2021
- (54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT MECHANISCHER ENTKOPPLUNG ZWISCHEN AKTIVTEIL UND KESSEL**  
• **ELECTRICAL APPLIANCE WITH MECHANICAL DECOUPLING BETWEEN THE ACTIVE PART AND BOILER**  
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE À DÉCOUPLAGE MÉCANIQUE ENTRE LA PARTIE ACTIVE ET LA CHAUDIÈRE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) VOGT, Christer, 91094 Langensendelbach, DE  
WEBER, David, 91365 Weilersbach, DE  
WINS, Viktor, 91452 Wilhermsdorf, DE  
MBUY, Aime, 90455 Nürnberg-Weiherhaus, DE
- 
- (51) **H01F 27/02** (11) **4 150 652 A1\***  
**H01F 27/06** **H01F 27/10**  
**H01F 27/26** **H01F 27/28**  
**H01F 27/30**
- (52) **H01F 27/02; H01F 27/06; H01F 27/10; H01F 27/266; H01F 27/2876; H01F 27/306**
- (25) De (26) De  
(21) 20735100.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067205 19.06.2020  
(87) WO 2021/254641 2021/51 23.12.2021
- (54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINEM FORMKOMPLEMENTÄR ZUM AKTIVTEIL AUSGESTALTETEN KESSEL**  
• **ELECTRICAL APPLIANCE COMPRISING A BOILER HAVING A SHAPE COMPLEMENTARY TO THE ACTIVE PART**  
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CHAUDIÈRE AYANT UNE FORME COMPLÉMENTAIRE DE LA PARTIE ACTIVE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) ENGLMANN, Tobias, 92342 Freystadt, DE  
WEBER, David, 91365 Weilersbach, DE  
WINS, Viktor, 91452 Wilhermsdorf, DE  
MECKEL, Oliver, 90571 Schwaig, DE  
MBUY, Aime, 90455 Nürnberg-Weiherhaus, DE
- 
- (51) **H01F 27/02** (11) **4 150 653 A1\***  
**H01F 27/10** **H01F 27/32**
- (52) **H01F 27/10; H01F 27/025; H01F 27/322**
- (25) De (26) De  
(21) 20754637.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070850 23.07.2020

- (87) WO 2022/017609 2022/04 27.01.2022
- (54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT ERZWUNGENER DIREKTKÜHLUNG**  
• **ELECTRIC DEVICE WITH FORCED DIRECT COOLING**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À REFRIGÉRATION DIRECTE FORCÉE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) SCHÄFER, Katharina, 90547 Stein, DE  
WEBER, David, 91365 Weilersbach, DE  
WINS, Viktor, 91453 Wilhermsdorf, DE  
VOGT, Christer, 91094 Langensendelbach, DE  
MBUY, Aime, 90455 Nürnberg-Weiherhaus, DE
- 
- H01F 27/06** → (51) **H01F 27/02**
- 
- H01F 27/10** → (51) **H01F 27/02**
- 
- H01F 27/26** → (51) **H01F 27/02**
- 
- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/02**
- 
- H01F 27/30** → (51) **H01F 27/02**
- 
- H01F 27/32** → (51) **H01F 27/02**
- 
- H01F 41/02** → (51) **H02K 1/18**
- 
- H01G 9/042** → (51) **C07C 311/09**
- 
- H01G 9/20** → (51) **C07C 311/09**
- 
- H01H 1/42** → (51) **H01R 13/18**
- 
- H01H 3/00** → (51) **H02J 13/00**
- 
- (51) **H01H 9/00** (11) **4 150 654 A1\***  
**H01H 39/00** **H01H 9/16**
- (52) **H01H 39/006; H01H 9/0066; H01H 9/167; H01H 2039/008**
- (25) De (26) De  
(21) 21721043.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060305 21.04.2021  
(87) WO 2021/228518 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112918
- (54) • **ELEKTRISCHE TRENNVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER TRENNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNVORRICHTUNG**  
• **ELECTRICAL DISCONNECTING DEVICE, SYSTEM COMPRISING A DISCONNECTING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A DISCONNECTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE DÉCONNEXION**
- (71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE  
(72) BETSCHER, Simon, 41515 Grevenbroich, DE  
MOSZYNSKI, Markus, 41812 Erkelenz, DE  
DOHRMANN, Philipp, 41199 Mönchengladbach, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- H01H 9/16** → (51) **H01H 9/00**
- 
- H01H 39/00** → (51) **H01H 9/00**

**H01J 37/00** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H01J 37/317** (11) **4 150 655 A1\***  
**G21K 1/10** **H01L 21/04**  
**H01L 21/265**
- (52) **H01J 37/3171; G21K 1/10; A61N 2005/1095; H01J 2237/0475; H01J 2237/3171; H01J 2237/31711; H01L 21/0465; H01L 21/266**
- (25) En (26) En  
(21) 21718606.3 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060116 19.04.2021  
(87) WO 2021/228500 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 LU 101807
- (54) • **IONENIMPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT ENERGIEFILTER MIT ZUSÄTZLICHEM OBERFLÄCHENBEREICH ZUR WÄRMEABLEITUNG**  
• **ION IMPLANTATION DEVICE WITH ENERGY FILTER HAVING ADDITIONAL THERMAL ENERGY DISSIPATION SURFACE AREA**  
• **DISPOSITIF D'IMPLANTATION IONIQUE COMPRENANT UN FILTRE D'ÉNERGIE AYANT UNE SURFACE DE DISSIPATION D'ÉNERGIE THERMIQUE SUPPLÉMENTAIRE**
- (71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE  
(72) KRIPPENDORF, Florian, 07745 Jena, DE  
CSATO, Constantin, 07745 Jena, DE  
(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- 
- (51) **H01J 37/317** (11) **4 150 656 A1\***  
**G21K 1/10** **H01L 21/04**  
**H01L 21/265**
- (52) **H01J 37/3171; G21K 1/10; H01L 21/0465; H01L 21/266; H01L 21/426; H01J 2237/0475; H01J 2237/31701; H01J 2237/3171; H01J 2237/31711**
- (25) En (26) En  
(21) 21725183.4 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062827 14.05.2021  
(87) WO 2021/229054 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 LU 101808
- (54) • **IONENIMPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT ENERGIEFILTER UND ZUSATZHEIZLEMENT**  
• **ION IMPLANTATION DEVICE COMPRISING ENERGY FILTER AND ADDITIONAL HEATING ELEMENT**  
• **DISPOSITIF D'IMPLANTATION IONIQUE COMPRENANT UN FILTRE D'ÉNERGIE ET UN ÉLÉMENT CHAUFFANT SUPPLÉMENTAIRE**
- (71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE  
(72) KRIPPENDORF, Florian, 07745 Jena, DE  
CSATO, Constantin, 07745 Jena, DE  
(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- 
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 150 657 A1\***  
**C23C 14/00** **C23C 14/48**

- H01J 37/00** **H05H 1/00**  
(52) **H01J 37/32715; H01J 37/32137;**  
H01J 37/32183  
(25) En (26) En  
(21) 21803110.2 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/027927 19.04.2021  
(87) WO 2021/231035 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871613  
(54) • **OBERFLÄCHENLADUNGS- UND LEI-**  
**STUNGSRÜCKKOPPLUNG UND STEUE-**  
**RUNG MIT EINEM SCHALTMODUSVOR-**  
**SPANNUNGSSYSTEM**  
• **SURFACE CHARGE AND POWER FEED-**  
**BACK AND CONTROL USING A SWITCH**  
**MODE BIAS SYSTEM**  
• **CHARGE DE SURFACE ET RÉGULATION ET**  
**RÉTROACTION DE PUISSANCE FAISANT**  
**INTERVENIR UN SYSTÈME DE POLARISA-**  
**TION À MODE DE COMMUTATION**  
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng,  
05-07, Singapore 539775, SG  
(72) CARTER, Daniel, Fort Collins, Colorado  
80525, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

**H01J 37/32** → (51) **H01L 21/3065**

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 150 658 A1\***  
**G16C 20/00**  
(52) **H01J 49/0036; G16C 20/20;**  
G06N 20/00; G16C 20/70  
(25) En (26) En  
(21) 21742481.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000330 14.05.2021  
(87) WO 2021/229301 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024987 P  
(54) • **LADEZUSTANDSBESTIMMUNG EINES EIN-**  
**ZELIENENDETEKTIONSEREIGNISSES**  
• **CHARGE STATE DETERMINATION OF A**  
**SINGLE ION DETECTION EVENT**  
• **DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CHARGE**  
**D'UN ÉVÈNEMENT DE DÉTECTION D'ION**  
**UNIQUE**  
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33  
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,  
Singapore 739256, SG  
(72) RYUMIN, Pavel, Concord, ON L4K 4V8, CA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **H01J 49/10** (11) **4 150 659 A2\***  
(52) **G01N 33/573; G01N 33/6851;**  
G01N 2500/02; H01J 49/142;  
H01J 49/165  
(25) En (26) En  
(21) 21813604.2 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/021017 05.03.2021  
(87) WO 2021/242351 2021/48 02.12.2021  
(88) 03.02.2022  
(30) 11.05.2020 US 202063022715 P

- (54) • **MARKIERUNGSFREIE ENZYMATISCHE BIO-**  
**ASSAYS MIT HOHEM DURCHSATZ UNTER**  
**VERWENDUNG AUTOMATISIERTER DESI-**  
**MS**  
• **HIGH-THROUGHPUT LABEL-FREE ENZY-**  
**MATIC BIOASSAYS USING AUTOMATED**  
**DESI-MS**  
• **BIOANALYSES ENZYMATIQUES SANS**  
**MARQUEUR À HAUT RENDEMENT UTILI-**  
**SANT LA DESI-MS**  
(71) Purdue Research Foundation, 1801  
Newman Road, West Lafayette, IN 47906-  
4182, US  
(72) COOKS, Robert, Graham, Lafayette, IN  
47906, US  
MORATO, Nicolas, M., Lafayette, IN 47906,  
US  
HOLDEN, Dylan, T., Lafayette, IN 47906, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

- (51) **H01J 49/16** (11) **4 150 660 A1\***  
**B05B 5/00**  
(52) **H01J 49/167; B05B 5/0255**  
(25) En (26) En  
(21) 21729716.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031735 11.05.2021  
(87) WO 2021/231398 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024147 P  
(54) • **KAPILLAREMITTER MIT ELEKTROSPEYI-**  
**ONISATION FÜR FEMTOLITER- BIS NANOLI-**  
**TER-FLUSSRATEN**  
• **CAPILLARY EMITTER WITH ELECTRO-**  
**SPRAY IONIZATION PROVIDING FEMTO-**  
**LITER TO NANOLITER FLOW RATES**  
• **ÉMETTEUR CAPILLAIRE À IONISATION PAR**  
**ÉLECTRONÉBULISATION FOURNISSANT**  
**UN FEMTOLITRE À DES DÉBITS DE NANO-**  
**LITRE**  
(71) University of New Hampshire, 21 Madbury  
Road, Suite 101, Durham, NH 03824, US  
Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks  
Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) LI, Anyin, Somersworth, New Hampshire  
03878, US  
LI, Linfan, San Jose, California 95131, US  
LI, Mengtian, Durham, New Hampshire  
03824, US  
(74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

**H01L 21/02** → (51) **H01L 33/26**

**H01L 21/04** → (51) **H01J 37/317**

**H01L 21/20** → (51) **H01L 33/26**

**H01L 21/265** → (51) **H01J 37/317**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **4 150 661 A1\***  
**H05H 1/46** **H01J 37/32**  
(52) **H01J 37/32174; H01J 37/32146**  
(25) En (26) En  
(21) 21803769.5 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032063 12.05.2021  
(87) WO 2021/231629 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023611 P

- (54) • **HOCHFREQUENZ-HF-GENERATOR UND**  
**GLEICHSTROMPULSIERUNG**  
• **HIGH FREQUENCY RF GENERATOR AND**  
**DC PULSING**  
• **GÉNÉRATEUR RF HAUTE FRÉQUENCE ET**  
**IMPULSION CC**  
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169  
Western Ave W, Suite 263, Seattle, WA  
98119, US  
(72) BOWMAN, Christopher, Seattle, WA 98115,  
US  
LISTON, Connor, Seattle, WA 98119, US  
MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98117, US  
ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA  
98110, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 150 662 A1\***  
**G06N 20/00** **G06T 7/00**  
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10061;**  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30148  
(25) En (26) En  
(21) 21830308.9 (22) 23.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/038563 23.06.2021  
(87) WO 2021/262778 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 IN 202041026631  
11.08.2020 US 202063063973 P  
29.12.2020 US 202017135998  
(54) • **HALBLEITERÜBERLAGERUNGSMESSUN-**  
**GEN MIT MASCHINENLERNEN**  
• **SEMICONDUCTOR OVERLAY MEASURE-**  
**MENTS USING MACHINE LEARNING**  
• **MESURES DE RECOUVREMENT DE SEMI-**  
**CONDUCTEUR À L'AIDE D'UN APPRENTIS-**  
**SAGE AUTOMATIQUE**  
(71) KLA Corporation, Legal Department One  
Technology Drive, Milpitas, California  
95035, US  
(72) YATI, Arpit, Lucknow 226010, IN  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**H01L 21/66** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/66** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 150 663 A1\***  
**H01L 21/673**  
(52) **H01L 21/67313; H01J 37/32715;**  
**H01L 21/67115; H01L 21/67011;**  
H01L 21/67326  
(25) De (26) De  
(21) 21731892.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100418 07.05.2021  
(87) WO 2021/228323 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112641  
(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND VERWEN-**  
**DUNG DER HALTEVORRICHTUNG**  
• **HOLDING DEVICE, AND USE OF THE**  
**HOLDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ET UTILISATION**  
**DUDIT DISPOSITIF DE SUPPORT**  
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-  
21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen,  
DE

- (72) SCHAPER, Martin, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE  
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte  
Reininger & Partner GmbH,  
Tautenzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 150 664 A1\***  
**H01L 27/00**

(52) **F16J 15/061; F16J 15/106;**  
H01L 21/67017

(25) En (26) En  
(21) 21804970.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031937 12.05.2021  
(87) WO 2021/231537 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023742 P

- (54) • **DICHTUNGSHALTER FÜR EINE KOMPO-  
NENTENANORDNUNG UND VERFAHREN  
ZUR INSTALLATION EINER KOMPONENTE  
IN EINER VORRICHTUNG ZUR STRÖ-  
MUNGSSTEUERUNG**  
• **SEAL RETAINER FOR A COMPONENT AS-  
SEMBLY AND METHOD OF INSTALLING A  
COMPONENT INTO AN APPARATUS FOR  
CONTROLLING FLOW**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE JOINTS  
D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ASSEMBLAGE DE  
COMPOSANTS DANS UN APPAREIL POUR  
RÉGULER L'ÉCOULEMENT**

(71) Ichor Systems, Inc., 3185 Laurelview Ct.,  
Fremont, CA 94538, US

(72) CARSON, Stephen, Woodstock, NY 12498,  
US  
TREUR, Randolph, San Luis Obispo, CA  
94305, US

(74) IPTRUST Services, Europol - Le Grenat 3,  
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,  
FR

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 21/673** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/683** (11) **4 150 665 A1\***  
**H02N 13/00** **H01L 21/67**

(52) **H01L 21/67109; H01L 21/6833;**  
**H01L 21/68757; H01L 21/67248;**  
H01L 21/68742

(25) En (26) En  
(21) 21803350.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031831 11.05.2021  
(87) WO 2021/231469 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022836 P

- (54) • **ELEKTROSTATISCHE EINSPANNVORRICHTUNG  
MIT GASFLUSSFUNKTION UND ZU-  
GEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **ELECTROSTATIC CHUCK HAVING A GAS  
FLOW FEATURE, AND RELATED METHODS**  
• **MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE AYANT UNE  
CARACTÉRISTIQUE D'ÉCOULEMENT DE  
GAZ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,  
MA 01821, US

(72) LIU, Yan, Lexington, Massachusetts 02421,  
US  
DONNELL, Steven, Burlington,  
Massachusetts 01803, US  
RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington,  
Massachusetts 02474, US

- MINSKY, Caleb, Medfield, Massachusetts  
02052, US  
CHAN, Chun Wang, Cambridge,  
Massachusetts 02141, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **4 150 666 A1\***  
**H01L 23/522** **H01L 23/58**  
**H01L 23/66**

(52) **H01L 23/66; H01L 23/5227;**  
**H01L 23/562; H01L 23/585;**  
**H01L 23/645; H01L 24/13;**  
H01L 2223/6638; H01L 2223/6661;  
H01L 2223/6677; H01L 2224/0401;  
H01L 2224/13012; H01L 2224/131;  
H01L 2224/13147; H01L 2224/1416;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/17517;  
H01L 2924/381

(25) En (26) En  
(21) 21723827.8 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027338 14.04.2021  
(87) WO 2021/231021 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875972

- (54) • **HOCHDICHTE FLIP-CHIP-KAPSELUNG FÜR  
DRAHTLOSE SENDER-EMPFÄNGER**  
• **HIGH-DENSITY FLIP CHIP PACKAGE FOR  
WIRELESS TRANSCIEVERS**  
• **BOÛTIER DE PUCÉ RETOURNÉE HAUTE  
DENSITÉ POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS  
SANS FIL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) CHAMAS, Ibrahim Ramez, San Diego,  
California 92121-1714, US  
ABOUZIED, Mohamed, San Diego,  
California 92121-1714, US  
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego,  
California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE

**H01L 23/045** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 23/047** → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 150 667 A1\***  
**H01L 23/367; H01L 2224/2908;**

H01L 2224/2919; H01L 2224/32013;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/83101;  
H01L 2224/83385; H01L 2924/10155

(25) De (26) De  
(21) 21746402.3 (22) 14.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069637 14.07.2021  
(87) WO 2022/028835 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 EP 20189973

- (54) • **KONTAKTSYSTEM MIT ZUVERLÄSSIGER  
ISOLIERUNG**  
• **CONTACT SYSTEM HAVING RELIABLE IN-  
SULATION**  
• **SYSTÈME DE CONTACT À ISOLATION  
FIABLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg, DE  
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen,  
DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 150 668 A1\***  
**H01L 21/48** **H01L 23/045**

**H01L 23/047** **H01L 25/07**  
**H01L 25/16** **H01L 25/18**  
**H01L 23/367**

(52) **H01L 23/3736; H01L 21/4882;**  
**H01L 23/047; H01L 23/053;**  
**H01L 23/24; H01L 23/3733;**  
**H02M 7/003; H05K 7/1432;**  
**H05K 7/209; B33Y 80/00;**  
H01L 23/3677; H01L 25/072;  
H01L 2224/48091

(25) De (26) De  
(21) 21735221.0 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066540 18.06.2021  
(87) WO 2022/042895 2022/09 03.03.2022  
(30) 26.08.2020 EP 20192898

- (54) • **HALBLEITERMODUL MIT EINEM KÜHL-  
KÖRPER**  
• **SEMICONDUCTOR MODULE COMPRIS-  
ING A HEAT SINK**  
• **MODULE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-  
NANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE  
SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **H01L 23/46** (11) **4 150 669 A1\***  
**F25B 21/02; H01L 23/34;**

**H01L 23/38; H01L 23/473;**  
F25B 2321/0212; F25B 2321/023;  
F25B 2321/0252

(25) En (26) En  
(21) 21803122.7 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032053 12.05.2021  
(87) WO 2021/231620 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023774 P

- (54) • **KÜHLSYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG MIT GEKÜHLTEM FLUID UND  
STEUERUNG DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE COOLING SYSTEMS  
USING COOLED FLUID AND CONTROL OF  
SAME**  
• **SYSTÈMES DE REFRROIDISSEMENT DE DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN  
FLUIDE REFRROIDI ET COMMANDE DE CE-  
LUI-CI**

(71) Gemateg Inc., 10400 NE 4th Street, 500,  
Bellevue, Washington 98004, US

(72) MIOZZA, Maurizio, Bellevue, Washington  
98004, US  
MARKEVITCH, Manfred, Bellevue,  
Washington 98004, US

CHIARAPPA, Marco, Bellevue, Washington  
98004, US

NARDUCCI, Dario, 20125 Milano, IT  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01L 23/522** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 23/544** → (51) **G03F 9/00**

(51) **H01L 23/552** (11) **4 150 670 A1\***  
**H01P 1/16** **H01P 1/20**  
**H05K 1/02**

(52) **H01L 23/552; H01L 23/66;**  
**H01P 1/16; H05K 1/0218;**  
H01L 23/043; H01L 24/48;  
H01L 2223/6622; H01L 2223/6627;  
H01L 2223/6677; H01L 2223/6683;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/48235; H01L 2924/00014;  
H01L 2924/1423; H01L 2924/15192;  
H01L 2924/15313; H01L 2924/16195;  
H01L 2924/181; H01L 2924/19107;  
H01L 2924/3025; H05K 1/0243;  
H05K 2201/0715; H05K 2201/09618

(25) En (26) En  
(21) 21705739.7 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013898 19.01.2021  
(87) WO 2021/230925 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016874794  
(54) • **UNTERDRÜCKUNG DES HOHLRAUMMO-**  
**DUS EINER LEITERPLATTE**  
• **PRINTED CIRCUIT BOARD CAVITY MODE**  
**SUPPRESSION**  
• **SUPPRESSION DU MODE DE CAVITÉ DE**  
**CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts  
01720, US

HAVEN, John, P., Lowell, Massachusetts  
01852, US  
BENEDICT, James, E., Chelmsford,  
Massachusetts 01863, US  
CLARK, William, J., Waltham, Massachusetts  
02451, US

FAVREAU, Channing, P., Barre,  
Massachusetts 01005, US  
KLEK, Erika, Wilmington, Massachusetts  
01887, US  
PEVZNER, Mikhail, Woburn, Massachusetts  
01801, US

HERSEY, Donald, G., Beverly,  
Massachusetts 01915, US  
BENINATI, Gregory, G., Salem, New  
Hampshire 03079-3496, US  
TELLINGHUISEN, Thomas, J., Pelham, New  
Hampshire 03076-3293, US

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

**H01L 23/58** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/08**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/50**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 27/00** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 27/11565** (11) **4 150 671 A1\***  
**H01L 27/1157** **H01L 27/11573**  
**H01L 27/11582**

(52) **H01L 25/0657; H01L 25/50;**  
H01L 24/08; H01L 2224/08058;  
H01L 2224/08145; H01L 2224/09517;  
H01L 2225/06527; H01L 2225/06541;  
H10B 43/27; H10B 43/40

(25) En (26) En  
(21) 20966417.6 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138790 24.12.2020  
(87) WO 2022/133844 2022/26 30.06.2022  
(54) • **KONTAKTFLÄCHEN EINER DREIDIMENSIO-**  
**NALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CONTACT PADS OF THREE-DIMENSIONAL**  
**MEMORY DEVICE AND FABRICATION**  
**METHOD THEREOF**  
• **PLOTS DE CONTACT DE DISPOSITIF DE**  
**MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET LEUR**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,  
CN

(72) CHEN, He, Wuhan, Hubei 430223, CN  
XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430223, CN  
WANG, Yongqing, Wuhan, Hubei 430223,  
CN

(74) WU, Shu, Wuhan, Hubei 430223, CN  
Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Frankenforster Strasse 135-137, 51427  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/1157** (11) **4 150 672 A1\***  
**H01L 27/11573**

(52) **H10B 43/10; H10B 43/27;**  
**H10B 43/40; H10B 43/50;** H01L 24/80;  
H01L 2224/08145; H01L 2224/80357

(25) En (26) En  
(21) 20964575.3 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134864 09.12.2020  
(87) WO 2022/120631 2022/24 16.06.2022  
(54) • **KONTAKTFLÄCHEN EINER DREIDIMENSIO-**  
**NALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CONTACT PADS OF THREE-DIMENSIONAL**  
**MEMORY DEVICE AND FABRICATION**  
**METHOD THEREOF**  
• **PLOTS DE CONTACT DE DISPOSITIF DE**  
**MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉ-**  
**DÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,  
CN

(72) WANG, Yongqing, Wuhan, Hubei 430074,  
CN

(74) HU, Siping, Wuhan, Hubei 430074, CN  
Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Frankenforster Strasse 135-137, 51427  
Bergisch Gladbach, DE

**H01L 27/1157** → (51) **H01L 27/11565**

**H01L 27/11573** → (51) **H01L 27/11565**

**H01L 27/11573** → (51) **H01L 27/1157**

**H01L 27/11582** → (51) **H01L 27/11565**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 150 673 A1\***  
**G02B 5/30**

(52) **H01L 27/14625; G02B 5/3058;**  
**G02B 27/0172; H01L 27/14645;**  
**H01L 27/14649; H04N 25/131;**  
**H04N 25/17; G02B 2027/0138;**  
H01L 27/14621; H01L 27/14634

(25) En (26) En  
(21) 21727057.8 (22) 01.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030374 01.05.2021  
(87) WO 2021/231112 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025370 P  
26.01.2021 US 202117159041

(54) • **GESTAPELTER BILDSSENSOR MIT POLARI-**  
**SATIONSERFASSENDE PIXELANORD-**  
**NUNG**  
• **STACKED IMAGE SENSOR WITH POLAR-**  
**IZATION SENSING PIXEL ARRAY**  
• **CAPTEUR D'IMAGE EMPILÉ À RÉSEAU DE**  
**PIXELS DE DÉTECTION DE POLARISATION**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,  
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,  
US

(72) BIKUMANDLA, Manoj, Menlo Park,  
California 94025, US

ROBERTSON, John Enders, Menlo Park,  
California 94025, US

BARDAGY, Andrew Matthew, Menlo Park,  
California 94025, US

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

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 150 674 A1\***  
**H01L 29/423** **H01L 29/417**

(52) **H01L 29/42316; H01L 29/41725;**  
**H01L 29/41758; H01L 23/4821;**  
H01L 29/402; H01L 29/778

(25) En (26) En  
(21) 20751433.2 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042058 15.07.2020  
(87) WO 2021/230895 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202016874098

(54) • **VERBESSERTE LAYOUTTECHNIKEN UND**  
**OPTIMIERUNG FÜR LEISTUNGSTRANSI-**  
**STOREN**  
• **IMPROVED LAYOUT TECHNIQUES AND**  
**OPTIMIZATION FOR POWER TRANSIS-**  
**TORS**  
• **TECHNIQUES DE DISPOSITION ET OPTIMI-**  
**SATION AMÉLIORÉES DES TRANSISTORS**  
**DE PUISSANCE**

(H01L) I.1(1)

- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US  
(72) SOM, Shomit, Chelmsford, Massachusetts 01824, US  
STRUBLE, Wayne Mack, Franklin, Massachusetts 02038, US  
BARRETT, Jason Matthew, Amherst, New Hampshire 03031, US  
YAMUJALA, Nishant R., Somerville, Massachusetts 02143, US  
ATHERTON, John Stephen, Acton, Massachusetts 01720, US  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 150 675 A1\***  
**H01L 31/18** **H01L 33/42**  
**H01L 51/44**  
(52) **H01L 31/1884; H01L 31/022466;**  
**H10K 30/82; H01L 33/42; Y02E 10/549;**  
**Y02P 70/50**

- (25) En (26) En  
(21) 21726589.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062365 10.05.2021  
(87) WO 2021/228784 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GB 202006924  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANODRAHTNETZWERKEN UND DAMIT HERGESTELLTE NETZWERKE**  
• **METHOD OF PREPARING NANOWIRE NETWORKS AND NETWORKS PREPARED THEREBY**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSEAUX DE NANOFILS ET RÉSEAUX PRÉPARÉS PAR LEDIT PROCÉDÉ**

- (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Near Dublin College Green, Dublin 2, IE  
(72) SHEERIN, Emmet, Dublin College Green Dublin 2, IE  
BOLAND, John, Dublin College Green Dublin 2, IE  
BARIMAR, Prabhava S. N., Dublin College Green Dublin 2, IE  
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 150 676 A1\***  
**H01L 31/02** **H01L 31/0256**  
**H01L 31/09** **H01L 31/101**

- (52) **H10K 30/152; H10K 30/30;**  
**H10K 30/87; H10K 85/211;**  
**H10K 85/6572; Y02B 10/10;**  
**Y02E 10/549**

- (25) En (26) En  
(21) 21802965.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031321 07.05.2021  
(87) WO 2021/231216 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025840 P

- (54) • **VERBESSERUNG DES SONNENWÄRMEGEWINNUNGSKOEFFIZIENTEN DURCH EINBINDUNG VON NIR-ABSORBERN**  
• **SOLAR HEAT GAIN COEFFICIENT IMPROVEMENT BY INCORPORATING NIR ABSORBERS**  
• **AMÉLIORATION DU COEFFICIENT DE GAIN DE CHALEUR SOLAIRE PAR INCORPORATION D'ABSORBEURS IR PROCHE**

- (71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US  
(72) PANDEY, Richa, Redwood City, California 94063, US  
SYKES, Matthew E., Redwood City, California 94063, US  
BARR, Miles C., Redwood City, California 94063, US  
LOVE, John A., Redwood City, California 94063, US

- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

**H01L 31/0256** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/04** → (51) **H04B 10/116**

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/054**

- (51) **H01L 31/054** (11) **4 150 677 A1\***  
**H01L 31/048** **H02S 20/22**  
**H02S 20/30**

- (52) **H01L 31/0543; H01L 31/048;**  
**H01L 31/0488; H01L 31/0547;**  
**H02S 20/22; H02S 20/30; Y02B 10/10;**  
**Y02E 10/52**

- (25) De (26) De  
(21) 20734162.9 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067130 19.06.2020  
(87) WO 2021/160295 2021/33 19.08.2021  
(54) • **PHOTOVOLTAIKBAUTEIL**  
• **PHOTOVOLTAIC COMPONENT**  
• **COMPOSANT PHOTOVOLTAÏQUE**  
(71) FOXLED1 AG, Rothustrasse 21, 6331 Hünenberg, CH  
(72) SCHIBLI, Peter, 6331 Hünenberg, CH  
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**H01L 31/09** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/101** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/26**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/06** (11) **4 150 678 A1\***  
**G06N 3/067** **G06N 3/04**  
**H01L 33/30** **H01L 33/46**  
**G02B 6/43**

- (52) **H01L 33/06; G06N 3/049;**  
**G06N 3/0675; G02B 6/43; H01L 33/30;**  
**H01L 33/465**

- (25) En (26) En  
(21) 21723998.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062683 12.05.2021  
(87) WO 2021/228972 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174390  
(54) • **NEUROMORPHE VORRICHTUNG UND NEURONALES NETZWERKSYSTEM**  
• **A NEUROMORPHIC DEVICE AND A NEURAL NETWORK SYSTEM**  
• **DISPOSITIF NEUROMORPHIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL**  
(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT  
(72) ROMEIRA, Bruno Miguel Patarata, 4710-351 Braga, PT  
(74) Neves, Ana, et al, Clarke, Modet & Co. Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º andar, 1000-093 Lisboa, PT

- (51) **H01L 33/08** (11) **4 150 679 A1\***  
**H01L 33/38** **H01L 33/62**  
**H01L 33/14** **H05B 45/10**  
**H01L 25/075**

- (52) **H01L 27/156; H01L 25/0753;**  
**H05B 45/20; H05B 45/30;**  
**H05B 47/155; H01L 25/167;**  
**H01L 33/62**

- (25) En (26) En  
(21) 21803213.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032312 13.05.2021  
(87) WO 2021/231772 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875237  
15.06.2020 EP 20180007  
06.01.2021 US 202117142960  
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBARER RÄUMLICHER VERTEILUNG DER EMISSIONSINTENSITÄT**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE WITH CONFIGURABLE SPATIAL DISTRIBUTION OF EMISSION INTENSITY**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À DISTRIBUTION SPATIALE CONFIGURABLE D'INTENSITÉ D'ÉMISSION**  
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE  
CROMPVOETS, Floris, 52068 Aachen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01L 33/14** → (51) **H01L 33/08**

- (51) **H01L 33/26** (11) **4 150 680 A1\***  
**H01L 21/02** **H01L 33/00**  
**H01L 21/20**

- (52) **H01L 33/26; H01L 21/02414;**  
**H01L 21/0242; H01L 21/02433;**  
**H01L 21/02483; H01L 21/02507;**  
**H01L 21/02554; H01L 21/02565;**  
**H01L 21/02631; H01L 33/005;**  
**H01L 33/12; H01L 33/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21803849.5 (22) 01.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/053652 01.05.2021

- (87) WO 2021/229356 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 AU 2020901513  
11.08.2020 US 202016990349
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG AUF METALLOXIDHALBLEITERBASIS  
• METAL OXIDE SEMICONDUCTOR-BASED LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE
- (71) Silanna UV Technologies Pte Ltd, 10 Collyer Quay 10-01 Ocean Financial Centre, Singapore 049315, SG  
(72) ATANACKOVIC, Petar, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H01L 33/30** → (51) **H01L 33/06**

**H01L 33/38** → (51) **H01L 33/08**

**H01L 33/42** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 33/46** → (51) **H01L 33/06**

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 150 681 A1\***  
**H01L 25/075** **F21V 9/40**  
**G08G 1/095**
- (52) **H01L 25/0753; B60Q 1/2607;**  
**F21S 43/14; H01L 33/504;**  
**H01L 33/505; B60Q 2400/20;**  
**F21Y 2105/12; F21Y 2113/17;**  
**G08G 1/166; H01L 2933/0041**
- (25) En (26) En  
(21) 21804377.6 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032558 14.05.2021  
(87) WO 2021/231932 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025645 P  
20.07.2020 EP 20186732
- (54) • MEHRFARBIGE LICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• MULTI-COLOR LIGHT SOURCE AND METHODS OF MANUFACTURE  
• SOURCE DE LUMIÈRE MULTICOLORE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 6102 TL Echt, NL  
THEUNISSEN, Ton, 52068 Aachen, DE  
PETERS, Ralph Hubert, 6461 BC Kerkrade, NL  
HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 150 682 A1\***  
**H01L 33/00** **H01L 25/075**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/505**
- (25) En (26) En  
(21) 21804572.2 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032243 13.05.2021  
(87) WO 2021/231722 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202016874529  
04.06.2020 EP 20178283

- (54) • KLEBEFILMTRANSFERBESCHICHTUNG UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN  
• ADHESIVE FILM TRANSFER COATING AND USE IN THE MANUFACTURE OF LIGHT EMITTING DEVICES  
• REVÊTEMENT DE TRANSFERT DE FILM ADHÉSIF ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) DOHNER, Emma, San Jose, California 95131, US  
BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, US  
ROITMAN, Daniel B., San Jose, California 95131, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/08**

**H01L 51/00** → (51) **C07F 5/02**

**H01L 51/05** → (51) **G01J 5/02**

**H01L 51/44** → (51) **H01L 31/0224**

**H01M 4/00** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/00** → (51) **C23C 26/00**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 150 683 A1\***  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/02;**  
**H01M 4/622; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21724331.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062716 12.05.2021  
(87) WO 2021/228995 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20382398
- (54) • ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• ELECTRODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY AND PROCESS FOR ITS PREPARATION  
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Dynasol Elastómeros, S.A.U., Calle Titán 15, 28045 Madrid, ES  
(72) CORONA GALVÁN, Sergio, 28232 LAS ROZAS, ES  
LANCEROS MÉNDEZ, Senetxu, 48940 LEIOA, ES  
RIBEIRO DA COSTA, Pedro Filipe, 4710-566 BRAGA, PT  
DA SILVA COSTA, Carlos Miguel, 4490-161 PÓVOA DE VARZIM, PT  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**H01M 4/131** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/52**

**H01M 4/1391** → (51) **C01G 53/00**

- (51) **H01M 4/52** (11) **4 150 684 A1\***  
**H01M 10/0525** **H01M 4/131**
- (52) **C25D 3/60; C25D 3/56; C25D 5/617;**  
**H01M 4/0404; H01M 4/0452;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/38;**  
**H01M 4/387; H01M 4/661;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/054;**  
**H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21804645.6 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031836 11.05.2021  
(87) WO 2021/231472 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023145 P
- (54) • ELEKTROLYTISCHE ABSCHIEDUNG VON REINEM SNSB AUS EUTEKTISCHER ETHALINE-LÖSUNG FÜR NATRIUM-IONEN- UND LITHIUM-IONEN-BATTERIEANODEN  
• ELECTRODEPOSITION OF PURE PHASE SNSB FROM EUTECTIC ETHALINE SOLUTION FOR SODIUM-ION AND LITHIUM-ION BATTERY ANODES  
• DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE SNSB À PHASE PURE À PARTIR D'UNE SOLUTION ÉTHALINE EUTECTIQUE POUR DES ANODES DE BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US  
(72) MA, Jeffrey, Fort Collins, Colorado 80521, US  
PRIETO, Amy L., Fort Collins, Colorado 80526, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/86** → (51) **C25B 1/27**

**H01M 4/86** → (51) **C25B 11/032**

**H01M 4/86** → (51) **C25B 9/70**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0232**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 4/88** → (51) **C25B 9/70**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/0232**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 4/90** → (51) **C25B 1/27**

- (51) **H01M 8/0202** (11) **4 150 685 A1\***  
**H01M 8/0213** **H01M 8/0226**  
**H01M 8/0258** **H01M 8/0276**  
**H01M 8/0284** **H01M 8/0286**  
**H01M 8/0297** **H01M 8/04537**
- (52) **H01M 8/0202; H01M 8/0213;**  
**H01M 8/0226; H01M 8/0258;**  
**H01M 8/0276; H01M 8/0284;**  
**H01M 8/0286; H01M 8/0297;**  
**H01M 8/04544; Y02E 60/50;**  
**Y02P 70/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21724709.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062820 14.05.2021  
(87) WO 2021/229049 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004841  
(54) • *BIPOLARE SEPARATORPLATTE FÜR EINE  
BRENNSTOFFZELLE, ZUGEHÖRIGE  
BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN*  
• *BIPOLAR SEPARATOR PLATE FOR A FUEL  
CELL, ASSOCIATED FUEL CELL AND MAN-  
UFACTURING METHOD*  
• *PLAQUE SÉPARATRICE BIPOLAIRE POUR  
PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUS-  
TIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AS-  
SOCIÉS*  
(71) Alstom Hydrogène SAS, Avenue Louis  
Philibert Bât. Jules Verne Domaine du Petit  
Arbois CS 10656, 13547 Aix en Provence  
Cedex 4, FR  
(72) GUENOT, Benoit, 13100 AIX EN PROVENCE,  
FR  
RAKOTONDRAINIBE, André, 13090 AIX-EN-  
PROVENCE, FR  
HAMMADI, Yacine, 13510 EGUILLES, FR  
GENTILS, Bruno, 83170 TOURVES, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H01M 8/0213** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/0226** → (51) **H01M 8/0202**

(51) **H01M 8/0232** (11) **4 150 686 A1\***  
**H01M 8/0254** **H01M 4/86**  
**H01M 4/88** **H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/026; H01M 8/0232;**  
**H01M 8/0254; H01M 2008/1095;**  
Y02E 60/50; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 21733867.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032587 14.05.2021  
(87) WO 2021/231951 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025615 P  
(54) • *WELLENFÖRMIGE STRUKTUR FÜR EIN  
BRENNSTOFFZELLENSTRÖMUNGSFELD*  
• *UNDULATING STRUCTURE FOR FUEL CELL  
FLOW FIELD*  
• *STRUCTURE ONDULÉE POUR CHAMP  
D'ÉCOULEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road,  
Building 1, Billerica MA 01821, US  
(72) BLANCHET, Scott, Chelmsford,  
Massachusetts 01824, US  
VAN BOEYEN, Roger, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**H01M 8/0254** → (51) **H01M 8/0232**

**H01M 8/0254** → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 150 687 A1\***  
**H01M 8/0265** **H01M 8/0267**  
**H01M 8/0254**  
(52) **H01M 8/0265; H01M 8/0254;**  
**H01M 8/0258; H01M 8/0267;**  
Y02E 60/50  
(25) De (26) De  
(21) 21794871.0 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/079335 22.10.2021  
(87) WO 2022/090078 2022/18 05.05.2022  
(30) 26.10.2020 DE 102020128107  
(54) • *BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZEL-  
LENSTAPEL*  
• *BIPOLAR PLATE AND FUEL CELL STACK*  
• *PLAQUE BIPOLAIRE ET EMPILEMENT DE  
PILES À COMBUSTIBLE*  
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057  
Ingolstadt, DE  
(72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn, DE  
STRÖBEL, Raimund Theo, 74080 Heilbronn,  
DE  
(74) Hentrich Patent- &  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/0265** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/0284** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/0286** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/0289** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/0297** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/04** → (51) **B60L 53/80**

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04111**

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04225**

(51) **H01M 8/04111** (11) **4 150 688 A1\***  
**H01M 8/04089**  
(52) **H01M 8/04111; H01M 8/04089;**  
**H01M 8/04097; Y02E 60/50**  
(25) De (26) De  
(21) 21727091.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062565 12.05.2021  
(87) WO 2021/228908 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020206162  
(54) • *LUFTVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR  
BRENNSTOFFZELLENSYSTEME UND  
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *AIR SUPPLY APPARATUS FOR FUEL CELL  
SYSTEMS, AND FUEL CELL SYSTEM*  
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR POUR  
SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE ET  
SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße  
95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim /  
Teck-Nabern, DE  
HARR, Oliver, 73230 Kirchheim / Teck-  
Nabern, DE  
PIECK, Benjamin, 73230 Kirchheim / Teck-  
Nabern, DE  
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger  
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,

DE  
**H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04225**  
**H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/18**  
**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04225**  
(51) **H01M 8/04225** (11) **4 150 689 A2\***  
**H01M 8/04223** **H01M 8/04089**  
**H01M 8/04111** **H01M 8/04302**  
**H01M 8/04664** **H01M 8/04791**  
**H01M 8/04955** **H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/04225; H01M 8/04097;**  
**H01M 8/04111; H01M 8/04231;**  
**H01M 8/04253; H01M 8/04302;**  
**H01M 8/04664; H01M 8/04798;**  
**H01M 8/04955; H01M 2008/1095;**  
Y02E 60/50  
(25) De (26) De  
(21) 21726616.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062573 12.05.2021  
(87) WO 2021/228915 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020206156  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße  
95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
(72) HARR, Oliver, 73230 Kirchheim/Treck-  
Nabern, DE  
HAUSMANN, Philipp, 73230  
Kirchheim/Treck-Nabern, DE  
PIECK, Benjamin, 73230 Kirchheim/Treck-  
Nabern, DE  
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger  
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,  
DE

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04225**

(51) **H01M 8/0432** (11) **4 150 690 A1\***  
**H01M 8/04537** **H01M 8/0438**  
(52) **H01M 8/0432; H01M 8/04388;**  
**H01M 8/04395; H01M 8/04552;**  
Y02E 60/50  
(25) De (26) De  
(21) 21789696.8 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/077734 07.10.2021  
(87) WO 2022/111898 2022/22 02.06.2022  
(30) 25.11.2020 DE 102020131161  
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR  
TEMPERATUR- UND SPANNUNGSÜBER-  
WACHUNG EINES BRENNSTOFFZELLEN-  
STACKS, ENERGIEUMWANDLUNGSSY-  
STEM MIT EINER SOLCHEN ÜBERWA-  
CHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN HIERFÜR*  
• *MONITORING DEVICE FOR MONITORING  
THE TEMPERATURE AND VOLTAGE OF A  
FUEL CELL STACK, ENERGY CONVERSION  
SYSTEM COMPRISING SUCH A MONITOR-  
ING DEVICE, AND METHOD THEREFOR*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER LA TEMPÉRATURE ET LA TENSION D'UN STACK DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE  
 (72) DIETZEL, Sebastian, 78549 Spaichingen, DE  
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/04225**

**H01M 8/04791** → (51) **H01M 8/04225**

**H01M 8/04955** → (51) **H01M 8/04225**

**H01M 8/06** → (51) **C01B 3/38**

(51) **H01M 8/065** (11) **4 150 691 A1\***  
**H01M 8/1004** **H01M 8/1018**  
**H01M 8/2455** **C01B 3/06**

(52) **H01M 8/065; C01B 3/065; H01M 8/1004; H01M 8/1018; H01M 8/2455; H01M 2250/30; Y02B 90/10; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
 (21) 21726614.7 (22) 11.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062547 11.05.2021  
 (87) WO 2021/228897 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 DE 102020205970

(54) • *FLEXIBLES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, VORRICHTUNG ZUR ABGABE ELEKTRISCHER ENERGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLEXIBLEN SYSTEMS SOWIE VERWENDUNGEN HIERVON*

• *FLEXIBLE SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY, APPARATUS FOR DISCHARGING ELECTRICAL ENERGY, METHOD FOR PRODUCING THE FLEXIBLE SYSTEM AND USES THEREOF*

• *SYSTÈME FLEXIBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYSTÈME FLEXIBLE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*

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

(72) ZIESCHE, Steffen, 01277 Dresden, DE  
 GOLDBERG, Adrian, 01277 Dresden, DE  
 RÖNTZSCH, Lars, 01277 Dresden, DE  
 VOGT, Marcus, 01277 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01M 8/1004** (11) **4 150 692 A1\***  
**H01M 4/88** **H01M 4/86**  
**H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/1004; H01M 4/8668; H01M 4/881; H01M 4/8817; H01M 2008/1095; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
 (21) 21739261.2 (22) 17.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066384 17.06.2021  
 (87) WO 2022/063448 2022/13 31.03.2022  
 (30) 22.09.2020 DE 102020124576

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENIGSTENS ZWEILAGIGEN LAMINATS EINER MEMBRANELEKTRODENEINHEIT*  
 • *METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST TWO-LAYER LAMINATE OF A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ AU MOINS BICOUCHE D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KÖNNICKE, Daniela, 74861 Neudenau, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**H01M 8/1004** → (51) **C25B 9/70**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/065**

**H01M 8/1016** → (51) **C07C 311/09**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0232**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04225**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/065**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 8/124** → (51) **C25B 1/27**

**H01M 8/1246** → (51) **C25B 1/27**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 150 693 A1\***  
 (52) **H01M 8/188; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
 (21) 21729814.0 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062896 14.05.2021  
 (87) WO 2021/229087 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 IT 202000011263

(54) • *UMWELTFREUNDLICHE WIEDERAUFLADBARE ZINK/WASSER-POLYSULFID-FLUSSBATTERIE MIT HOHER ENERGIEEFFIZIENZ*

• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ZINC/AQUEOUS POLYSULFIDE RECHARGEABLE FLOW BATTERY WITH HIGH ENERGY EFFICIENCY*

• *BATTERIE RECHARGEABLE À FLUX CIRCULANT DE ZINC/POLYSULFURE AQUEUX ÉCOLOGIQUE À RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ*

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

(72) ACCOGLI, Alessandra, 73030 Diso, IT  
 SALERNO, Matteo, 21047 Saronno, IT  
 PANZERI, Gabriele, 20872 Cornate d'Adda, IT

BERTOLI, Luca, 25125 Brescia, IT  
 GIBERTINI, Eugenio, 20090 Cusago, IT  
 MAGAGNIN, Luca, 20017 Rho, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando

Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **H01M 8/18** (11) **4 150 694 A1\***  
**H01M 8/20** **H01M 12/08**

(52) **H01M 8/18; H01M 12/08; Y02E 60/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21803125.0 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032160 13.05.2021  
 (87) WO 2021/231683 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024598 P

(54) • *REDOXRELAIS-FLUSSBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *REDOX RELAY FLOW BATTERIES AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
 • *BATTERIES À CIRCULATION À RELAIS REDOX ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) SEVOV, Christo, Columbus, Ohio 43201, US  
 WONG, Curt, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01M 8/18** (11) **4 150 695 A1\***  
**H01M 8/04186** **H01M 8/0289**

(25) En (26) En  
 (21) 22785345.4 (22) 06.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/023606 06.04.2022  
 (87) WO 2022/216783 2022/41 13.10.2022  
 (30) 06.04.2021 US 202117223931

(54) • *DEKONTAMINATION VON DURCHFLUSSZELLEN*  
 • *FLOW CELL DECONTAMINATION*  
 • *DÉCONTAMINATION DE CUVE DE CIRCULATION*

(71) Vizn Energy Systems Inc., 5314-A US Highway 2 West, Columbia Falls, Montana 59912, US

(72) STREET, Aaron Mannington, Kalispell, Montana 59901, US  
 TARRANT, Derek C., Kalispell, Montana 59901, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**H01M 8/20** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/22** → (51) **C25B 1/27**

**H01M 8/24** → (51) **C25B 9/70**

**H01M 8/241** → (51) **C25B 9/70**

**H01M 8/2425** → (51) **C25B 1/27**

**H01M 8/2455** → (51) **H01M 8/065**

**H01M 10/05** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/0525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/52**

**H01M 10/0567** → (51) **C07C 311/09**

**H01M 10/42** → (51) **B60L 58/16**

---

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/34**

---

**H01M 10/44** → (51) **B60L 53/14**

---

(51) **H01M 10/48** (11) **4 150 696 A1\***  
**H01M 10/05**

(52) **H01M 10/441; H01M 10/425;**  
**H01M 10/443; H01M 10/482;**  
H01M 2010/4271; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21803515.2 (22) 07.05.2021

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

(86) CA 2021/050642 07.05.2021  
(87) WO 2021/226705 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 CA 3080727

(54) • **SYSTEM ZUM ZYKLISCHEN BETREIBEN**  
**VON BATTERIEZELLEN MIT DRUCKREGEL-**  
**LUNG**  
• **SYSTEM FOR CYCLING BATTERY CELLS**  
**WITH PRESSURE REGULATION**  
• **SYSTÈME DE CYCLAGE DE CELLULES DE**  
**BATTERIE AVEC RÉGULATION DE PRES-**  
**SION**

(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-  
Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA  
(72) MONTAMBAULT, Serge, Québec J0L 2E0, CA  
MORIN, François, Québec J3L 2B3, CA  
RIVARD, Étienne, Québec J4B 7B3, CA  
PERREAULT, Christian, Québec J3V 4J5, CA  
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8,  
CA

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

---

**H01M 10/48** → (51) **B60L 1/08**

---

(51) **H01M 10/54** (11) **4 150 697 A1\***  
**C01D 15/08** **C22B 26/12**  
**C22B 3/16**

(52) **C22B 3/06; C01D 15/08; C22B 26/12;**  
**H01M 10/54; C01P 2002/72;**  
C01P 2002/85; C01P 2002/88;  
C01P 2004/03; C01P 2004/50;  
C01P 2004/61; C01P 2006/80;  
Y02W 30/84

(25) En (26) En  
(21) 22788773.4 (22) 12.04.2022

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

(86) US 2022/024431 12.04.2022  
(87) WO 2022/221285 2022/42 20.10.2022  
(30) 13.04.2021 US 202163174068 P

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON**  
**LITHIUM**  
• **LITHIUM RECOVERY PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM**

(71) Worcester Polytechnic Institute, 100  
Institute Road, Worcester, MA 01609, US  
(72) WANG, Yan, Acton, Massachusetts 01720,  
US  
HOU, Jiahui, Worcester, Massachusetts  
01605, US  
MA, Xiaotu, Worcester, Massachusetts  
01609, US  
FU, Jinzhao, Worcester, Massachusetts  
01605, US

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

(51) **H01M 10/613** (11) **4 150 698 A1\***  
**H01M 10/647** **H01M 10/654**  
**H01M 10/6556** **H01M 50/112**  
**H01M 50/124** **H01M 10/6567**  
**H01M 50/119** **H01M 50/121**  
**H01M 50/211** **H01M 50/249**  
**H01M 10/625**

(52) **H01M 50/112; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/647;**  
**H01M 10/654; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6567; H01M 50/119;**  
**H01M 50/121; H01M 50/124;**  
**H01M 50/211; H01M 50/249;**  
H01M 2220/20; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21724297.3 (22) 10.05.2021

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

(86) EP 2021/062361 10.05.2021  
(87) WO 2021/228782 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004732

(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE**  
**ZELLE FÜR EINE BATTERIE, ELEKTROCHE-**  
**MISCHE ZELLENANORDNUNG FÜR EINE**  
**BATTERIE MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**SOLCH EINER ZELLENANORDNUNG**  
• **CASE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL**  
**FOR A BATTERY, ELECTROCHEMICAL CELL**  
**ARRANGEMENT FOR A BATTERY COM-**  
**PRISING SUCH A CASE AND METHOD FOR**  
**MANUFACTURING SUCH A CELL AR-**  
**RANGEMENT**  
• **ÉTUI POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**  
**POUR BATTERIE, AGENCEMENT DE CEL-**  
**LULES ÉLECTROCHIMIQUES POUR BATTE-**  
**RIE COMPRENANT UN TEL ÉTUI ET PRO-**  
**CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AGEN-**  
**CEMENT DE CELLULES**

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BESNARD, Nicolas, 75015 Paris, FR  
LERAY, David, 91190 gif sur yvette, FR

---

(51) **H01M 10/613** (11) **4 150 699 A1\***  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6552** **H01M 10/6553**  
**H01M 10/6556**

(52) **H01M 10/6553; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/647;**  
**H01M 10/6552; H01M 10/6556;**  
H01M 10/65; H01M 10/655;  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21727517.1 (22) 11.05.2021

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

(86) GB 2021/051128 11.05.2021  
(87) WO 2021/229214 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GB 202006918

(54) • **LASCHENKÜHLUNG FÜR BATTERIEN**  
• **TAB COOLING FOR BATTERIES**  
• **REFROIDISSEMENT DE LANGUETTES**  
**POUR BATTERIES**

(71) QDOT TECHNOLOGIES LTD, Office F20,  
Atlas Building R27 Rutherford Appleton  
Laboratory Harwell Campus Didcot  
Oxfordshire, OX11 0QX, GB  
(72) NICHOLAS, Jack, Didcot Oxfordshire OX11

0QX, GB  
WONG, Tsun Holt, Didcot Oxfordshire  
OX11 0QX, GB  
JACKSON, Zachary, Didcot Oxfordshire  
OX11 0QX, GB  
VIEIRA, João, Didcot Oxfordshire OX11 0QX,  
GB  
FAHY, Daniel, Didcot Oxfordshire OX11  
0QX, GB  
MORRISON, Alasdair, Didcot Oxfordshire  
OX11 0QX, GB

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

---

**H01M 10/613** → (51) **B60L 1/08**

---

**H01M 10/613** → (51) **B60L 58/16**

---

**H01M 10/625** → (51) **B60L 1/08**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/63** → (51) **B60L 1/08**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/654** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/613**

---

(51) **H01M 10/6554** (11) **4 150 700 A1\***  
**H01M 50/224; H01M 50/204;**  
**H01M 50/231; H01M 50/233;**  
**H01M 50/242; H01M 50/249;**  
H01M 50/207; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De  
(21) 21723705.6 (22) 03.05.2021

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

(86) EP 2021/061601 03.05.2021  
(87) WO 2021/228609 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112947

(54) • **GEHÄUSEELEMENT FÜR EINEN ELEKTRI-**  
**SCHEN ENERGIESPEICHER EINES KRAFT-**  
**WAGENS SOWIE KRAFTWAGEN**  
• **HOUSING ELEMENT FOR AN ELECTRICAL**  
**ENERGY STORE OF A MOTOR VEHICLE**  
**AND MOTOR VEHICLE**  
• **ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR UN ACCUMU-**  
**LATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉ-**  
**HICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTO-**  
**MOBILE**

(71) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE  
(72) BERGMANN, Clemens, 81669 München, DE  
LANG, Jonas, 63811 Stockstadt, DE

---

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 12/08** → (51) **H01M 8/18**

---

**H01M 50/112** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 50/119** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 50/121** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 50/124** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/613**

<b>H01M 50/213</b>	→ (51) <b>A01D 34/63</b>
<b>H01M 50/244</b>	→ (51) <b>A01D 34/63</b>
<b>H01M 50/249</b>	→ (51) <b>H01M 10/613</b>
<b>H01M 50/30</b>	→ (51) <b>H01M 50/367</b>
(51) <b>H01M 50/367</b> (11) <b>4 150 701 A1*</b> (52) <b>H01M 50/367</b> ; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) De (26) De (21) 21725753.4 (22) 12.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062647 12.05.2021	
(87) WO 2021/228954 2021/46 18.11.2021	
(30) 14.05.2020 DE 102020113086	
(54) • <b>TRAKTIONSBATTERIE AUFWEISEND EIN LEITMITTEL FÜR EINEN FLUIDVOLUMEN- STROM UND KRAFTFAHRZEUG</b> • <b>TRACTION BATTERY HAVING A GUIDE MEANS FOR A FLUID VOLUME FLOW, AND MOTOR VEHICLE</b> • <b>BATTERIE DE TRACTION PRÉSENTANT UN MOYEN DE GUIDAGE POUR UN FLUX VO- LUMIQUE DE FLUIDE ET VÉHICULE AUTO- MOBILE</b>	
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE	
(72) PECHAN, Alexander, 53225 Bonn, DE ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE STRACK, Mario, 53127 Bonn, DE VENNEFROHNE, Tobias, 50937 Köln, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(51) <b>H01M 50/367</b> (11) <b>4 150 702 A1*</b> <b>H01M 50/383</b> <b>H01M 50/30</b>	
(52) <b>H01M 50/367</b> ; <b>H01M 50/383</b> ; <b>H01M 50/394</b> ; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 22707456.4 (22) 24.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054599 24.02.2022	
(87) WO 2022/180140 2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 EP 21159573	
(54) • <b>BATTERIEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GE- GEN BRANDAUSBREITUNG</b> • <b>A BATTERY DEVICE WITH PROTECTION AGAINST FIRE PROPAGATION</b> • <b>DISPOSITIF DE BATTERIE AVEC PROTEC- TION CONTRE LA PROPAGATION D'IN- CENDIE</b>	
(71) Polarium Energy Solutions AB, PO Box 1037, 164 21 Kista, SE	
(72) KULLBERG, Johan, 164 21 KISTA, SE LINDGREN, Kenneth, 164 21 Kista, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
<b>H01M 50/383</b>	→ (51) <b>H01M 50/367</b>
<b>H01M 50/417</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>H01P 1/16</b>	→ (51) <b>H01L 23/552</b>
<b>H01P 1/20</b>	→ (51) <b>H01L 23/552</b>

<b>H01P 5/04</b>	→ (51) <b>H01P 5/08</b>
(51) <b>H01P 5/08</b> (11) <b>4 150 703 A1*</b> <b>G01S 7/03</b> <b>H01P 5/04</b> <b>H01P 5/103</b> <b>H04B 7/00</b> <b>G01S 13/88</b> <b>H01P 5/103</b>	
(25) En (26) En (21) 20935872.0 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) SE 2020/050480 11.05.2020	
(87) WO 2021/230778 2021/46 18.11.2021	
(54) • <b>ANPASSBARES MIKROWELLENFUNKSEN- DE-EMPFÄNGERSYSTEM</b> • <b>AN ADAPTABLE MICROWAVE RADIO TRANSCIVER SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RA- DIO À MICRO-ONDES ADAPTABLE</b>	
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE	
(72) SJÖBERG, Daniel, 431 49 Mölndal, SE SNYGG, Göran, 433 43 Partille, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<b>H01P 5/103</b>	→ (51) <b>H01P 5/08</b>
<b>H01P 5/22</b>	→ (51) <b>H01Q 1/52</b>
(51) <b>H01Q 1/22</b> (11) <b>4 150 704 A1*</b> <b>H01Q 9/04</b> <b>H01Q 21/06</b> <b>H01Q 21/00</b>	
(52) <b>H01Q 1/2283</b> ; <b>H01Q 9/0407</b> ; <b>H01Q 21/0025</b> ; <b>H01Q 21/065</b> ; H01L 2224/48091; H01L 2924/181	
(25) En (26) En (21) 21705065.7 (22) 21.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/014263 21.01.2021	
(87) WO 2021/230926 2021/46 18.11.2021	
(30) 15.05.2020 US 202016874790	
(54) • <b>REAKTIVE ANORDNUNG</b> • <b>REACTIVE ARRAY</b> • <b>RÉSEAU RÉACTIF</b>	
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	
(72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720, US HAVEN, John, P., Lowell, Massachusetts 01852, US FAVREAU, Channing, P., Barre, Massachusetts 01005, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) <b>H01Q 1/24</b> (11) <b>4 150 705 A1*</b> <b>H01Q 25/00</b> <b>H01Q 21/00</b>	
(52) <b>H01Q 1/246</b> ; <b>H01Q 25/002</b> ; H01Q 21/0006	
(25) En (26) En (21) 21721467.5 (22) 21.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	

(86) EP 2021/060456 21.04.2021	
(87) WO 2021/228524 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 US 202016872141	
(54) • <b>AKTIVES ANTENNENSYSTEM</b> • <b>ACTIVE ANTENNA SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'ANTENNES ACTIVES</b>	
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE	
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE HAGERMAN, Bo, 135 52 TYRESÖ, SE JOHANSSON, Martin, 431 68 MÖLNDAL, SE JOHANSSON, Stefan, 442 92 ROMELANDA, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) <b>H01Q 1/24</b> (11) <b>4 150 706 A1*</b> <b>H01Q 21/28</b> <b>H01Q 5/40</b>	
(52) <b>H01Q 5/42</b> ; <b>H01Q 15/006</b> ; <b>H01Q 21/062</b> ; <b>H01Q 21/24</b> ; <b>H01Q 25/001</b> ; H01Q 1/246	
(25) En (26) En (21) 21803177.1 (22) 07.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/012420 07.01.2021	
(87) WO 2021/230922 2021/46 18.11.2021	
(30) 15.05.2020 US 202063025659 P	
(54) • <b>ANTENNENSTRAHLER MIT VORKONFIGU- RIERTER TARNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER DICHTEN PLATZIERUNG VON STRAH- LERN MEHRERER BÄNDER</b> • <b>ANTENNA RADIATOR WITH PRE-CONFIG- URED CLOAKING TO ENABLE DENSE PLACEMENT OF RADIATORS OF MULTI- PLE BANDS</b> • <b>RADIATEUR D'ANTENNE AVEC MAS- QUAGE PRÉCONFIGURÉ POUR PER- METTRE LE PLACEMENT DENSE DE RADIA- TEURS DE MULTIPLES BANDES</b>	
(71) JOHN MEZZALINGUA ASSOCIATES, LLC D/B/A JMA WIRELESS, 7645 Henry Clay Blvd., Liverpool, NY 13088, US	
(72) SUNDARARAJAN, Niranjan, New York 13041, US BUONDELMONTE, Charles, New York 13207, US ZHU, Jay, New York 13027, US CHEN, Wengang, New York 13078, US	
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) <b>H01Q 1/38</b> (11) <b>4 150 707 A1*</b> <b>H01Q 15/006</b> ; <b>H01Q 9/0457</b> ; <b>H01Q 21/08</b>	
(25) En (26) En (21) 21877028.7 (22) 09.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2021/122852 09.10.2021	
(87) WO 2022/073511 2022/15 14.04.2022	
(30) 09.10.2020 US 202017067494	
(54) • <b>AUF ZUSAMMENGESETZTER RECHTS- LINKSHÄNDIGER (CRLH) MAGNETOELEK- TRISCHER EINHEITZELLEN BASIERENDE STRUKTUR FÜR ANTENNE UND SYSTEM</b> • <b>COMPOSITE RIGHT LEFT HANDED (CRLH) MAGNETO-ELECTRIC UNIT-CELL BASED STRUCTURE FOR ANTENNA AND SYSTEM</b>	

• *STRUCTURE À BASE DE CELLULES UNITAIRES MAGNÉTO-ÉLECTRIQUES COMPOSITES DE MAIN DROITE OU GAUCHE (CRLH) POUR ANTENNE ET SYSTÈME*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, CA  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 150 708 A1\***  
**H01Q 21/06** **H01Q 21/24**  
**H01Q 21/28** **H01P 5/22**  
**H01Q 17/00**

(52) **H01Q 21/28; H01P 5/22;**  
**H01Q 1/523; H01Q 1/525;**  
**H01Q 17/00; H01Q 21/065;**  
**H01Q 21/24**

(25) De (26) De  
 (21) 22732902.6 (22) 24.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/063995 24.05.2022  
 (87) WO 2022/263119 2022/51 22.12.2022  
 (30) 17.06.2021 EP 21180140

(54) • *ANTENNENANORDNUNG, TRANSCIEVERANORDNUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, AKTUATOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER ANTENNENANORDNUNG*  
 • *ANTENNA ARRANGEMENT, TRANSCIEVER ARRANGEMENT, COMMUNICATION SYSTEM, ACTUATOR DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING AN ANTENNA ARRANGEMENT*  
 • *AGENCEMENT D'ANTENNE, AGENCEMENT D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AGENCEMENT D'ANTENNE*

(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) WINKLER, Johannes, 83373 Tengling, DE REUTHER, Max Stephan, 84489 Burghausen, DE

(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01Q 3/00** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 3/24** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 7/00**

**H01Q 5/40** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 7/00** (11) **4 150 709 A1\***  
**H01Q 21/20** **H01Q 3/26**  
**H01Q 9/42**

(52) **H01Q 21/20; H01Q 3/2605;**  
**H01Q 7/00; H01Q 9/42**

(25) En (26) En  
 (21) 21729197.0 (22) 11.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/070529 11.05.2021  
 (87) WO 2021/232046 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 US 202016871967

(54) • *KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIGITAL STEUERBAREN STREUERS*  
 • *COMMUNICATION ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING A DIGITALLY CONTROLLABLE SCATTERER*  
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DIFFUSEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) BANE, Danielle N., Cleveland, Ohio 44113, US  
 CYPHERT, Jonathan M., Ravenna, Ohio 44266, US

KALAVAKURU, Sivadeep R., Akron, Ohio 44321, US  
 SHEIKH, Ashish Pasha, Akron, Ohio 44313, US

SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio 44122, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 7/00**

**H01Q 17/00** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 21/00** → (51) **G01S 7/288**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 21/20** → (51) **H01Q 7/00**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 21/24** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 21/29** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 25/00** → (51) **H04B 7/06**

**H01R 4/20** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 4/34** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 4/42** → (51) **H01R 11/24**

**H01R 4/48** → (51) **H01R 13/18**

**H01R 4/50** → (51) **H01R 11/24**

**H01R 4/64** → (51) **H01B 1/02**

(51) **H01R 9/05** (11) **4 150 710 A1\***  
**H01R 12/71**

(52) **H01R 12/91; H01R 24/50;**  
**H01R 31/06**

(25) En (26) En  
 (21) 20935218.6 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/090111 13.05.2020  
 (87) WO 2021/226897 2021/46 18.11.2021

(54) • *VERBESSERTE ADAPTER FÜR EINE INTERMODULATIONSARME PLATINEN-ZU-PLATINEN-HF-KOAXIALVERBINDUNGSANORDNUNG*  
 • *AN IMPROVED ADAPTER FOR A LOW INTERMODULATION BOARD-TO-BOARD RF COAXIAL CONNECTION ASSEMBLY*  
 • *ADAPTATEUR AMÉLIORÉ POUR ENSEMBLE DE CONNEXION COAXIALE RF CARTE-À-CARTE D'INTERMODULATION BASSE*

(71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR

(72) CHEN, Gong, Shanghai 201806, CN  
 QIN, Shan, Shanghai 201806, CN  
 SU, Chen, Shanghai 201806, CN

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

(51) **H01R 9/24** (11) **4 150 711 A1\***  
**H01R 9/26** **H01R 13/73**  
**H01R 13/74** **H01R 13/6586**  
**H01R 13/53**

(52) **H01R 13/74; H01R 9/2416;**  
**H01R 9/26; H01R 13/73; H01R 13/53;**  
**H01R 13/6586**

(25) En (26) En  
 (21) 20726352.6 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2020/063286 13.05.2020  
 (87) WO 2021/228377 2021/46 18.11.2021  
 (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG, SCHALTSCHRANK UND ROBOTERSYSTEM*  
 • *ELECTRIC CONNECTION ASSEMBLY, CONTROL CABINET AND ROBOT SYSTEM*  
 • *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, ARMOIRE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE ROBOT*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) WADSTEIN, Marcus, 723 51 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H01R 9/24** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 9/26** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 11/05** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 11/12** → (51) **H02G 15/06**

(51) **H01R 11/24** (11) **4 150 712 A1\***  
**H01R 4/42** **H01R 4/50**  
 (52) **H01R 11/24; H01R 4/42;**  
**H01R 4/5091**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21723306.3 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/062353 10.05.2021  
 (87) WO 2021/228779 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 FR 2004831

(H01R) I.1(1)

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ERDUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*  
• *ELECTRICAL INTERCONNECTION DEVICE FOR EARTHING AN ELECTRICAL CONDUCTOR*  
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE POUR MISE À LA TERRE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Etablissements CATU, 10 avenue Jean Jaurès, 92220 Bagneux, FR
- (72) PEIGNE, Corinne, 95330 Domont, FR  
BOULARD, Hervé, 92222 Bagneux, FR  
PLESTAN, Alain, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- 
- H01R 12/71** → (51) **H01R 13/639**
- 
- H01R 12/71** → (51) **H01R 9/05**
- 
- H01R 12/72** → (51) **H01R 13/436**
- 
- H01R 12/72** → (51) **H01R 13/639**
- 
- H01R 13/02** → (51) **H01R 13/514**
- 
- (51) **H01R 13/03** (11) **4 150 713 A1\***  
**H01R 13/523** **G02B 6/42**  
**G02B 6/52** **H01R 13/52**
- (52) **H01R 13/035; H01R 13/523; H04B 10/803; H04B 13/02; H01R 13/5216**
- (25) En (26) En  
(21) 21723079.6 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/027080 13.04.2021  
(87) WO 2021/231012 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015930596
- (54) • *SELBSTISOLIERENDER VERBINDER MIT HOHER BANDBREITE*  
• *SELF-INSULATING HIGH BANDWIDTH CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR AUTOISOLANT À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) CLAYCOMB, Kevin D., Newburgh, Indiana 47630, US  
GRAY, Andrew Charles, Annapolis, Maryland 21409, US  
LAGUA, Lauren Nicole, Bowie, Maryland 20716, US  
DITTMAN, David Nelson, Elkridge, Maryland 21075-5900, US  
IORIO, Vincent Michael, Arnold, Maryland 21012, US  
SMALLWOOD, David Andrew, Millersville, Maryland 21108, US  
WINDGASSEN, James Richard, Chester, Maryland 21619, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- H01R 13/11** → (51) **H01R 13/18**
- 
- (51) **H01R 13/18** (11) **4 150 714 A1\***  
**H01R 13/11** **H01R 13/44**  
**H01H 1/42** **H01R 4/48**  
**H01R 13/631**
- (52) **H01R 13/44; H01H 1/42; H01R 13/18; H01R 13/6315; H01H 2001/425; H01R 25/142**
- (25) En (26) En  
(21) 21726721.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (25) De (26) De  
(21) 21723260.2 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061852 05.05.2021  
(87) WO 2021/228654 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 BE 202005323
- (54) • *ANSCHLUSSEINHEIT, ANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *CONNECTION UNIT, CONNECTION ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT, AGENCEMENT DE RACCORDEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) BEHLING, Bernd, 32839 Steinheim, DE  
SAGDIC, Mehmet, 32760 Detmold, DE
- (74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- 
- (51) **H01R 13/213** (11) **4 150 715 A1\***  
**H01R 33/945** **H01R 13/71**  
**H01R 24/00** **H01R 33/74**
- (52) **H01R 13/213; H01R 33/9456; F21V 23/0464; F21V 23/06; F21W 2131/103; H01R 13/71; H01R 24/005; H01R 33/74; H05B 47/11; H05B 47/115; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21725837.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053947 10.05.2021  
(87) WO 2021/229405 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024058 P  
04.01.2021 US 202117140353
- (54) • *DREHVERRIEGELUNGSVERBINDERSYSTEM MIT EINER LICHTSENSORANORDNUNG*  
• *TWIST-LOCK CONNECTOR SYSTEM HAVING A LIGHT SENSOR ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION À VERROUILLAGE PAR TORSION AYANT UN ENSEMBLE CAPTEUR DE LUMIÈRE*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) HOWARD, Edward John, Middletown, Pennsylvania 17057, US  
MOSTOLLER, Matthew Edward, Middletown, Pennsylvania 17057, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- H01R 13/424** → (51) **H01R 13/514**
- 
- (51) **H01R 13/436** (11) **4 150 716 A1\***  
**H01R 13/506** **H01R 12/72**
- (52) **H01R 13/506; H01R 13/436; H01R 12/727**
- (25) En (26) En  
(21) 21726721.0 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054050 12.05.2021  
(87) WO 2021/229463 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202016872732
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDERKOPF MIT STABILISIERUNGSMERKMALEN*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR HEADER WITH STABILIZING FEATURES*  
• *COLLECTEUR DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE STABILISATION*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) HITCHCOCK, Matthew Bryan, Middletown, Pennsylvania 17057, US  
MOLL, Hurley Chester, Middletown, Pennsylvania 17057, US  
TORREY, Eric J, Troy, Michigan 48084, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- H01R 13/436** → (51) **H01R 13/514**
- 
- H01R 13/44** → (51) **H01R 13/18**
- 
- H01R 13/506** → (51) **H01R 13/436**
- 
- H01R 13/506** → (51) **H01R 13/6476**
- 
- (51) **H01R 13/514** (11) **4 150 717 A1\***  
**H01R 13/516** **H05K 5/00**
- (52) **H01R 13/516; H01R 13/514**
- (25) En (26) En  
(21) 21726461.3 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054048 12.05.2021  
(87) WO 2021/229462 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202016872658
- (54) • *MODULARE GEHÄUSEANORDNUNG MIT STABILISIERUNGSMERKMALEN*  
• *MODULAR HOUSING ASSEMBLY WITH STABILIZING FEATURES*  
• *ENSEMBLE BOÎTIER MODULAIRE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE STABILISATION*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) TORREY, Eric J, Troy, Michigan 48084, US  
MOLL, Hurley Chester, Middletown, Pennsylvania 17057, US  
HITCHCOCK, Matthew Bryan, Middletown, Pennsylvania 17057, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- (51) **H01R 13/514** (11) **4 150 718 A1\***  
**H01R 13/424** **H01R 13/436**  
**H01R 9/24** **H01R 13/518**  
**H01R 4/20** **H01R 4/34**  
**H01R 11/05** **H01R 13/02**
- (52) **H01R 9/2408; H01R 13/424; H01R 13/4367; H01R 4/20; H01R 4/34; H01R 11/05; H01R 13/02; H01R 13/518**
- (25) De (26) De  
(21) 21727353.1 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100405 05.05.2021  
(87) WO 2021/228321 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112710

- (54) • *ISOLIERKÖRPER FÜR SCHRAUB- UND CRIMPKONTAKTE*  
• *INSULATING BODY FOR SCREW AND CRIMP CONTACTS*  
• *CORPS ISOLANT DE CONTACTS À VIS ET À SERTIR*

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) KLIEVER, Wilhelm, 32339 Espelkamp, DE

**H01R 13/516** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 13/518** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/03**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/6582**

**H01R 13/523** → (51) **H01R 13/03**

**H01R 13/53** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 13/627** → (51) **H02G 15/06**

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/18**

(51) **H01R 13/639** (11) **4 150 719 A1\***  
**H01R 12/72** **H01R 12/71**

(52) **H01R 13/639; H01R 12/716;**  
**H01R 12/722**

(25) En (26) En  
(21) 21726541.2 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030722 04.05.2021  
(87) WO 2021/231137 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 NL 2025563  
(54) • *VERBINDERHALTERUNG FÜR EINEN KABELVERBINDER*  
• *CONNECTOR BRACKET FOR A CABLE CONNECTOR*  
• *SUPPORT DE CONNECTEUR POUR CONNECTEUR DE CÂBLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **H01R 13/6476** (11) **4 150 720 A1\***  
**H01R 13/506**

(52) **H01R 13/6476; H01R 13/506;**  
**H01R 2103/00**

(25) De (26) De  
(21) 21722504.4 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061856 05.05.2021  
(87) WO 2021/228655 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 BE 202005324  
(54) • *STECKVERBINDER ZUR SYMMETRISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG*  
• *PLUG-IN CONNECTOR FOR SYMMETRICAL SIGNAL TRANSMISSION*  
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POUR TRANSMISSION DE SIGNAL SYMÉTRIQUE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) STAMM, Sebastian, 33034 Brakel, DE  
KAPS, Thomas, 32602 Vlotho, DE  
KROME, Karsten, 32756 Detmold, DE  
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 13/6582** (11) **4 150 721 A1\***  
**H01R 13/6596** **H01R 13/52**

(52) **H01R 13/5202; H01R 13/6582;**  
**H01R 13/6596**

(25) De (26) De  
(21) 20740185.2 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100398 11.05.2020

(87) WO 2021/228294 2021/46 18.11.2021

(54) • *ABSCHIRMELEMENT UND STECKVERBINDER*  
• *SHIELDING ELEMENT AND PLUG CONNECTOR*  
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE ET FICHE DE CONNEXION*

(71) FEP Fahrzeugelektrik Pirna GmbH & Co. KG, Hugo-Küttner-Strasse 8, 01796 Pirna, DE

(72) SCHÖPS, Anke, 01796 Pirna, DE

HÖHNE, Christian, 01157 Dresden, DE  
LUCIUS, Bernd, 01816 Bad Gottleuba-Berggießhübel, DE

(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

**H01R 13/6586** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 13/6596** → (51) **H01R 13/6582**

**H01R 13/71** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 13/73** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 13/74** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 24/00** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 24/60** → (51) **H02J 7/34**

(51) **H01R 25/14** (11) **4 150 722 A1\***  
**H01R 25/142; F21S 8/066;**  
**F21V 21/35**

(25) En (26) En  
(21) 21851846.2 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000923 30.12.2021

(87) WO 2022/153075 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202117150838

(54) • *LEUCHTENMONTAGEVERBINDER ZUM EINSETZEN IN EINE LEUCHTBAHN*  
• *LIGHT ASSEMBLY CONNECTOR FOR INSERTION INTO A LIGHTING TRACK*  
• *CONNECTEUR D'ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UNE PISTE D'ÉCLAIRAGE*

(71) DIEM GmbH, Grabenstrasse 75/4, 8010 Graz, AT

(72) HENDLER, Rene, 8046 Stattegg, AT  
KROTMEIER, Stefan, Danburty, CT 06810, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01R 33/74** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 33/945** → (51) **H01R 13/213**

**H01R 43/28** → (51) **H02G 3/08**

**H01S 3/00** → (51) **H04B 10/114**

(51) **H02B 1/015** (11) **4 150 723 A1\***  
**H02B 1/18**

(52) **H02J 9/062; H02J 9/061; H02J 9/066;**  
**H01H 85/2015; H01H 85/203;**  
**H01H 2085/207; Y02E 30/00;**  
**Y02P 80/10**

(25) En (26) En  
(21) 21804369.3 (22) 13.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032286 13.05.2021

(87) WO 2021/231754 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202015931332

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND ANALYSE*  
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR TRANSFERRING POWER AND ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE TRANSFERT DE PUISSANCE ET ANALYSE*

(71) Constellation Energy Generation, LLC, 300 Exelon Way, Kennett Square, PA 19348, US

(72) HEILMAN, David, D., Geneseo, IL 61254, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

**H02B 1/18** → (51) **H02B 1/015**

**H02G 1/02** → (51) **B25J 5/00**

**H02G 1/10** → (51) **B63B 35/04**

(51) **H02G 1/14** (11) **4 150 724 A1\***  
**H02G 15/00** **H02G 15/18**  
**H02G 15/196**

(52) **H02G 15/18; H02G 1/14;**  
**H02G 15/003; H02G 15/196**

(25) En (26) En  
(21) 21723773.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062488 11.05.2021

(87) WO 2021/228857 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 NL 2025550

(54) • *VERFAHREN UND VORGEFERTIGTE DICHTUNGSANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER ELEKTRISCHEN KABELVERBINDUNG*  
• *METHOD AND PREFABRICATED SEALING ASSEMBLY FOR SEALING AN ELECTRIC CABLE JOINT*  
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ PRÉFABRIQUÉ DESTINÉS À RENDRE ÉTANCHE UNE JONCTION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(71) Filoform B.V., 2, De Kraaldert, 4191 PH Geldermalsen, NL

(72) IPENBURG, Willem, 4191 PH GELDERMALSEN, NL

MICHEL, Freek, 4191 PH GELDERMALSEN, NL

(74) LAAMOUMI, Miloud, 4191 PH



GELDERMALSEN, NL  
VISSER, Mark, 4191 PH GELDERMALSEN, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H02G 3/04** → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02G 3/08** (11) **4 150 725 A1\***  
**H02G 3/10** **H02G 3/22**  
**H02G 3/16** **H01R 43/28**

(52) **H02G 3/083; H02G 3/10;**  
H01R 43/28; H02G 3/16; H02G 3/22

(25) De (26) De  
(21) 21726044.7 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) DE 2021/100401 03.05.2021  
(87) WO 2021/228320 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010396993

(54) • **ANBAUGEHÄUSE FÜR HOCHLEISTUNGS-  
STECKVERBINDER**  
• **ATTACHMENT HOUSING FOR HIGH-PER-  
FORMANCE PLUG CONNECTOR**  
• **BOÏTIER DE FIXATION POUR CONNec-  
TEUR MÂLE HAUTE PERFORMANCE**

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,  
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,  
DE

(72) HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp, DE  
BÖHMANN, Frank, 32339 Espelkamp, DE  
GERSTL, Walter, 1230 Wien, AT  
WEN, Shao Wei, Zhuhai Guangdong,  
Zhuhai City, 519085, CN

**H02G 3/10** → (51) **H02G 3/08**

**H02G 3/16** → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/22** (11) **4 150 726 A1\***  
**H02G 3/04**

(52) **H02G 3/22;** H01R 13/746;  
H01R 2103/00; Y02B 10/10

(25) En (26) En  
(21) 21804063.2 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2021/018359 17.02.2021  
(87) WO 2021/230938 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024161 P

(54) • **ELEKTRISCHE KABELDURCHFÜHRUNG**  
• **ELECTRICAL CABLE PASSTHROUGH**  
• **PASSE-CÂBLE ÉLECTRIQUE**

(71) Gaf Energy LLC, 1 Campus Drive,  
Parsippany, NJ 07054, US

(72) NGUYEN, Thierry, Parsippany, NJ 07054, US  
WRAY, Evan, Parsippany, NJ 07054, US  
CLEMINSHAW, Duncan, Parsippany, NJ  
07054, US  
DEVINE, Ryan, Lemon, Parsippany, NJ  
07054, US  
HEWLETT, Jonathan, Parsippany, NJ 07054,  
US  
ATCHLEY, Brian, Edward, Parsippany, NJ  
07054, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H02G 3/22** → (51) **H02G 3/08**

**H02G 3/32** → (51) **F16L 3/04**

**H02G 7/05** → (51) **H02G 15/06**

**H02G 15/00** → (51) **H02G 1/14**

(51) **H02G 15/06** (11) **4 150 727 A1\***  
**H02G 7/05** **H01R 13/627**  
**H01R 11/12** **H01B 7/18**

(52) **H02G 7/056; H01R 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 21803289.4 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2021/033499 20.05.2021  
(87) WO 2021/232027 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202062704516 P

(54) • **ABSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN ELEK-  
TRISCHES FREILEITUNGSKABEL MIT EI-  
NER ZUGDEHNUNGSHÜLLE**

• **TERMINATION ARRANGEMENT FOR AN  
OVERHEAD ELECTRICAL CABLE INCLUD-  
ING A TENSILE STRAIN SHEATH**

• **AGENCEMENT DE TERMINAISON POUR  
CÂBLE ÉLECTRIQUE AÉRIEN COMPRE-  
NANT UNE GAINE DE CONTRAINTE DE  
TRACTION**

(71) CTC Global Corporation, 2026 McGaw  
Avenue, Irvine, CA 92614, US

(72) WEBB, William, Laguna Niguel, California  
92677, US  
WONG, Christopher, Irvine, California  
92614, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H02G 15/18** → (51) **H02G 1/14**

**H02G 15/196** → (51) **H02G 1/14**

(51) **H02H 1/00** (11) **4 150 728 A1\***  
**H02H 3/00** **H02J 13/00**  
**G06N 20/00**

(52) **H02H 1/0092; G06N 20/00;**  
**H02J 13/00002; H02J 13/00004;**

G06N 3/006; G06N 7/01; H02H 3/006;  
H02J 2203/10; Y02E 60/00; Y04S 10/30

(25) En (26) En  
(21) 21733534.8 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) IB 2021/054091 13.05.2021  
(87) WO 2021/229487 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IN 202041020403

(54) • **DATENANALYSE FÜR INTELLIGENTE ELEK-  
TRISCHE SCHUTZSYSTEME**

• **DATA ANALYTICS FOR SMART ELECTRICAL  
PROTECTION SYSTEMS**  
• **ANALYSE DE DONNÉES POUR SYSTÈMES  
DE PROTECTION ÉLECTRIQUE INTELLI-  
GENTS**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) PAL, Mayukha, Ameenpur 502032, IN  
BHARATI, Alok Kumar, Davangere 577004,  
IN  
BELKHODE, Satish Shamsundar, Wardha  
442001, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**H02H 3/00** → (51) **H01C 7/12**

**H02H 3/00** → (51) **H02H 1/00**

**H02H 3/04** → (51) **H01C 7/12**

**H02H 3/20** → (51) **H01C 7/12**

(51) **H02H 6/00** (11) **4 150 729 A1\***  
**H02H 7/085** **H02P 29/64**  
**G01K 7/42**

(52) **H02H 7/085; G01K 7/42; H02H 6/00;**  
**H02P 29/64**

(25) De (26) De  
(21) 21759260.9 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/071765 04.08.2021  
(87) WO 2022/043013 2022/09 03.03.2022  
(30) 31.08.2020 EP 20193637

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER  
WICKLUNGSTEMPERATUR**

• **METHOD FOR MONITORING A COIL TEM-  
PERATURE**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TEM-  
PÉRATURE D'UN ENROULEMENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JAJTIC, Zeljko, 80992 München, DE  
SACHSENHAUSER, Peter, 84072 Au, DE  
BÖHLING, Jürgen, 85221 Dachau, DE  
TAUBALD, Tobias, 81543 München, DE  
VOLMERT, Christian, 81667 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H02H 7/085** → (51) **H02H 6/00**

**H02H 9/00** → (51) **H01C 7/12**

**H02H 9/04** → (51) **H01C 7/12**

**H02J 1/00** → (51) **F28D 20/00**

**H02J 1/02** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 1/10** (11) **4 150 730 A1\***  
**H02J 7/34** **H02J 7/00**  
**B63J 3/00** **H02J 1/02**

(52) **H02J 1/10; B63J 3/02; H02J 1/02;**  
**H02J 7/0013; H02J 7/0063;**  
**H02J 2310/42; Y02T 90/40**

(25) En (26) En  
(21) 21752648.2 (22) 21.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/070370 21.07.2021  
(87) WO 2022/018130 2022/04 27.01.2022  
(30) 23.07.2020 GB 202011388

(54) • **ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM**  
• **ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88,  
0596 Oslo, NO

(72) REIMANN, Oliver, 91056 Erlangen, DE  
VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach,  
DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 150 731 A1\***  
**H02J 3/06** **F28D 20/00**  
**G05B 15/02** **G06Q 50/06**

- (52) **H02J 3/06; G06Q 50/06; H02J 3/008;**  
H02J 2310/12; Y04S 50/10
- (25) De (26) De  
(21) 21735166.7 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/065131 07.06.2021  
(87) WO 2022/008141 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 DE 102020208662
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
STEUERN VON ENERGIEAUSTAUSCHEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-  
TROLLING ENERGY EXCHANGES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION  
D'ÉCHANGES D'ÉNERGIE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE  
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE  
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der  
Aisch, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H02J 3/00** → (51) **C25B 1/04**

**H02J 3/00** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/06** → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 150 732 A1\***  
**H02J 3/00** **H02J 3/28**
- (52) **H02J 3/003; H02J 3/144; H02J 3/28;**  
H02J 2310/12; H02J 2310/60;  
Y02B 70/3225; Y04S 20/222
- (25) De (26) De  
(21) 20754636.7 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070804 23.07.2020  
(87) WO 2022/017606 2022/04 27.01.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
PRÄDIKTION EINES ENERGETISCHEN LEI-  
STUNGSANGEBOTS SOWIE SOFTWARE-  
PROGRAMM-PRODUKT**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING  
AN ENERGY SERVICE OFFERING AND  
SOFTWARE PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION  
D'UNE OFFRE DE PUISSANCE ÉNERGÉ-  
TIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME LOGI-  
CIEL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) DÜRR, Matthias, 90473 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 150 733 A1\***  
**H02J 3/00** **G06Q 50/06**

- (52) **G06Q 50/06; G06Q 10/067;**  
**H02J 3/381; H02J 2203/20;**  
Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y02P 80/10;  
Y02P 80/20; Y04S 10/12; Y04S 10/50;  
Y04S 40/20
- (25) En (26) En  
(21) 21805055.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032395 14.05.2021  
(87) WO 2021/231831 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024798 P
- (54) • **ENTWURF UND BETRIEB EINES VERTEIL-  
TEN ENERGIERESSOURCENSYSTEMS**  
• **DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE SYS-  
TEM DESIGN AND OPERATION**  
• **CONCEPTION ET FONCTIONNEMENT DE  
SYSTÈME DE RESSOURCES ÉNERGÉ-  
TIQUES DISTRIBUÉES**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) CECILIO, Ines da Mata, Cambridge CB3 0EL,  
GB  
SIMON, Matthieu, 92142 Clamart, FR  
BITTLESTON, Simon, Newmarket Suffolk  
CB8 9BU, GB  
THIERRY, Sylvain, 92142 Clamart, FR  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**H02J 3/28** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/38** → (51) **H02M 7/487**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 53/14**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 7/34** (11) **4 150 734 A1\***  
**H02J 7/00** **G06F 3/041**  
**H01R 24/60** **H01M 10/42**
- (52) **H01M 50/204; H01M 10/425;**  
**H01M 10/488; G02F 1/167;**  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 21803277.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032215 13.05.2021  
(87) WO 2021/231703 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023942 P
- (54) • **TRAGBARE STROMVERSORGUNG MIT AN-  
ZEIGE MIT NIEDRIGER LEISTUNG**  
• **PORTABLE POWER SOURCE WITH LOW  
POWER DISPLAY**  
• **SOURCE D'ALIMENTATION PORTATIVE À  
DISPOSITIF D'AFFICHAGE À FAIBLE ÉNER-  
GIE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-  
2550, US  
(72) CHAO, Chien-Chih, Menomonee Falls, WI  
53051, US  
SEMOM, Catherine K., Milwaukee, WI  
53208, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 150 735 A1\***  
**G07C 9/28** **H01H 3/00**  
**G05B 19/042** **H04L 12/00**
- (52) **H02J 13/00004; H02J 13/00026;**

- H04L 12/282; H04L 12/2827;**  
**H05B 47/10; H04L 2012/2841;**  
H04M 11/025
- (25) De (26) De  
(21) 20725698.3 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063090 11.05.2020  
(87) WO 2021/228367 2021/46 18.11.2021
- (54) • **SCHALT-VORRICHTUNG**  
• **SHIFTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse  
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH  
(72) ASCHMANN, Alfred, 8623 Wetzikon, CH  
DÜTSCHLER, Urs, 8623 Wetzikon, CH  
MEIER, Tom, 8623 Wetzikon, CH  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**H02J 13/00** → (51) **H02H 1/00**

**H02J 15/00** → (51) **F03B 17/00**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 150 736 A1\***  
**H02K 15/06** **H02K 3/24**  
**H02K 3/48**
- (52) **H02K 1/148; H02K 3/24; H02K 3/48;**  
**H02K 15/063; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21732906.9 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066420 17.06.2021  
(87) WO 2022/033751 2022/07 17.02.2022  
(30) 11.08.2020 EP 20190483
- (54) • **SEGMENTIERTER STATOR FÜR EINEN GE-  
NERATOR MIT EINEM BAND ZUR BEFESTI-  
GUNG EINER ENDSPULE**  
• **SEGMENTED STATOR FOR A GENERATOR,  
COMPRISING A STRAP FOR FIXING AN  
END COIL**  
• **STATOR SEGMENTÉ POUR GÉNÉRATEUR,  
COMPRENANT UNE SANGLE DE FIXATION  
D'UNE BOBINE D'EXTRÉMITÉ**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) JENSEN, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK  
JENSEN, Jens Bomholt, 8700 Horsens, DK  
AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10  
4ED, GB  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**H02K 1/16** → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 1/18** (11) **4 150 737 A1\***  
**H02K 1/27** **H02K 15/00**  
**H01F 1/08** **H01F 41/02**  
**B33Y 70/10**
- (52) **H02K 1/182; B29C 64/118;**  
**B29C 64/188; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
**H01F 41/0206; H02K 1/2793;**  
**H02K 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 21721390.9 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2021/100341 14.04.2021  
(87) WO 2021/228306 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 DE 102020113047  
(54) • **ELEKTROMOTORBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORBAUTEILS EINES AXIALFLUSSMOTORS, SOWIE AXIALFLUSSMOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC MOTOR COMPONENT OF AN AXIAL FLOW MOTOR, AND AXIAL FLOW MOTOR**  
• **COMPOSANT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À FLUX AXIAL, ET MOTEUR À FLUX AXIAL**  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) GEBAUER, Peter, 91058 Erlangen, DE  
HULLIN, Gregor, 91052 Erlangen, DE  
SCHAEPERKÖETTER, Claus, 91058 Erlangen, DE  
MEHNERT, Peter, 90547 Stein, DE

**H02K 1/18** → (51) **H02K 5/06**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 150 738 A1\***  
**H02K 9/19** **H02K 5/20**  
(52) **H02K 1/20; H02K 1/16; H02K 9/19;**  
**H02K 1/02; H02K 7/006;**  
**H02K 2213/03**  
(25) En (26) En  
(21) 21803435.3 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070527 10.05.2021  
(87) WO 2021/232044 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871215  
11.05.2020 US 202016871452  
(54) • **STATORINTEGRIERTE VERTEILERANORDNUNG ZUR VERSORGUNG AXIALER KÜHLKANÄLE MIT KÜHLMITTEL**  
• **STATOR-INTEGRATED MANIFOLD ASSEMBLY TO SUPPLY COOLANT TO AXIAL COOLANT CHANNELS**  
• **ENSEMBLE COLLECTEUR INTÉGRÉ À UN STATOR POUR FOURNIR UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À DES CANAUX AXIAUX DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT**  
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US  
(72) DLALA, Emad, Redwood City, California 94065, US  
MAYER, Jeremy, Redwood City, California 94065, US  
LEWIS, Barnaby James Gerard, Redwood City, California 94065, US  
MAHMOUDI, Mohammed, Redwood City, California 94065, US  
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

**H02K 1/20** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 16/04**

**H02K 3/24** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/30** → (51) **H01B 13/14**

(51) **H02K 3/32** (11) **4 150 739 A1\***  
(52) **H02K 3/32; Y02E 10/72**  
(25) De (26) De  
(21) 21727792.0 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062980 17.05.2021  
(87) WO 2021/229099 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174999  
(54) • **FLÄCHENISOLIERSTOFF EINER DYNAMO-ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **SURFACE INSULATING MATERIAL OF A DYNAMOELECTRICAL MACHINE**  
• **MATÉRIAU D'ISOLATION DE SURFACE D'UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE**  
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE  
(72) DEUTSCH, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, DE  
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE  
WEGER, Michael, 94149 Kößlarn, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**H02K 3/48** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 5/06** (11) **4 150 740 A1\***  
**H02K 15/00** **H02K 15/02**  
**H02K 1/18**  
(52) **H02K 5/06; H02K 1/185; H02K 15/00;**  
**H02K 15/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21729805.8 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061144 28.04.2021  
(87) WO 2021/228553 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020002930  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTROMOTORS UND ELEKTROMOTOR, HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC MOTOR PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE SELON LEDIT PROCÉDÉ**  
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) HÄFFELE, Jochen, 76646 Bruchsal, DE  
ROHM, Thomas, 76228 Karlsruhe, DE

(51) **H02K 5/173** (11) **4 150 741 A1\***  
**H02K 11/215** **H02K 5/24**  
(52) **H02K 5/1732; H02K 11/215;**  
**H02K 5/24; H02K 7/145**  
(25) De (26) De  
(21) 21721948.4 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061533 03.05.2021  
(87) WO 2021/228600 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 EP 20174382  
(54) • **GUMMITOPF**  
• **RUBBER BODY**

• **CORPS EN CAOUTCHOUC**  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) SCHREIBER, Wolfgang, 86807 Buchloe, DE  
BURGER, Helmut, 86944 Unterdießen, DE  
ARTMANN, Konrad, 86938 Schondorf, DE  
SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE  
EGE, Manfred, 86989 Steingaden, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02K 5/20** (11) **4 150 742 A1\***  
**B60K 11/02** **H02K 15/02**  
**H02K 9/19** **H02K 9/193**  
**H02K 1/16** **H02K 1/20**  
(52) **H02K 1/20; H02K 1/16; H02K 9/19;**  
**H02K 1/02; H02K 7/006;**  
**H02K 2213/03**  
(25) En (26) En  
(21) 21804511.0 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070526 10.05.2021  
(87) WO 2021/232043 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871215  
11.05.2020 US 202016871323

(54) • **MOTORKÜHLSYSTEM MIT AXIALEN KÜHLKANÄLEN**  
• **MOTOR COOLING SYSTEM UTILIZING AXIAL COOLANT CHANNELS**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR UTILISANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT AXIAUX**  
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US  
(72) DLALA, Emad, Redwood City, California 94065, US  
MAYER, Jeremy, Redwood City, California 94065, US  
LEWIS, Barnaby James Gerard, Redwood City, California 94065, US  
MAHMOUDI, Mohammed, Redwood City, California 94065, US  
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **4 150 743 A1\***  
**B60K 11/02** **H02K 15/02**  
**H02K 9/19** **H02K 9/193**  
**H02K 1/16** **H02K 1/20**  
(52) **H02K 1/20; B60K 11/02; H02K 9/19;**  
**B60K 2001/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21805295.9 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070525 10.05.2021  
(87) WO 2021/232042 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871215

(54) • **MOTORKÜHLSYSTEM MIT AXIALEN KÜHLKANÄLEN**  
• **MOTOR COOLING SYSTEM UTILIZING AXIAL COOLANT CHANNELS**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR UTILISANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT AXIAUX**  
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US  
(72) DLALA, Emad, Redwood City, California 94065, US

MAYER, Jeremy, Redwood City, California 94065, US  
LEWIS, Barnaby James Gerard, Redwood City, California 94065, US  
MAHMOUDI, Mohammed, Redwood City, California 94065, US  
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

**H02K 5/20** → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 5/22** (11) **4 150 744 A1\***  
**H05K 7/20**

(52) **H02K 5/225; H05K 5/0082;**  
**H05K 7/2049; H05K 7/209**

(25) De (26) De  
(21) 21722819.6 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061168 28.04.2021  
(87) WO 2021/228555 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020002929

(54) • **ANTRIEB MIT GEKÜHLTEN ANSCHLUSSKASTEN**  
• **DRIVE HAVING A COOLED TERMINAL BOX**  
• **UNITÉ DOTÉE D'UNE BOÎTE À BORNES REFROIDIE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE  
JOICHEM, Sascha, 67360 Lingenfeld, DE  
HAMMER, Marc, 76297 Stutensee, DE

**H02K 5/24** → (51) **H02K 5/173**

**H02K 7/18** → (51) **H01B 13/14**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 9/193** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 11/215** → (51) **H02K 5/173**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 150 745 A1\***  
**B23K 31/12** **G01N 25/72**

(52) **H02K 15/0081; B23K 26/22;**  
**B23K 31/125; G01N 25/72;**  
**G01N 33/207; B23K 2101/38;**  
**G01N 2021/1761**

(25) De (26) De  
(21) 21725517.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062708 12.05.2021  
(87) WO 2021/228989 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020113179

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANBINDUNGSFLÄCHE BEIM LASER-SCHWEISSEN VON KUPFERHALTIGEN, GEBOGENEN STABLEITERN**  
• **METHOD FOR MONITORING A CONNECTION AREA DURING THE LASER WELDING OF COPPER-CONTAINING, BENT BAR CONDUCTORS**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE LIAISON LORS DU SOUDAGE LASER DE BARRES CONDUCTRICES COUDÉES CONTENANT DU CUIVRE**

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,

Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim, DE  
(74) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE  
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

**H02K 15/00** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 15/00** → (51) **H02K 5/06**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 5/06**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 150 746 A1\***  
**H02K 15/06**

(52) **H02K 15/0421; H02K 15/064**

(25) It (26) En  
(21) 22741378.8 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055872 24.06.2022  
(87) WO 2023/281340 2023/02 12.01.2023  
(30) 05.07.2021 IT 202100017636

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER HAIRPIN-WICKLUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A WINDING OF HAIRPINS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSEMBLER UN ENROULEMENT À ÉPINGLES À CHEVEUX**

(71) Tecnomatic S.p.A., Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico 2, 64013 Corropoli (Teramo), IT

(72) RANALLI, Giuseppe, I-64013 Corropoli (Teramo), IT  
TANCREDI, Sergio, I-64013 Corropoli (Teramo), IT

LUCCHETTI, Francesco, I-64013 Corropoli (Teramo), IT  
MICUCCI, Maurilio, I-64013 Corropoli (Teramo), IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

**H02K 15/06** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 15/06** → (51) **H02K 15/04**

(51) **H02K 15/12** (11) **4 150 747 A1\***  
**H02K 15/12**

(25) De (26) De  
(21) 22710510.3 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053838 16.02.2022  
(87) WO 2022/189109 2022/37 15.09.2022  
(30) 11.03.2021 DE 102021105959

(54) • **FERTIGUNGSANLAGE ZUR TRÄUFELIMPRÄGNIERUNG EINES WERKSTÜCKS UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **PRODUCTION PLANT FOR TRICKLE IMPREGNATION OF A WORKPIECE AND A CORRESPONDING METHOD**

• **INSTALLATION DE PRODUCTION POUR IMPRÉGNATION À RUISSELLEMENT D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(72) BERTHOLD, Jens, 06467 Hoym, DE

KROLL-GAST, Norman, 38855 Wernigerode, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 16/04** (11) **4 150 748 A1\***  
**H02K 21/14** **H02K 19/24**

**H02K 19/20** **H02K 21/16**  
**H02K 21/12** **H02K 1/27**

(52) **H02K 19/20; H02K 16/04;**  
**H02K 19/24; H02K 21/145;**  
**H02K 1/2773; H02K 2201/03;**  
**H02K 2213/03**

(25) En (26) En  
(21) 21804382.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053898 07.05.2021  
(87) WO 2021/229391 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 ZA 202002703

(54) • **ELEKTRISCHER GENERATOR MIT MEHRENER STATOREN**  
• **AN ELECTRIC GENERATOR HAVING PLURAL STATORS**  
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À STATORS MULTIPLES**

(71) The Trustees For The Time-Being Of The KMN Fulfilment Trust, 8 Kestrel Street Ebotse Golf Estate, Rynfield1504 Benoni, ZA

(72) MAKGERU, Kabu, Walter, 1504 Benoni, ZA

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

**H02K 19/20** → (51) **H02K 16/04**

**H02K 19/24** → (51) **H02K 16/04**

**H02K 21/12** → (51) **H02K 16/04**

**H02K 21/14** → (51) **H02K 16/04**

**H02K 21/16** → (51) **H02K 16/04**

(51) **H02K 41/03** (11) **4 150 749 A1\***  
**H02K 41/031; H02K 2201/18**

(25) De (26) De  
(21) 22700915.6 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050361 10.01.2022  
(87) WO 2022/148872 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021100200

(54) • **FLÄCHENMOTOR UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES FLÄCHENMOTORS**  
• **PLANAR MOTOR AND METHOD FOR ACTUATING A PLANAR MOTOR**  
• **MOTEUR À PLAT ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN MOTEUR À PLAT**

(71) Benjamin Systems GmbH, Georg-Büchner-Straße 6, 64380 Roßdorf, DE

(72) BERGMANN, Lars B., 64380 Roßdorf, DE  
ROTH, Stepfan, 10245 Berlin, DE

(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

<b>H02M 1/00</b> → (51) <b>H02M 7/483</b>	
(51) <b>H02M 1/12</b> (11) <b>4 150 750 A1*</b>	
(52) <b>H02M 1/126</b> ; H02M 1/123	
(25) De (26) De	
(21) 21735172.5 (22) 08.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/065294 08.06.2021	
(87) WO 2022/028754 2022/06 10.02.2022	
(30) 04.08.2020 EP 20189369	
(54) • <b>STROMRICHTER MIT GLEICHTAKTFILTER</b> • <b>POWER CONVERTER WITH COMMON MODE FILTER</b> • <b>CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC FILTRE DE MODE COMMUN</b>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KRUPP, Henrik, 91056 Erlangen, DE KOPF, Michael, 90537 Feucht, DE STEINMÜLLER, Stefan, 91052 Erlangen, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
<b>H02M 1/32</b> → (51) <b>H02M 7/487</b>	
(51) <b>H02M 7/00</b> (11) <b>4 150 751 A1*</b>	
(52) <b>H02M 7/53871</b> ; <b>H02M 7/003</b> ; <b>H05K 7/1432</b> ; <b>H05K 7/209</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21723304.8 (22) 10.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062331 10.05.2021	
(87) WO 2021/228767 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 FR 2004620	
(54) • <b>ELEKTRISCHES MODUL MIT UMSPRITZUNG UND SYSTEME MIT SOLCH EINEM ELEKTRISCHEN MODUL</b> • <b>ELECTRICAL MODULE WITH OVERMOULDING AND SYSTEMS COMPRISING SUCH AN ELECTRICAL MODULE</b> • <b>MODULE ÉLECTRIQUE AVEC SURMOLLAGE ET SYSTÈMES COMPRENANT UN TEL MODULE ÉLECTRIQUE</b>	
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) VERCAMBRE, Virginie, 94046 CRETEIL CEDEX, FR AZIZI SAMIR, Abdelaziz, 94046 CRETEIL CEDEX, FR BODIN, Ludovic, 94046 CRETEIL CEDEX, FR DUMEZ, Charles, 94046 CRETEIL CEDEX, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(51) <b>H02M 7/483</b> (11) <b>4 150 752 A1*</b>	
(52) <b>H02M 7/4835</b> ; H02M 1/0025; H02M 1/0048; H02M 7/4833; Y02B 70/10	
(25) De (26) De	
(21) 20746914.9 (22) 17.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) EP 2020/070325 17.07.2020	
(87) WO 2022/012759 2022/03 20.01.2022	
(54) • <b>REGELUNG FÜR EINEN MULTILEVEL-STROMRICHTER</b> • <b>CONTROLLING A MULTILEVEL POWER CONVERTER</b> • <b>COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À NIVEAUX MULTIPLES</b>	
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE GAFUR, Ilhom, 90419 Nürnberg, DE	
(51) <b>H02M 7/487</b> (11) <b>4 150 753 A1*</b>	
(52) <b>H02M 7/5387</b> <b>H02M 1/32</b> <b>H02J 3/38</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21725131.3 (22) 10.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062340 10.05.2021	
(87) WO 2021/228769 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 DE 102020112723	
(54) • <b>3-PHASEN PV WECHSELRICHTER MIT 2-PHASEN INSELBETRIEB BEI NETZSTÖRUNG</b> • <b>3-PHASE PV INVERTER WITH 2-PHASE ISOLATED OPERATION IN THE EVENT OF A NETWORK FAULT</b> • <b>ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE TRIPHASÉ À FONCTIONNEMENT ISOLÉ EN 2 PHASES EN CAS DE DÉFAUT DE RÉSEAU</b>	
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE	
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE	
<b>H02M 7/5387</b> → (51) <b>H02M 7/487</b>	
<b>H02N 13/00</b> → (51) <b>H01L 21/683</b>	
<b>H02P 23/28</b> → (51) <b>H02P 27/08</b>	
(51) <b>H02P 27/08</b> (11) <b>4 150 754 A1*</b>	
(52) <b>H02P 23/28</b> <b>B60L 15/20</b> <b>H02P 23/28</b> ; <b>H02P 27/085</b> ; B60L 15/20; Y02T 10/64; Y02T 10/72	
(25) De (26) De	
(21) 21722853.5 (22) 30.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061403 30.04.2021	
(87) WO 2021/228582 2021/46 18.11.2021	
(30) 12.05.2020 DE 102020205915	
(54) • <b>STEUERVORRICHTUNG UND STEUERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM</b> • <b>CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE</b>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SPRENGER, Helge, 70806 Kornwestheim, DE	

ZELTWANGER, Thomas, 74379 Ingersheim, DE	
(51) <b>H02P 27/08</b> (11) <b>4 150 755 A1*</b>	
(52) <b>H02P 29/68</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21722855.0 (22) 30.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/061406 30.04.2021	
(87) WO 2021/228583 2021/46 18.11.2021	
(30) 12.05.2020 DE 102020205919	
(54) • <b>STEUERVORRICHTUNG UND STEUERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM</b> • <b>CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE</b>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BANGERTER, Michael, 71706 Markgroeningen, DE SPRENGER, Helge, 70806 Kornwestheim, DE ZELTWANGER, Thomas, 74379 Ingersheim, DE ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrueck, DE	
<b>H02P 29/64</b> → (51) <b>H02H 6/00</b>	
<b>H02P 29/68</b> → (51) <b>H02P 27/08</b>	
(51) <b>H02S 10/00</b> (11) <b>4 150 756 A2*</b>	
(52) <b>H02S 10/00</b> ; Y02E 10/50; Y02P 80/20	
(25) It (26) En	
(21) 21728121.1 (22) 07.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/053885 07.05.2021	
(87) WO 2021/229387 2021/46 18.11.2021	
(88) 28.04.2022	
(30) 11.05.2020 IT 202000010507	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE UND INSTALLATION VON ARRAYS AUS FOTOVOLTAISCHEN SOLARPANELEN IM AUSSENBEREICH</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLING AND INSTALLING ARRAYS OF PHOTOVOLTAIC SOLAR PANELS IN AN OUTDOOR FIELD</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION DE RÉSEAUX DE PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES DANS UN CHAMP EXTÉRIEUR</b>	
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT	
(72) DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT BECCARISI, Francesco, 10095 Grugliasco (Torino), IT POLLANO, Maurizio, 10095 Grugliasco (Torino), IT	
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	

<b>H02S 20/22</b> → (51) <b>H01L 31/054</b>	<b>H03F 3/00</b> → (51) <b>H03K 17/0812</b>	(52) <b>H03K 3/57</b>
<b>H02S 20/30</b> → (51) <b>H01L 31/054</b>	<b>H03F 3/193</b> → (51) <b>H03K 17/0812</b>	(25) It (26) En (21) 21731290.9 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/054135 14.05.2021 (87) WO 2021/229516 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 IT 202000011284 (54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN HOHER INTENSITÄT</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING HIGH-INTENSITY, PULSED ELECTRIC FIELDS</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSÉS À HAUTE INTENSITÉ</b>
(51) <b>H02S 30/00</b> (11) <b>4 150 757 A1*</b>	<b>H03F 3/24</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>	(71) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT
(52) <b>H02S 30/00</b> ; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50	(51) <b>H03G 3/32</b> (11) <b>4 150 759 A1*</b>	(72) BONFA', Francesca, 00157 Roma, IT
(25) Et (26) En (21) 21736040.3 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/054159 14.05.2021 (87) WO 2021/229532 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 EE 202000007 (54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UND BEFESTIGUNG VON GERAHMTEN SOLARPANEELN ZUR HERSTELLUNG EINER WEIZENSICHEREN GEBÄUDEINTEGRIERTEN MODULAREN OBERFLÄCHE</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AND FIXING FRAMED SOLAR PANELS TO MAKE A WEATHERPROOF BUILDING-INTEGRATED MODULAR SURFACE</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON ET DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES ENCADRÉS POUR FABRIQUER UNE SURFACE MODULAIRE INTÉGRÉE À UN BÂTIMENT RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES</b>	(52) <b>H03G 3/32</b> ; <b>G10L 21/0216</b> ; <b>G10L 21/0316</b> ; <b>H03G 7/002</b>	(72) TESTA, Antonio, 95022 Acicatenà (Catania), IT
(25) En (26) En (21) 20740130.8 (22) 23.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2020/039104 23.06.2020 (87) WO 2021/262151 2021/52 30.12.2021 (54) • <b>INTELLIGENTER HINTERGRUNDGERÄUSCHSCHÄTZER</b> • <b>SMART BACKGROUND NOISE ESTIMATOR</b> • <b>ESTIMATEUR INTELLIGENT DE BRUIT DE FOND</b>	(51) <b>H03G 7/00</b> → (51) <b>H03G 3/32</b>	(72) PANARELLO, Saverio, 98142 Messina, IT
(25) En (26) En (21) 20740130.8 (22) 23.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2020/039104 23.06.2020 (87) WO 2021/262151 2021/52 30.12.2021 (54) • <b>INTELLIGENTER HINTERGRUNDGERÄUSCHSCHÄTZER</b> • <b>SMART BACKGROUND NOISE ESTIMATOR</b> • <b>ESTIMATEUR INTELLIGENT DE BRUIT DE FOND</b>	(51) <b>H03K 3/017</b> (11) <b>4 150 760 A1*</b>	(72) SCIMONE, Tommaso, 98166 Messina, IT
(25) En (26) En (21) 20740130.8 (22) 23.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2020/039104 23.06.2020 (87) WO 2021/262151 2021/52 30.12.2021 (54) • <b>INTELLIGENTER HINTERGRUNDGERÄUSCHSCHÄTZER</b> • <b>SMART BACKGROUND NOISE ESTIMATOR</b> • <b>ESTIMATEUR INTELLIGENT DE BRUIT DE FOND</b>	(52) <b>H03K 19/21</b> <b>H03B 19/14</b> <b>H03K 5/135</b>	(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(51) <b>H03K 3/017</b> (11) <b>4 150 760 A1*</b>	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 16483 Stockholm, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(52) <b>H03K 5/00006</b> ; <b>H03B 19/14</b> ; <b>H03K 2005/00052</b>	(71) MASTANTUONO, Daniele, 226 43 Lund, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(25) En (26) En (21) 21755854.3 (22) 07.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/040693 07.07.2021 (87) WO 2022/015549 2022/03 20.01.2022 (30) 14.07.2020 US 202016928218 (54) • <b>FREQUENZVERDOPPLER BASIEREND AUF PHASENFREQUENZDETEKTOREN MIT STEIGENDER RANDVERZÖGERUNG</b> • <b>FREQUENCY DOUBLER BASED ON PHASE FREQUENCY DETECTORS USING RISING EDGE DELAY</b> • <b>DOUBLEUR DE FRÉQUENCE BASÉ SUR DES DÉTECTEURS DE FRÉQUENCE DE PHASE UTILISANT UN RETARD DE FRONT MONTANT</b>	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(51) <b>H03K 5/156</b> <b>H03K 5/00</b>	(71) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(52) <b>H03K 17/041</b> → (51) <b>H03K 17/10</b>	(71) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(51) <b>H03K 17/06</b> (11) <b>4 150 762 A1*</b>	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(52) <b>H03M 1/12</b> <b>H04B 1/00</b>	(71) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(51) <b>G11C 27/024</b> ; <b>H03M 1/1245</b> ; <b>H03M 1/1215</b> ; <b>H04B 1/0003</b>	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(25) En (26) En (21) 21708611.5 (22) 25.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/054678 25.02.2021 (87) WO 2021/228448 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 US 202016874127 (54) • <b>MEHRWEG-BOOTSTRAP-KONFIGURATION FÜR ABTAST- UND HALTESCHALTUNG</b> • <b>MULTIPLE PATHS BOOTSTRAP CONFIGURATION FOR SAMPLE AND HOLD CIRCUIT</b> • <b>CONFIGURATION D'AMORÇAGE À TRAJETS MULTIPLES POUR CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE BLOCAGE</b>	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(51) <b>H03K 17/0812</b> (11) <b>4 150 763 A1*</b>	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(52) <b>H03F 3/00</b> <b>H03F 3/193</b>	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(51) <b>H03K 3/57</b> (11) <b>4 150 761 A1*</b>	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE
(25) En (26) En (21) 20726096.9 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/063479 14.05.2020 (87) WO 2021/228396 2021/46 18.11.2021 (54) • <b>HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSpannung EINES HILFSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS</b> • <b>ENVELOPE CONTROLLED BIASING OF AN AUXILIARY TRANSMITTER OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER</b> • <b>POLARISATION COMMANDÉE PAR ENVELOPPE D'UN ÉMETTEUR AUXILIAIRE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY</b>	(52) <b>H03K 17/0812</b> ; <b>H03F 3/193</b> ; <b>H03F 2200/18</b> ; <b>H03F 2200/211</b> ;	(71) SHARMA, Sunny, 216 47 Limhamn, SE

H03F 2200/451; H03K 2017/6875  
(25) De (26) De  
(21) 21724611.5 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061843 05.05.2021  
(87) WO 2021/228652 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 102020112980  
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BEGREN-  
ZUNG DES GATESTROMS AN EINEM FELD-  
EFFEKTTRANSISTOR  
• CIRCUIT ASSEMBLY FOR LIMITING THE  
GATE CURRENT AT A FIELD-EFFECT TRAN-  
SISTOR  
• CIRCUIT POUR LIMITER LE COURANT DE  
GRILLE AU NIVEAU D'UN TRANSISTOR À  
EFFET DE CHAMP  
(71) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-  
Institut für Höchstfrequenztechnik, Gustav-  
Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin, DE  
(72) KRAUSE, Sascha, 12439 Berlin, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H03K 17/10** (11) **4 150 764 A1\***  
**H03K 17/041** **H03K 17/693**

(52) **H03K 17/102; H03K 17/04106;**  
**H03K 17/693; H04B 1/44;**  
H03K 2217/0018; H03K 2217/0054

(25) En (26) En  
(21) 21720911.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/025256 31.03.2021  
(87) WO 2021/230988 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022817 P  
15.01.2021 US 202117150610  
(54) • VORSPANNUNGSVERFAHREN FÜR SERI-  
ENNEBENSCHLUSS ZUR REDUZIERUNG  
PARASITÄRER VERLUSTE IN EINEM HOCH-  
FREQUENZSCHALTER  
• SERIES SHUNT BIASING METHOD TO RE-  
DUCE PARASITIC LOSS IN A RADIO FRE-  
QUENCY SWITCH  
• PROCÉDÉ DE POLARISATION EN DÉRIVA-  
TION EN SÉRIE POUR RÉDUIRE LA PERTE  
PARASITE DANS UN COMMUTATEUR RA-  
DIOFRÉQUENCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) VEDULA, Ravi Pramod Kumar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
IMTHURN, George Pete, San Diego,  
California 92121-1714, US  
ARRIAGADA, Anton, San Diego, California  
92121-1714, US  
GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538  
München, DE

**H03K 17/693** → (51) **H03K 17/10**

(51) **H03K 19/00** (11) **4 150 765 A1\***  
**H03K 19/0185**

(52) **H03K 19/00346; G01S 7/52023;**  
**H03K 19/018585**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722258.7 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061706 04.05.2021  
(87) WO 2021/228626 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004714  
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STEUE-  
RUNG EINES ULTRASCHALLWANDLERS  
• CIRCUIT FOR CONTROLLING AN ULTRA-  
SONIC TRANSDUCER  
• CIRCUIT DE CONTROLE D'UN TRANSDUC-  
TEUR ULTRASONORE  
(71) Modulus, 34 Rue Pierre et Marie Curie,  
37100 Tours, FR  
(72) CHATAIN, Pascal, 37100 TOURS, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**H03K 19/0185** → (51) **H03K 19/00**

**H03K 19/21** → (51) **H03K 3/017**

**H03M 1/12** → (51) **H03K 17/06**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 150 766 A1\***  
**G06F 16/17**

(52) **G06F 3/0641; G06F 3/0608;**  
**G06F 3/0671; H03M 7/55**

(25) En (26) En  
(21) 21803492.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/031505 10.05.2021  
(87) WO 2021/231255 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022945 P  
(54) • AUSNUTZUNG DER LAGE VON PRIME-DA-  
TEN ZUM EFFIZIENTEN ABRUFEN VON  
VERLUSTLOS REDUZIERTE DATEN UN-  
TER VERWENDUNG EINES PRIME-DATEN-  
SIEBS  
• EXPLOITING LOCALITY OF PRIME DATA  
FOR EFFICIENT RETRIEVAL OF DATA THAT  
HAS BEEN LOSSLESSLY REDUCED USING  
A PRIME DATA SIEVE  
• EXPLOITER LA LOCALITÉ DE DONNÉES  
PRIMAIRES POUR EXTRACTION EFFICACE  
DE DONNÉES RÉDUITES SANS PERTE À  
L'AIDE D'UN FILTRE DE DONNÉES PRI-  
MAIRES  
(71) Ascava, Inc., 10251 Magdalena Road, Los  
Altos Hills, California 94024, US  
(72) SHARANGPANI, Harshvardhan, Los Altos  
Hills, California 94024, US  
DESHKAR, Shekhar S., Pune, 411007 MS, IN  
(74) Diehl & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-  
Straße 9, 80636 München, DE

**H03M 7/30** → (51) **H04W 24/10**

**H03M 13/11** → (51) **C12Q 1/6825**

**H04B 1/00** → (51) **H03K 17/06**

**H04B 1/00** → (51) **H04W 52/04**

**H04B 1/02** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 150 767 A1\***  
(52) **H04B 1/0475**

(25) En (26) En  
(21) 21726379.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062786 13.05.2021  
(87) WO 2021/229037 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 GB 202007234  
(54) • HOCHFREQUENZMODULATOR  
• RADIO-FREQUENCY MODULATOR APPA-  
RATUS  
• APPAREIL MODULATEUR DE RADIOFRÉ-  
QUENCE  
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens  
veg 12, 7052 Trondheim, NO  
(72) PESSA, Marko, 90230 Oulu, FI  
KARVONEN, Sami, 90230 Oulu, FI  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/525**

**H04B 1/10** → (51) **H04B 1/525**

**H04B 1/16** → (51) **G01R 29/08**

**H04B 1/18** → (51) **H04B 3/08**

(51) **H04B 1/26** (11) **4 150 768 A1\***  
**H04L 27/26** **H04L 27/00**

(52) **H04B 1/26; H04L 27/2657**

(25) En (26) En  
(21) 21754861.9 (22) 25.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/039157 25.06.2021  
(87) WO 2021/263144 2021/52 30.12.2021  
(30) 26.06.2020 US 202016914071  
(54) • EINZELWORT- UND BURSTKOPFZEILEN-  
DETEKTION FÜR EINEN ERWEITERTEN  
FREQUENZBEREICH  
• UNIQUE WORD AND BURST HEADER DE-  
TECTION FOR AN EXPANDED FREQUENCY  
RANGE  
• DÉTECTION D'EN-TÊTE UNIQUE DE MOTS  
ET DE SALVES POUR UNE PLAGE ÉTEN-  
DUE DE FRÉQUENCES

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717  
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,  
US

(72) HUANG, QiuJun, Germantown, Maryland  
20876, US

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04B 1/38** (11) **4 150 769 A1\***  
**H04B 15/02** **H04W 16/14**

(52) **H04B 1/38; H04B 15/02; H04W 16/14**

(25) En (26) En  
(21) 21716031.6 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/022018 11.03.2021  
(87) WO 2021/230962 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IN 202041020661

29.09.2020 US 202017037389

(54) • GERÄTEKOMMUNIKATION ÜBER FERN-  
SEHWHITESPACE



- *DEVICE COMMUNICATION OVER TELEVISION WHITE SPACE*
  - *COMMUNICATION DE DISPOSITIF SUR UN ESPACE BLANC DE TÉLÉVISION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHI, Heping, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VU, Binh Ngoc, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04B 1/40** → (51) **G01R 29/08**

**H04B 1/46** → (51) **H04B 3/08**

- (51) **H04B 1/525** (11) **4 150 770 A1\***  
**H04B 1/04** **H04B 1/10**
- (52) **H04B 1/525**
- (25) En (26) En  
(21) 21850067.6 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009896 29.07.2021  
(87) WO 2022/025672 2022/05 03.02.2022  
(30) 30.07.2020 US 202063059094 P  
22.07.2021 US 202117383295
- (54) • *HYBRIDE SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FREQUENZTEILUNGSDUPLEXSYSTEM*  
• *HYBRID SELF-INTERFERENCE CANCELLATION IN FREQUENCY DIVISION DUPLEXING SYSTEM*  
• *ANNULATION D'AUTOBROUILLAGE HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUAN, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
MUHAMMAD, Khurram, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
XU, Xinguang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 1/66** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 1/7163** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **H04B 3/08** (11) **4 150 771 A1\***  
**H04B 1/18** **H04B 1/46**
- (52) **H04B 3/08; H04B 1/0458; H04B 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20726412.8 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063674 15.05.2020  
(87) WO 2021/228409 2021/46 18.11.2021
- (54) • *ANTENNENSYSTEM*  
• *ANTENNA SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANTENNE*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) FRIES, Dirk, 75334 Straubenhardt, DE  
DEFER, Alexey, 76287 Rheinstetten, DE
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04B 3/54** → (51) **B60L 53/14**

**H04B 5/00** → (51) **F42C 11/00**

**H04B 7/00** → (51) **H01P 5/08**

**H04B 7/02** → (51) **H04L 1/16**

**H04B 7/024** → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 150 772 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/0623; H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 20936258.1 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091518 21.05.2020  
(87) WO 2021/232337 2021/47 25.11.2021
- (54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG BEI DER SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG*  
• *BEAM FAILURE RECOVERY IN SECONDARY CELL ACTIVATION*  
• *RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS L'ACTIVATION DE PILE RECHARGEABLE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURTIMEN, Samuli, 91100 li, FI  
WU, Chunli, Beijing 100102, CN  
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI  
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 150 773 A2\***  
**H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0671**

- (25) En (26) En  
(21) 21726986.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/054019 11.05.2021  
(87) WO 2021/229445 2021/46 18.11.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 15.05.2020 US 202063025304 P

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNG MIT VERZÖGERUNGEN*  
• *TRANSMITTING SIGNALS WITH DELAYS*  
• *ÉMISSION DE SIGNAUX AVEC RETARDS*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) FRANK, Colin D., Park Ridge, Illinois 60068, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US  
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062,

- US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04B 7/0404** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 150 774 A1\***  
**H04J 7/0417** **H04J 11/00**  
**H04W 48/10** **H04L 5/00**  
**H04L 27/26** **H04W 72/12**
- (52) **H04L 27/261; H04B 7/0695; H04J 11/0053; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04W 48/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21802974.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032030 12.05.2021  
(87) WO 2021/231599 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 PCT/CN2020/090008  
13.05.2020 PCT/CN2020/090057  
29.05.2020 PCT/CN2020/093290  
12.06.2020 PCT/CN2020/095863
- (54) • *STRAHLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN FÜR 5G-SYSTEME*  
• *INTER-CELL BEAM MANAGEMENT FOR 5G SYSTEMS*  
• *GESTION DE FAISCEAU INTERCELLULAIRE POUR SYSTÈMES 5G*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WANG, Guotong, Beijing 100190, CN  
DAYDOV, Alexei, NIZ, 603132, RU  
MONDAL, Bishwarup, San Ramon, California 94583, US  
SENGUPTA, Avik, San Jose, California 95132, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 150 775 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/024**  
**H04B 17/318** **H04W 74/08**  
**H04W 74/04** **H04J 11/00**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0035; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 5/0064**

- (25) En (26) En  
(21) 21852600.2 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/010364 05.08.2021  
(87) WO 2022/031089 2022/06 10.02.2022  
(30) 05.08.2020 KR 20200098181
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLAUSFALL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING BEAM FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UN RÉTABLISSEMENT DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/08**
- 
- H04B 7/0408** → (51) **H04W 68/04**
- 
- H04B 7/0408** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 150 776 A1\***  
**H04B 17/17** **H04L 25/03**
- (52) **H04L 25/03891; H04B 7/0413; H04L 25/03159**
- (25) En (26) En  
(21) 21727254.1 (22) 15.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054179 15.05.2021
- (87) WO 2021/229546 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025978 P
- (54) • **BESTIMMUNG EINER SIGNALQUALITÄT UNTER VERWENDUNG EINER FEHLERVEKTORGRÖSSE**  
• **DETERMINING A SIGNAL QUALITY USING AN ERROR VECTOR MAGNITUDE**  
• **DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE SIGNAL À L'AIDE D'UNE AMPLITUDE DE VECTEUR D'ERREUR**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) FRANK, Colin D., Park Ridge, Illinois 60068, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- H04B 7/0413** → (51) **H04W 8/24**
- 
- H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/0408**
- 
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**
- 
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 150 777 A1\***  
**H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0482; H04B 7/0695; H04B 7/063**
- (25) En (26) En  
(21) 20726950.7 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054446 11.05.2020
- (87) WO 2021/229264 2021/46 18.11.2021
- (54) • **ADAPTIVE UPLINK-SU-MIMO-VORCODIERUNG IN DRAHTLOSEN ZELLULAREN SYSTEMEN AUF BASIS VON EMPFANGSQUALITÄTSMESSUNGEN**  
• **ADAPTIVE UPLINK SU-MIMO PRECODING IN WIRELESS CELLULAR SYSTEMS BASED ON RECEPTION QUALITY MEASUREMENTS**  
• **PRÉCODAGE ADAPTATIF SU-MIMO DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES SANS FIL SUR LA BASE DE MESURES DE QUALITÉ DE RÉCEPTION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EL-KEYI, Amr, Kanata, Ontario K2M 0G2, CA
- BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H04B 7/0456** → (51) **G06N 3/08**
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 778 A1\***  
**H04B 7/08** **H04W 74/08**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 20725502.7 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062975 11.05.2020
- (87) WO 2021/228349 2021/46 18.11.2021
- (54) • **EFFIZIENTE PRACH-PLANUNG**  
• **EFFICIENT PRACH SCHEDULING**  
• **PLANIFICATION EFFICACE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) RAO, Jing, 192 51 Sollentuna, SE  
KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, SE  
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE  
CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 779 A1\***  
**H04B 7/08** **H04B 7/10**  
**H01Q 21/24** **H01Q 25/00**
- (52) **H04B 7/0617; H01Q 21/24; H01Q 25/001; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 20726345.0 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063240 12.05.2020
- (87) WO 2021/228376 2021/46 18.11.2021
- (54) • **ANTENNENSTRAHLVIRTUALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE BREITSTRAHLKOMMUNIKATION**  
• **ANTENNA BEAM VIRTUALIZATION FOR WIDE BEAM WIRELESS COMMUNICATION**  
• **VIRTUALISATION DE FAISCEAU D'ANTENNE POUR COMMUNICATION SANS FIL À LARGE FAISCEAU**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävvedalen, SE  
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE  
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 780 A1\***  
**H04B 7/08** **H04B 17/336**  
**H04B 7/0452**
- (52) **H04B 7/0632; H04B 7/0695; H04B 17/345; H04B 7/0452; H04B 7/063; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 20726360.9 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054149 14.05.2021
- (87) WO 2021/229525 2021/46 18.11.2021
- (88) 23.12.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024567 P
- (54) • **AKTIVIERUNG VON STRAHLDIVERSITÄT ZUR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIKON SÜBERTRAGUNG AUF EINEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062506 11.05.2021
- (87) WO 2021/228869 2021/46 18.11.2021
- (88) 16.12.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024964 P
- (54) • **TECHNIK ZUR STRAHLAUSFALLERKENNUNG**  
• **TECHNIQUE FOR BEAM FAILURE DETECTION**  
• **TECHNIQUE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 782 A2\***  
**H04B 7/08** **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/06; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/08; H04L 5/0025; H04L 5/0053; H04W 88/085**
- (25) En (26) En  
(21) 21727246.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054149 14.05.2021
- (87) WO 2021/229525 2021/46 18.11.2021
- (88) 23.12.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024567 P
- (54) • **AKTIVIERUNG VON STRAHLDIVERSITÄT ZUR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIKON SÜBERTRAGUNG AUF EINEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

- *ENABLING BEAM DIVERSITY FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION ON A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
  - *ACTIVATION DE DIVERSITÉ DE FAISCEAU POUR UNE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI  
PARK, Kyoungmin, Gyeonggi-do 16876, KR  
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI  
KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI  
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 783 A1\***  
**H01Q 3/00** **H01Q 21/29**  
**H01Q 3/24**
- (52) **H04B 7/0617; H01Q 3/24**
- (25) It (26) En  
(21) 21727537.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052407 23.03.2021  
(87) WO 2021/191799 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 IT 20200006229
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES STRAHLUNGSMUSTERS IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A RADIATION PATTERN ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN DIAGRAMME DE RAYONNEMENT ASSOCIÉ À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Adant Technologies Inc., 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) PIAZZA, Daniele, 35128 Padova, IT
- (74) Pelanda, Paolo, De Gaspari Osgnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 784 A1\***  
**H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 21727565.0 (22) 15.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054178 15.05.2021  
(87) WO 2021/229545 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025868 P
- (54) • *ANZEIGE EINES STRAHLAUSFALLDETEKTIONSREFERENZSIGNALS*  
• *INDICATING A BEAM FAILURE DETECTION REFERENCE SIGNAL*  
• *INDICATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) ZEINEDDINE, Khalid, Evanston, Illinois 60202, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- 
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 785 A1\***  
**H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 21728778.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031639 10.05.2021  
(87) WO 2021/231331 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023511 P  
07.05.2021 US 202117314986
- (54) • *BENUTZGERÄTEANGEFORDERTES BFD/BFR-REFERENZSIGNAL*  
• *UE REQUESTED BFD/BFR REFERENCE SIGNAL*  
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE BFD/BFR DEMANDÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 786 A1\***  
**H04B 7/0632; H04B 7/0645; H04B 7/0658; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21729736.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032060 12.05.2021  
(87) WO 2021/231626 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025942 P  
15.05.2020 US 202063025939 P  
11.05.2021 US 202117302748
- (54) • *DYNAMISCHE UND KOMPAKTE MESSBERICHTAUFFLÖSUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*  
• *DYNAMIC AND COMPACT MEASUREMENT REPORT RESOLUTION IN WIRELESS SYSTEMS*  
• *RÉSOLUTION DE RAPPORT DE MESURE DYNAMIQUE ET COMPACTE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 787 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/08**  
**H04W 74/08** **H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/1268; H04B 7/0695; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04W 72/046; H04W 72/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21729941.1 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054154 14.05.2021  
(87) WO 2021/229527 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024844 P
- (54) • *VERBESSERTE PLANUNG FÜR STRAHLBASIERTE ÜBERTRAGUNG*  
• *ENHANCED SCHEDULING FOR BEAM BASED TRANSMISSION*  
• *PLANIFICATION AMÉLIORÉE POUR TRANSMISSION À BASE DE FAISCEAU*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
ERICSSON, Märten, 954 33 Gammelstad, SE  
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 788 A1\***  
**H04B 7/0632; H04B 7/0641; H04B 7/0643; H04B 7/065; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21730023.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031830 11.05.2021  
(87) WO 2021/231468 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023175 P  
10.05.2021 US 202117316340
- (54) • *TECHNIKEN ZUR REDUZIERUNG DER NUTZLAST VON MESSBERICHTEN*  
• *MEASUREMENT REPORT PAYLOAD REDUCTION TECHNIQUES*  
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE CHARGE UTILE DE RAPPORT DE MESURE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 789 A1\***  
**H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 21730064.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032449 14.05.2021  
(87) WO 2021/231861 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025907 P  
13.05.2021 US 202117320054

(54) • *TRANSIENTE KOMPAKTE MESSBERICHTE DURCH ALTERNATIVE STRAHLINDEXIERUNG*  
• *TRANSIENT COMPACT MEASUREMENT REPORTS VIA ALTERNATIVE BEAM INDEXING*  
• *RAPPORTS DE MESURE COMPACTS TRANSITOIRES PAR INDEXAGE DE FAISCEAU ALTERNATIF*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US  
SAKHNINI, Iyab, Issam, San Diego, CA 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

**H04B 7/06** → (51) **G01S 5/00**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 150 790 A1\***  
**H04B 7/0408**  
(52) **H04B 7/088**; H04B 7/0408  
(25) En (26) En  
(21) 21730401.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032380 14.05.2021  
(87) WO 2021/231820 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024768 P

(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKSCHEMA UND ERFASSUNG*  
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK SCHEME AND ACQUISITION*  
• *SCHEMA ET ACQUISITION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US  
SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727, US  
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US  
AWADIN, Mohamed M., Wilmington, DE 19809-3727, US  
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US  
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US  
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US  
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton

Street, Southampton SO14 3EB, GB

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/155** → (51) **G16H 20/40**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 150 791 A2\***  
(52) **H04B 7/18513**; **H04B 7/18532**;  
**H04B 7/1855**; **H04W 24/02**;  
H04W 48/12; H04W 88/06  
(25) En (26) En  
(21) 21728723.4 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031068 06.05.2021  
(87) WO 2021/231169 2021/46 18.11.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 15.05.2020 US 202063025538 P  
05.05.2021 US 202117302516

(54) • *UPLINK-FREQUENZIEL FÜR NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK*  
• *UPLINK FREQUENCY TARGET FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK*  
• *CIBLE DE FRÉQUENCE DE LIAISON MONTANTE POUR RÉSEAU NON TERRESTRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US  
MA, Jun, San Diego, California 92121, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US  
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US  
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04B 7/185** → (51) **H04W 84/06**

---

**H04B 10/00** → (51) **G01R 29/08**

(51) **H04B 10/114** (11) **4 150 792 A1\***  
**H04B 10/116** **H01S 3/00**  
**H04B 10/564**  
(52) **H04B 10/1143**; **H04B 10/114**;  
H04B 10/564; H04B 2210/08  
(25) De (26) De  
(21) 21724635.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062104 07.05.2021  
(87) WO 2021/228697 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 DE 102020206180

(54) • *AUGENSICHERE OPTISCH-DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *EYE-SAFE OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS DANGER POUR L'OEIL*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) KIRRBACH, René, 01109 Dresden, DE  
SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, DE  
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

**H04B 10/114** → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04B 10/116** (11) **4 150 793 A1\***  
**H01L 31/04** **H04B 10/114**  
(52) **H04B 10/116**; **H04B 10/114**  
(25) En (26) En  
(21) 21726199.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054004 11.05.2021  
(87) WO 2021/229434 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023454 P

(54) • *ENERGIEAUTARKES OPTISCHES DRAHTLOSSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *ENERGY-AUTONOMOUS OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE AUTONOME EN ÉNERGIE*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA  
(72) KONG, Meiwei, Thuwal, 23955-6900, SA  
OOI, Boon S., Thuwal, 23955-6900, SA  
NG, Tien Khee, Thuwal, 23955-6900, SA  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04B 10/25** (11) **4 150 794 A1\***  
**H04B 10/2507**  
(52) **H04B 10/616**  
(25) En (26) En  
(21) 21813281.9 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/094742 20.05.2021  
(87) WO 2021/238749 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 RU 2020117812

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOHÄRENTER EMPFÄNGER*  
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COHERENT RECEIVER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET RÉCEPTEUR COHÉRENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DOLGIKH, Dmitry Anatolievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Wanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PAVEL, Plotnikov, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

**H04B 10/2507** → (51) **H04B 10/25**

(51) **H04B 10/27** (11) **4 150 795 A1\***  
**H04Q 11/00** **G02B 6/35**  
**G02B 6/44**

(52) **G01M 11/3136; H04B 10/071;**  
**H04Q 11/0062; G02B 6/3502;**  
**H04Q 2011/0083**

(25) En (26) En  
(21) 21803751.3 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031444 08.05.2021  
(87) WO 2021/231233 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022791 P  
27.10.2020 US 202063106342 P

(54) • **AUTOMATISIERTE PHYSIKALISCHE NETZ-**  
**WERKSYSTEME AUF BASIS VON ROBOTER-**  
**STEUERUNG UND VERWALTUNG VON**  
**GLASFASERVERBINDUNGEN**  
• **AUTOMATED PHYSICAL NETWORK SYS-**  
**TEMS BASED ON ROBOTIC CONTROL AND**  
**MANAGEMENT OF FIBER OPTIC INTER-**  
**CONNECTS**  
• **SYSTÈMES DE RÉSEAU PHYSIQUE AUTO-**  
**MATISÉS BASÉS SUR LA COMMANDE ET**  
**LA GESTION ROBOTIQUES D'INTERCON-**  
**NEXIONS DE FIBRES OPTIQUES**

(71) Telescent Inc., 16832 Red Hill Avenue,  
Irvine, CA 92606, US  
(72) KEWITSCH, Anthony Stephen, Irvine,  
California 92606, US  
VOICU, Bucoveanu Ramiro, 1290 Versoix,  
CH  
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

(51) **H04B 10/532** (11) **4 150 796 A1\***  
**G06F 1/24** **H04L 25/14**

(52) **H04B 10/532**  
(25) En (26) En  
(21) 21729176.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031757 11.05.2021  
(87) WO 2021/231409 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023182 P

(54) • **SPURSYNCHRONISATION MIT GESCHLOS-**  
**SENEM REGELKREIS FÜR OPTISCHE MO-**  
**DULATION**  
• **CLOSED LOOP LANE SYNCHRONIZATION**  
**FOR OPTICAL MODULATION**  
• **SYNCHRONISATION DE VOIES EN BOULE**  
**FERMÉE POUR MODULATION OPTIQUE**

(71) MACOM Technology Solutions Holdings,  
Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell,  
Massachusetts 01851, US  
(72) DOPPALAPUDI, Naga Rajesh, Santa Clara,  
CA 95054, US  
IROAGA, Echere, Mountain View, CA 94040,  
US  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H04B 10/54** → (51) **H04L 25/49**

**H04B 10/564** → (51) **H04B 10/114**

**H04B 10/66** → (51) **H04L 25/49**

**H04B 10/69** → (51) **H04L 25/49**

**H04B 10/70** → (51) **G02F 1/35**

**H04B 10/70** → (51) **G06N 10/00**

(51) **H04B 10/80** (11) **4 150 797 A1\***  
**H04B 13/02** **H04W 84/18**

(52) **H04B 13/02; H04B 10/80;**  
**H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 21726463.9 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054060 12.05.2021  
(87) WO 2021/229471 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023458 P

(54) • **DRAHTLOSES UNTERWASSERKOMMUNI-**  
**KATIONSNETZWERK**  
• **UNDERWATER WIRELESS COMMUNICA-**  
**TION NETWORK**  
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**  
**SOUS-MARIN**

(71) King Abdullah University Of Science And  
Technology, 4700 King Abdullah University  
Of Science and Technology, Thuwal 23955-  
6900, SA  
(72) KONG, Meiwei, Thuwal 23955-6900, SA  
OOI, Boon S., Thuwal 23955-6900, SA  
NG, Tien Khee, Thuwal 23955-6900, SA  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H04B 10/85** → (51) **G06N 10/00**

**H04B 13/02** → (51) **H04B 10/80**

**H04B 15/02** → (51) **H04B 1/38**

**H04B 17/00** → (51) **G01R 29/08**

**H04B 17/00** → (51) **H04W 64/00**

**H04B 17/10** → (51) **H04W 52/34**

**H04B 17/17** → (51) **H04B 7/0413**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 17/336** → (51) **H04B 7/06**

**H04H 20/78** → (51) **H04N 7/10**

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04J 13/00** (11) **4 150 798 A1\***  
**H04J 13/10** **H04L 5/00**  
**H04L 1/18**

(52) **H04J 13/0074; H04J 13/0025;**  
**H04J 13/102; H04L 1/0003;**  
**H04L 1/0008; H04L 1/1861;**  
**H04L 5/0053; H04L 27/18;**  
**H04L 1/0025**

(25) En (26) En  
(21) 21731027.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032478 14.05.2021  
(87) WO 2021/231883 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025962 P  
13.05.2021 US 202117320138

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON NUTZLASTEN UN-**  
**TER VERWENDUNG VON M-SEQUENZEN**

• **TRANSMITTING PAYLOADS USING M-SE-**  
**QUENCES**  
• **TRANSMISSION DE CHARGES UTILES À**  
**L'AIDE DE SÉQUENCES-M**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California  
92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,  
California 92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California  
92121, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California  
92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**H04J 13/10** → (51) **H04J 13/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 150 799 A1\***

(52) **H04L 1/22; H04L 1/08; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/0026;**  
**H04L 2001/0093**

(25) En (26) En  
(21) 20896717.4 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090293 14.05.2020  
(87) WO 2021/109460 2021/23 10.06.2021  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-**  
**TUNG VON FEEDBACK FÜR MULTICAST-**  
**ÜBERTRAGUNGEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-**  
**ING FEEDBACK FOR MULTICAST TRANS-**  
**MISSIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE**  
**RÉTROACTION POUR DES TRANSMIS-**  
**SIONS EN MULTIDIFFUSION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 150 800 A1\***  
**H04L 1/18** **H04W 52/02**

(52) **H04W 72/02; H04L 1/1664;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1896**

(25) En (26) En  
(21) 20935005.7 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090207 14.05.2020  
(87) WO 2021/226924 2021/46 18.11.2021

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR PERIODISCHEN RES-SOURCENRESERVIERUNG IN DER VORBELEGUNG*  
• *TECHNOLOGIES FOR PERIODIC RESOURCE RESERVATION IN PREAMPTION*  
• *TECHNOLOGIES POUR UNE RÉSERVATION PÉRIODIQUE DE RESSOURCES ANTICIPÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
TANG, Jia, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US  
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 801 A1\***  
(52) **H04L 1/1685**; H04L 1/1822;  
H04L 1/1854  
(25) En (26) En  
(21) 20935222.8 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090201 14.05.2020  
(87) WO 2021/226923 2021/46 18.11.2021  
(54) • *HUCKEPACK-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION (DCI) FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNG*  
• *PIGGYBACKING DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*  
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) SUPERPOSÉES POUR PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
- Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 802 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0091**; **H04L 1/0026**;  
**H04L 5/0023**; **H04L 5/0057**;  
**H04L 5/0064**; H04L 1/1812;  
H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/14;  
H04L 5/16  
(25) En (26) En  
(21) 20935258.2 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089971 13.05.2020  
(87) WO 2021/226863 2021/46 18.11.2021  
(54) • *DIFFERENTIELLER MODUS FÜR INTERFERENZSPEZIFISCHEN KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHT*  
• *DIFFERENTIAL MODE FOR INTERFERENCE-SPECIFIC CHANNEL STATE INFORMATION REPORT*  
• *MODE DIFFÉRENTIEL POUR RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SPÉCIFIQUE AUX INTERFÉRENCES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 803 A1\***  
**H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/0094**; **H04L 1/08**;  
H04L 5/001; H04L 25/0224;  
H04L 27/0006  
(25) En (26) En  
(21) 20935954.6 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089955 13.05.2020  
(87) WO 2021/226860 2021/46 18.11.2021  
(54) • *DEMODULATIONSREFERENZSIGNALVERBESSERUNGEN FÜR STEUERKANALWIEDERHOLUNGEN*  
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENTS FOR CONTROL CHANNEL REPETITIONS*  
• *AMÉLIORATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR DES RÉPÉTITIONS DE CANAL DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
- 1714, US  
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 804 A1\***  
**H04W 76/14**  
(52) **H04L 1/0026**; **H04W 52/0206**;  
**H04W 52/0216**; **H04W 76/14**;  
**H04W 76/28**; H04W 76/19;  
Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 21725269.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/053879 07.05.2021  
(87) WO 2021/229384 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022994 P  
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR ANZEIGE VON NICHT-SIDELINK-DATEN*  
• *TRANSMITTING SIDELINK CONTROL INFORMATION INDICATING NO SIDELINK DATA*  
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE N'INDIQUANT PAS DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE  
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 805 A1\***  
**H04L 1/08** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 1/0007**; **H04L 1/0011**;  
**H04L 1/0025**; **H04L 1/0035**;  
**H04L 1/08**; **H04L 1/1819**;  
**H04L 1/1822**; **H04L 1/1887**;  
**H04L 5/0053**; H04L 5/0044;  
H04L 5/0048; H04L 5/0051  
(25) En (26) En  
(21) 21730026.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031848 11.05.2021  
(87) WO 2021/231480 2021/46 18.11.2021

- (30) 11.05.2020 US 202063023227 P  
10.05.2021 US 202117316605
- (54) • *SKALIERBARE GRÖSSENBESTIMMUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *SCALABLE SIZING OF TRANSPORT BLOCKS FOR UPLINK TRANSMISSIONS*  
• *DIMENSIONNEMENT ÉVOLUTIF DE BLOCS DE TRANSPORT POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 806 A1\***  
(52) **H04B 7/0695; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0025; H04L 1/0042; H04L 1/1671; H04L 1/1893**
- (25) En (26) En  
(21) 21730361.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031931 12.05.2021  
(87) WO 2021/231534 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024265 P  
11.05.2021 US 202117317683
- (54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG BEI STRAHLBLOCKIERUNGSBESTIMMUNG*  
• *LINK ADAPTATION UPON BEAM BLOCKING DETERMINATION*  
• *ADAPTATION DE LIAISON LORS D'UNE DÉTERMINATION DE BLOCAGE DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 807 A1\***  
(52) **H04L 5/00 H04W 68/00**  
(52) **H04L 1/0067; H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04W 48/16; H04W 68/005; H04W 72/30; H04W 76/27**
- (25) En (26) En  
(21) 21730372.6 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032040 12.05.2021  
(87) WO 2021/231608 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023505 P  
11.05.2021 US 202117317520
- (54) • *VERFAHREN FÜR TRS/CSI-RS-MULTIPLEXING MIT FUNKRUF-/RUNDSENDENACHT RICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *TECHNIQUES FOR TRS/CSI-RS MULTIPLEXING WITH PAGING/BROADCAST MESSAGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *TECHNIQUES DE MULTIPLEXAGE DE TRS/CSI-RS AVEC UN MESSAGE DE RADIO-RECHERCHE/DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 808 A1\***  
(52) **H04L 1/0077; H04L 1/0003; H04L 1/0006; H04L 1/0009; H04L 1/0026**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21731258.6 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050823 11.05.2021  
(87) WO 2021/229183 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 FR 2004643
- (54) • *OMAMRC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT VARIATION DER ANZAHL DER VERWENDUNGEN DES KANALS*  
• *OMAMRC TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM WITH VARIATION IN THE NUMBER OF USES OF THE CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OMAMRC DE TRANSMISSION AVEC VARIATION DU NOMBRE D'UTILISATIONS DU CANAL*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) RAPHAËL, Visoz, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
AL KHANSA, Ali, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
CEROVIC, Stefan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 809 A1\***  
(52) **H04L 5/00 H04W 56/00**  
(52) **H04L 1/0001; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04W 56/005; H04W 56/0055; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 21732620.6 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032050 12.05.2021  
(87) WO 2021/231617 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025950 P  
11.05.2021 US 202117317748
- (54) • *REFERENZZEITPLANUNG FÜR MEHRERE SENDE- UND EMPFANGSPUNKTE IN DER MEHRFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT*  
• *REFERENCE TIMING FOR MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS IN MULTI-RADIO DUAL CONNECTIVITY*  
• *SYNCHRONISATION DE RÉFÉRENCE POUR DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE MULTI-RADIO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US  
YU, Yuaning, San Diego, California 92121, US  
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121, US  
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 150 810 A1\***  
(52) **H04L 1/08 H04L 1/18 H04W 48/08 H04W 72/12**  
(52) **H04W 48/12; H04L 1/0052; H04L 1/0057; H04L 1/1816; H04L 1/1819; H04L 1/1896; H04W 48/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21803619.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032598 14.05.2021  
(87) WO 2021/231961 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025826 P
- (54) • *KANALCODIERUNG MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT FÜR NEW-RADIO-BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*  
• *REDUCED COMPLEXITY CHANNEL CODING FOR REDUCED CAPABILITY NEW RADIO USER EQUIPMENT*  
• *CODAGE DE CANAL À COMPLEXITÉ RÉDUITE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE NOUVELLE RADIO À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Novgorod, 603132, RU  
ERMOLAEV, Gregory, Novgorod, 603162, RU  
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US  
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US  
ISLAM, Toufiqul, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB



Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 150 811 A1\***  
**H04L 1/18** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12**

(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18543;**  
**H04L 1/0003; H04L 1/0007;**  
**H04L 1/0009; H04L 1/0015**

(25) En (26) En  
(21) 21849582.8 (22) 27.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/009742 27.07.2021  
(87) WO 2022/025599 2022/05 03.02.2022  
(30) 27.07.2020 US 202063057052 P  
27.07.2020 US 202063057067 P  
22.12.2020 US 202017131499

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**  
**STIMMUNG DER AUFWÄRTS-/ABWÄRTS-**  
**TRANSPORTBLOCKGRÖSSE SOWIE MO-**  
**DULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMA**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMI-**  
**NATION OF UPLINK/DOWNLINK TRANS-**  
**PORT BLOCK SIZE AND MODULATION**  
**AND CODING SCHEME**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-**  
**TION D'UNE TAILLE DE BLOC DE TRANS-**  
**PORT EN LIAISON MONTANTE/LIAISON**  
**DESCENDANTE ET SCHEMA DE MODULA-**  
**TION ET DE CODAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YE, Qiaoyang, santa clara, California 94043,  
US  
JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
TIAN, Shuang, santa clara, California  
94043, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 150 812 A1\***  
**H04L 1/16** **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/08; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1864; H04L 1/1887;**  
**H04L 1/189; H04L 1/1812;**  
**H04L 1/1822**

(25) En (26) En  
(21) 21730357.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/031882 12.05.2021  
(87) WO 2021/231507 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024477 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**UNTERDRÜCKUNG EINER PUSCH-ÜBER-**  
**TRAGUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD OF CAN-**  
**CELLING A PUSCH TRANSMISSION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANNULATION**  
**DE TRANSMISSION PUSCH**

(71) Lenovo (United States) Inc. A Corporation  
of Delaware, 8001 Development Drive 2nd  
Floor, Morrisville, NC 27560, US  
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802,

US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,  
US  
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062,  
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/08** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 150 813 A1\***  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1893**

(25) En (26) En  
(21) 21728366.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/030887 05.05.2021  
(87) WO 2021/231151 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025824 P  
04.05.2021 US 202117307462

(54) • **TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG IN**  
**GEGENWART VON MULTIDOWNLINK-**  
**STEUERINFORMATIONEN (DCI) (MULTI-**  
**DCI) AUF DER BASIS EINES MULTISENDE-**  
**EMPFANGSPUNKTES (MTRP)**  
• **CROSS-CARRIER SCHEDULING IN THE**  
**PRESENCE OF MULTI-DOWNLINK CON-**  
**TROL INFORMATION (DCI)(MULTI-DCI)**  
**BASED MULTI-TRANSMIT-RECEIVE POINT**  
**(MTRP)**  
• **PLANIFICATION INTER-ORTEUSES EN**  
**PRÉSENCE D'UN POINT DE RÉCEPTIONS-**  
**TRANSMISSIONS MULTIPLES (MTRP) BA-**  
**SE SUR DES INFORMATIONS DE COM-**  
**MANDE EN LIAISON DESCENDANTE (DCI)**  
**MULTIPLES (MULTI-DCI)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,  
California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 150 814 A1\***  
**H04B 7/02** **H04W 72/12**  
**H04W 74/00**

(52) **H04W 74/06; H04B 7/0617;**  
**H04W 72/21**

(25) En (26) En  
(21) 21804551.6 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050465 17.05.2021  
(87) WO 2021/230806 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025734 P

(54) • **UPLINK-ABFRAGE FÜR NEUEN FUNKBE-**  
**TRIEB IN MM-WELLENFREQUENZBÄN-**  
**DERN**

• **UPLINK POLLING FOR NEW RADIO OPER-**  
**ATION IN MM-WAVE FREQUENCY BANDS**  
• **INVITATION À ÉMETTRE EN LIAISON**  
**MONTANTE POUR UN FONCTIONNE-**  
**MENT NEW RADIO DANS DES BANDES DE**  
**FRÉQUENCE À ONDES MILLIMÉTRIQUES**

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE

(72) LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE  
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California  
94539, US

GRANT, Stephen, Pleasanton, California  
94566, US  
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 150 815 A1\***  
**H04L 1/1829**

(25) En (26) En  
(21) 20746326.6 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050741 20.07.2020  
(87) WO 2021/230787 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871726

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSINFORMA-**  
**TIONEN FÜR BREITBANDKOMMUNIKATI-**  
**ON**  
• **TRANSMISSION CONTROL INFORMATION**  
**FOR WIDEBAND COMMUNICATION**  
• **INFORMATIONS DE COMMANDE DE**  
**TRANSMISSION POUR COMMUNICATION**  
**À LARGE BANDE**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California  
94539, US

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 150 816 A1\***  
**H04L 1/1861; H04L 1/1854;**

**H04L 1/1864; H04L 2001/0093;**  
**H04W 52/146; H04W 52/50**

(25) En (26) En  
(21) 20948637.2 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/107485 06.08.2020  
(87) WO 2022/027471 2022/06 10.02.2022  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE**  
**HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHO-**  
**LUNGSANFORDERUNGSRÜCKKOPP-**  
**LUNGSÜBERTRAGUNG**

• **APPARATUS AND METHOD FOR A HYBRID**  
**AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK**  
**TRANSMISSION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANS-**  
**MISSION DE RÉTROACTION DE DE-**  
**MANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE**  
**HYBRIDE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU  
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 150 817 A1\***  
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1614;**  
**H04L 1/165; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1861; H04L 1/1887;**  
**H04L 1/1896**

- (25) En (26) En  
(21) 21717678.3 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022567 16.03.2021  
(87) WO 2021/230977 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023395 P  
15.03.2021 US 202117201567

- (54) • **BLOCKBESTÄTIGUNG FÜR MEHRERE SPS-KONFIGURATIONEN**  
• **BLOCK ACKNOWLEDGEMENT FOR MULTIPLE SPS CONFIGURATIONS**  
• **ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE BLOC POUR DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE SPS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 150 818 A1\***  
**H04W 36/30 H04W 74/08**  
**H04W 76/18 H04W 76/19**

(52) **H04W 76/28; H04B 17/24;**  
**H04B 17/318; H04W 52/0229;**  
**H04W 74/0808; H04W 76/18;**  
**H04W 76/27; H04W 16/14;**  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 21723508.4 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026899 12.04.2021  
(87) WO 2021/231009 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025447 P

- 23.09.2020 US 202016948278  
(54) • **LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-FEHLERERKENNUNG IN AKTIVER ZEIT IM RUHEMODUS UND EXTERNEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)**

• **LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) FAILURE DETECTION IN DORMANT CELL AND OUTSIDE DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) ACTIVE TIME**

• **DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT) DANS UNE CELLULE DORMANTE ET UN TEMPS ACTIF DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) EXTERNE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 150 819 A1\***  
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1874; H04L 1/188; H04L 1/189**

- (25) En (26) En  
(21) 21727251.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054173 14.05.2021  
(87) WO 2021/229541 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025136 P

- (54) • **HARQ-PUFFERVERWALTUNG FÜR SIDE-LINK-KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN**  
• **HARQ BUFFER MANAGEMENT FOR SIDELINK CONFIGURED GRANTS**

• **GESTION DE TAMPON HARQ POUR DES AUTORISATIONS CONFIGURÉES DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US  
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 150 820 A1\***  
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1896**

- (25) En (26) En  
(21) 21728769.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031418 07.05.2021  
(87) WO 2021/231232 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025938 P  
06.05.2021 US 202117313632

- (54) • **BLOCKRÜCKKOPPLUNG MIT VARIABLER RÜCKKOPPLUNGSZEIT FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNG**  
• **BLOCK FEEDBACK WITH VARIABLE FEEDBACK TIMING FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING**

• **RÉTROACTION DE BLOC AVEC SYNCHRONISATION DE RÉTROACTION VARIABLE POUR PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 150 821 A1\***  
**H04L 5/00 H04W 72/00**

(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1887;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0055**

- (25) En (26) En  
(21) 21735753.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000356 13.05.2021  
(87) WO 2021/229305 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024425 P  
16.04.2021 PCT/IB2021/053175

- (54) • **AUSWAHL EINES NEUÜBERTRAGUNGSMODUS BASIEREND AUF EINER MINIMALEN ZEITDAUER**  
• **SELECTING A RETRANSMISSION MODE BASED ON A MINIMUM TIME DURATION**  
• **SÉLECTION D'UNE RETRANSMISSION D'APRÈS UNE DURÉE MINIMALE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04L 1/18** → (51) **H04J 13/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 822 A1\***  
**H04W 72/08**
- (52) **H04W 52/325; H04L 5/0048;**  
**H04W 52/245; H04W 52/346;**  
H04L 5/0023
- (25) En (26) En  
(21) 20935072.7 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090288 14.05.2020
- (87) WO 2021/226943 2021/46 18.11.2021
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHASEN-  
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM  
SEHR HOHEN FREQUENZSPEKTRUM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PHASE NOISE  
REDUCTION IN VERY HIGH FREQUENCY  
SPECTRUM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE  
BRUIT DE PHASE DANS UN SPECTRE TRÈS  
HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,  
US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,  
US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California  
92131, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California  
92131, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 823 A1\***
- (52) **H04L 5/0091; H04L 1/0041;**  
**H04L 1/0057; H04L 1/007;**  
**H04L 1/0072; H04L 1/1614;**  
**H04L 1/1854; H04L 5/0055;**  
H04L 5/001; H04L 5/0026;  
H04L 5/0048
- (25) En (26) En  
(21) 20935522.1 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089985 13.05.2020
- (87) WO 2021/226865 2021/46 18.11.2021
- (54) • **WEICHE KOMBINATION FÜR HYBRIDE AU-  
TOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRA-  
GERÜCKKOPPLUNG**  
• **SOFT-COMBINING FOR HYBRID AUTO-  
MATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK**  
• **COMBINAISON LOGICIELLE POUR RÉTRO-  
ACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AU-  
TOMATIQUE HYBRIDE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) XU, Changlong, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
- 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California  
92121-1714, US  
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-  
1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California  
92121-1714, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade,  
San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 824 A1\***  
**H04L 27/26** **H04W 72/00**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0094; H04L 25/0202;**  
**H04L 27/261; H04L 5/0023;**  
H04L 5/0044
- (25) En (26) En  
(21) 21717350.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058415 31.03.2021
- (87) WO 2021/228467 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 SE 2030159
- (54) • **ABDECKUNGSVERBESSERUNG**  
• **COVERAGE ENHANCEMENT**  
• **AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BENGTSSON, Erik, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4SB, GB  
ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4SB, GB  
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22  
4SB, GB  
FLOREDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 825 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0032; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/1469;**  
**H04W 72/541; H04L 5/14;**  
H04W 72/0446; H04W 72/27
- (25) En (26) En  
(21) 21722745.3 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070380 13.04.2021
- (87) WO 2021/232033 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024219 P  
12.04.2021 US 202117228065
- (54) • **ZEITDUPLIX-DOWNLINK-UPLINK-KONFI-  
GURATIONSSIGNALISIERUNG**  
• **TIME DIVISION DUPLEXING DOWNLINK-  
UPLINK CONFIGURATION SIGNALING**
- **SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE  
LIAISON DESCENDANTE-LIAISON MON-  
TANTE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION  
DANS LE TEMPS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California  
92121, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,  
US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
BLESSENT, Luca, San Diego, California  
92121, US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California  
92121, US  
LUO, Jianghong, San Diego, California  
92121, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US  
Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 826 A1\***  
**H04W 76/14** **H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0025;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0094;**  
H04B 7/0695
- (25) En (26) En  
(21) 21723070.5 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/026911 12.04.2021
- (87) WO 2021/231010 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202063024408 P  
09.04.2021 US 202117227146
- (54) • **SIDELINK-TCI-ANZEIGE FÜR SIDELINK-  
MULTI-TRP-WEITERLEITUNG**  
• **SIDELINK TCI INDICATION FOR SIDELINK  
MULTI-TRP RELAYING**  
• **INDICATION DE TCI DE LIAISON LATÉ-  
RALE POUR RELAIS DE LIAISON LATÉRALE  
À MULTIPLES TRP**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) WANG, Hua, San Diego, California 92121,  
US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,  
California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 827 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0032; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/1469;**  
**H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 21723477.2 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/026450 08.04.2021
- (87) WO 2021/230999 2021/46 18.11.2021

- (30) 12.05.2020 US 202063023513 P  
07.04.2021 US 202117224441
- (54) • *RUNDFUNKZUSCHAUENDE ZEITDUPLIX-KONFIGURATIONEN*  
• *BROADCASTING INTENDED TIME DIVISION DUPLEX CONFIGURATIONS*  
• *CONFIGURATIONS DE DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS PRÉVUES DESTINÉES À LA DIFFUSION*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US  
BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, US  
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, CA 92121, US  
LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, US  
Li, Junyi, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 828 A1\***  
**H04W 4/40** **H04W 72/02**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
H04L 5/0023; H04W 4/40;  
H04W 52/16
- (25) En (26) En  
(21) 21723538.1 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/027114 13.04.2021  
(87) WO 2021/231014 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025880 P  
12.04.2021 US 202117228475
- (54) • *VERWENDUNG VON ZUSÄTZLICHER BANDBREITE IN EINEM SIDELINK-RESSOURCENPOOL*  
• *UTILIZATION OF ADDITIONAL BANDWIDTH IN A SIDELINK RESOURCE POOL*  
• *UTILISATION D'UNE BANDE PASSANTE SUPPLÉMENTAIRE DANS UN GROUPEMENT DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US  
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US  
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US  
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US  
OVED, Tal, San Diego, California 92121, US  
PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US  
HUANG, Chu-Hsiang, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 829 A1\***  
**H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0053; H04L 27/2613**
- (25) En (26) En  
(21) 21723770.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062463 11.05.2021  
(87) WO 2021/228844 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GB 202006915  
11.06.2020 GB 202008893
- (54) • *DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG*  
• *DIGITAL RADIO COMMUNICATIONS*  
• *RADIOCOMMUNICATION NUMÉRIQUE*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) BERG, Heikki, 90230 Oulu, FI
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 830 A1\***
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 21726235.1 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050445 11.05.2021  
(87) WO 2021/230795 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025612 P
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR FREQUENZUWEISUNG VON TONREFERENZSIGNALEN*  
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR FREQUENCY ALLOCATIONS OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS*  
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE AVEC CEUX-CI, POUR L'ATTRIBUTION DE FRÉQUENCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SONORES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE  
HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, Texas 76051, US  
PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 831 A1\***
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21726380.5 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062788 13.05.2021  
(87) WO 2021/229038 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025723 P
- (54) • *KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *CAPABILITY SIGNALING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) NIMBALKER, Ajit, FREMONT, CA 94538, US  
NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, CA 95134, US  
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE  
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
- 
- Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 832 A1\***
- (52) **H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 21726472.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050448 11.05.2021  
(87) WO 2021/230797 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025599 P
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER FREQUENZUWEISUNG VON TONREFERENZSIGNALEN*  
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR CONFIGURING FREQUENCY ALLOCATION OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS*  
• *DISPOSITIF SANS FIL, NŒUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE AU MOYEN DE CEUX-CI POUR CONFIGURER UNE ATTRIBUTION DE FRÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE  
HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, Texas 76051, US  
PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 833 A1\***
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/001;**  
H04L 5/0007; H04L 5/0053;  
H04L 5/0055; H04L 5/0058
- (25) En (26) En  
(21) 21727249.1 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054164 14.05.2021  
(87) WO 2021/229535 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024805 P
- (54) • *AUSLÖSE- UND MELDEMECHANISMUS FÜR SCS-WECHSEL*  
• *TRIGGERING AND REPORTING MECHANISM FOR SCS CHANGE*  
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT ET DE RAPPORT POUR UN CHANGEMENT DE SCS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE  
ERICSON, Mårten, 954 33 Gammelstad, SE  
GERAMI, Majid, 224 73 Lund, SE  
SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI  
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 834 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**  
H04L 5/0012; H04L 27/2613;  
H04L 27/26132
- (25) En (26) En  
(21) 21727250.9 (22) 14.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054168 14.05.2021  
(87) WO 2021/229537 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025441 P
- (54) • **SIGNALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR  
VERBESSERTEN FREQUENZSPRUNG FÜR  
AP-SRS**  
• **SIGNALING SUPPORT FOR ENHANCED  
FREQUENCY HOPPING FOR AP SRS**  
• **SIGNALISATION DE PRISE EN CHARGE  
POUR SAUT DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉ  
POUR SRS AP**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
16483 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
JACOBSSON, Sven, 417 53 Västra Frölunda,  
SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 835 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 52/32**
- (52) **H04L 25/0224; H04L 25/0204;**  
**H04L 5/0078; H04W 52/325**
- (25) En (26) En  
(21) 21727564.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054170 14.05.2021  
(87) WO 2021/229539 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024866 P  
15.05.2020 US 202063025494 P
- (54) • **SIGNALISIERUNG ZUR ZEITBÜNDELUNG  
VON SCHALLREFERENZSIGNALÜBERTRA-  
GUNGEN**  
• **SIGNALING FOR TIME BUNDLING OF  
SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS)  
TRANSMISSIONS**  
• **SIGNALISATION POUR GROUPAGE TEM-  
POREL DE TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE  
RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
JACOBSSON, Sven, 417 53 Västra Frölunda,  
SE  
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SD
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 836 A1\***  
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 21727692.2 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030434 03.05.2021  
(87) WO 2021/231117 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025029 P
- (54) • **STRAHLAUSWAHL BEI UPLINK-WIEDER-  
HOLUNG**  
• **BEAM SELECTION IN UPLINK REPETITION**  
• **SÉLECTION DE FAISCEAU DANS UNE RÉ-  
PÉTITION DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite  
510, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190,  
US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia  
20190, US
- YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 837 A1\***  
**H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/1664;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1887;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0064;**  
**H04W 72/23; H04L 5/0023; H04L 5/14;**  
**H04W 52/0251; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21728776.2 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031601 10.05.2021  
(87) WO 2021/231312 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025549 P  
07.05.2021 US 202117314591
- (54) • **VEREINFACHUNG EINER UPLINK-STEUE-  
RUNGSINFORMATIONSMULTIPLEXING-  
REGEL FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDU-  
ZIERTER KAPAZITÄT**  
• **UPLINK CONTROL INFORMATION MULTI-  
PLEXING RULE SIMPLIFICATION FOR RE-  
DUCED CAPABILITY USER EQUIPMENTS**  
• **SIMPLIFICATION DE RÈGLE DE MULTI-  
PLEXAGE D'INFORMATIONS DE COM-  
MANDE DE LIAISON MONTANTE POUR  
ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS À CAPACITÉ  
RÉDUITE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,  
US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 838 A1\***  
(52) **H04L 5/003; G08B 25/006;**  
**G08B 25/08; H04L 5/0064;**  
**H04L 5/0076; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0062; H04L 5/0066;**  
**H04L 5/0073; H04L 27/0006**
- (25) En (26) En  
(21) 21729168.1 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031641 10.05.2021  
(87) WO 2021/231332 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202015930097
- (54) • **ABSCHWÄCHUNG VON INTERBANDIN-  
TERFERENZEN AN EMPFÄNGER DURCH  
ZUWEISUNG VON ALARMEN IM FRE-  
QUENZBEREICH AUF BASIS DER SCHWERE**
- **MITIGATION OF INTER-BAND INTERFER-  
ENCE TO RECEIVERS BY ALLOCATING  
ALERTS IN FREQUENCY DOMAIN BASED  
ON SEVERITY**  
• **ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE INTER-  
BANDE VERS DES RÉCEPTEURS EN ASSI-  
GNANT DES ALERTES DANS LE DOMAINE  
FRÉQUENTIEL SUR LA BASE DE LA GRAVI-  
TÉ**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) WEISSMAN, Haim Mendel, San Diego,  
California 92121-1714, US  
SVERDLOV, Alexander Vladimir, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LEVITSKY, Michael, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 839 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 5/14**  
**H04L 5/16**
- (52) **H04L 5/14; H03M 13/27;**  
**H04L 1/0041; H04L 1/0071;**  
**H04L 5/0073; H04L 5/0091;**  
**H04L 5/1469; H04L 5/16; H04L 5/001**
- (25) En (26) En  
(21) 21729186.3 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031864 11.05.2021  
(87) WO 2021/231492 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 GR 20200100238
- (54) • **VERSCHACHTELUNG AUF SYMBOLEBENE  
IN VOLLDUPLEXSCHLITZEN**  
• **SYMBOL LEVEL INTERLEAVING IN FULL-  
DUPLEX SLOTS**  
• **ENTRELACEMENT DE NIVEAU DE SYM-  
BOLE DANS DES CRÉNEAUX EN DUPLEX  
INTÉGRAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,  
California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,  
San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,  
California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,  
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 840 A1\***  
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**  
**H04L 25/0204; H04L 25/0226**
- (25) En (26) En  
(21) 21729703.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031507 10.05.2021  
(87) WO 2021/231257 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024262 P  
07.05.2021 US 202117314812
- (54) • *ZUWEISUNG VON PHASENVERFOLGUNGSRREFERENZSIGNALEN (PTRS) FÜR MEHRSYMBOL-DEMODULATIONSREFERENZSIGNALE (DMRS)*  
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL (PTRS) ALLOCATION FOR MULTI-SYMBOL DEMODULATION REFERENCE SIGNALS (DMRS)*  
• *ATTRIBUTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE (PTRS) POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) À SYMBOLES MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZEWAH, Ahmed, Abdelaziz, Ibrahim, Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 841 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
H04L 5/0007; H04L 5/0096  
(25) En (26) En  
(21) 21729775.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032514 14.05.2021  
(87) WO 2021/231902 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025093 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN DEKODIERUNG VON PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANDIDATEN AUF DER BASIS EINES BESTIMMTEN FREQUENZSTANDORTS UND FREQUENZSPRUNGS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE SELECTIVE DECODING OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CANDIDATES BASED ON A DETERMINED FREQUENCY LOCATION AND FREQUENCY HOPPING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LE DÉCODAGE SÉLECTIF DE CANAUX PHYSIQUES DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE CANDIDATS SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT DE FRÉQUENCE DÉTERMINÉ ET D'UN SAUT DE FRÉQUENCE*
- (71) Lenovo (United States) Inc. A Corporation of Delaware, 8001 Development Drive 2nd Floor, Morrisville, NC 27560, US  
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60699, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 842 A1\***
- (52) **H04L 5/0055; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 21730065.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032452 14.05.2021  
(87) WO 2021/231864 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025922 P  
13.05.2021 US 202117319964  
(54) • *OVERHEAD EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS (DMRS) IN DER DRAHTLOSEN SIDELINK-KOMMUNIKATION*  
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) OVERHEAD IN SIDELINK WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *SURDÉBIT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL EN LIAISON LATÉRALE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121, US  
WU, Shuanshan, San Diego, CA 92121, US  
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 843 A1\***  
**H04L 27/26** **H04L 27/00**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0091;**  
**H04L 5/0094; H04L 27/261;**  
**H04L 27/0014; H04L 27/2675**  
(25) En (26) En  
(21) 21730389.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032225 13.05.2021  
(87) WO 2021/231710 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025130 P  
12.05.2021 US 202117318985  
(54) • *VERBESSERTE VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN*  
• *ENHANCED TRACKING REFERENCE SIGNAL PATTERNS*  
• *MODÈLES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI AMÉLIORÉS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US  
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US  
DING, Ling, San Diego, California 92121-
- 1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 844 A1\***  
**H04L 5/0053; H04L 5/0091**  
(25) En (26) En  
(21) 21730396.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032350 13.05.2021  
(87) WO 2021/231805 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024493 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SUCHRAUMUMSCHALTUNG FÜR ULTRA-ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*  
• *METHOD AND APPARATUS INCLUDING SEARCH SPACE SWITCHING FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPRENANT UN CHANGEMENT D'ESPACE DE RECHERCHE POUR UNE COMMUNICATION ULTRA-FAIBLE À FAIBLE LATENCE*
- (71) Lenovo (United States) Inc. A Corporation of Delaware, 8001 Development Drive 2nd Floor, Morrisville, NC 27560, US  
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US  
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 845 A1\***  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0003;**  
**H04L 5/001; H04L 27/2618;**  
**H04L 1/0009**  
(25) En (26) En  
(21) 21730421.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032592 14.05.2021  
(87) WO 2021/231955 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025710 P  
13.05.2021 US 202117320070  
(54) • *BANDBREITENEFFIZIENTE VERWENDUNG VON SPITZENREDUKTIONSTONRESSOURCEN*  
• *BANDWIDTH-EFFICIENT UTILIZATION OF PEAK REDUCTION TONE RESOURCE*  
• *UTILISATION EFFICACE EN BANDE PAS-SANTE D'UNE RESSOURCE DE TONALITÉ DE RÉDUCTION DE CRÊTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US  
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California

- 92121, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 846 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 27/00**  
**H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1887; H04L 1/1896;**  
**H04L 5/0053; H04L 27/26025;**  
**H04W 72/23; H04W 8/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21730731.3 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032326 13.05.2021  
(87) WO 2021/231786 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025933 P  
29.01.2021 US 202117163196
- (54) • ANZEIGE DER VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT  
EINES BENUTZERGERÄTS  
• USER EQUIPMENT PROCESSING CAPABILITY  
INDICATION  
• INDICATION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT  
D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California  
92121, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 847 A1\***  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001;**  
**H04L 25/0226**
- (25) En (26) En  
(21) 21730759.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032634 14.05.2021  
(87) WO 2021/231983 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025146 P  
13.05.2021 US 202117320217
- (54) • SRS-TRÄGERSCHWALTUNG FÜR ZUSÄTZ-  
LICHE SRS  
• SRS CARRIER SWITCHING FOR ADDITION-  
AL SRS  
• COMMUTATION DE PORTEUSE DE SRS  
POUR UN AUTRE SRS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,  
California 92121, US
- YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 848 A1\***  
(52) **H04L 5/0032; H04L 1/1819;**  
**H04L 1/1887; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0037;**  
**H04L 5/0055; H04W 72/02;**  
**H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21731342.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032578 14.05.2021  
(87) WO 2021/231944 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025724 P  
13.05.2021 US 202117319699
- (54) • WEITERLEITUNG VON PHYSIKALISCHEN  
SIDELINK-STEUERKANALRESSOURCEN  
• RELAYING PHYSICAL SIDELINK CONTROL  
CHANNEL RESOURCES  
• RELAYAGE DE RESSOURCES DE CANAL  
PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON  
LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-  
1714, US  
MAMO, Omri Netanel, San Diego,  
California 92121-1714, US  
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-  
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 849 A1\***  
**H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0094; H04B 7/024;**  
**H04L 5/0044; H04W 72/23;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 21804167.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093647 13.05.2021  
(87) WO 2021/228203 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063023923 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
• APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS  
COMMUNICATION  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,  
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665  
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 850 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 21921635.5 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111177 06.08.2021  
(87) WO 2023/010526 2023/06 09.02.2023
- (54) • REFERENZSIGNALE IN AKTIVER TCI-UM-  
SCHALTUNG  
• REFERENCE SIGNALS IN ACTIVE TCI  
SWITCHING  
• SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UNE  
COMMUTATION TCI ACTIVE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,  
US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,  
US  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California  
95014, US  
LI, Qiming, Chaoyang District, Beijing  
100022, CN  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,  
US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,  
US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- H04L 5/00** → (51) **G01S 5/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0408**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 13/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 150 851 A1\***  
(52) **H04L 5/14; H04L 1/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20935677.3 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090337 14.05.2020  
(87) WO 2021/226956 2021/46 18.11.2021
- (54) • ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-WIE-  
DERHOLUNGEN  
• MONITORING FOR DOWNLINK REPETI-  
TIONS  
• SURVEILLANCE POUR DES RÉPÉTITIONS  
DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-



1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 5/16** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 150 852 A1\***  
**H04L 9/30** **G06F 7/76**  
(52) **H04L 9/008; H04L 9/3093;**  
H04L 2209/16; H04L 2209/46  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21734178.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/000050 14.05.2021  
(87) WO 2021/229157 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004772  
(54) • **KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN, SY-**  
**STEME UND DIENSTE ZUR BEWERTUNG**  
**UNIVARIATER ODER MULTIVARIATER RE-**  
**ALWERTFUNKTIONEN AUF VERSCHLÜS-**  
**SELTEN DATEN**  
• **CRYPTOGRAPHIC METHOD, SYSTEMS**  
**AND SERVICES FOR EVALUATING UNI-**  
**VARIATE OR MULTIVARIATE REAL-VALUED**  
**FUNCTIONS ON ENCRYPTED DATA**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET SERVICES CRYP-**  
**TOGRAPHIQUES D'ÉVALUATION DE FONC-**  
**TIONS UNIVARIÉES OU MULTIVARIÉES À**  
**VALEURS RÉELLES SUR DES DONNÉES**  
**CHIFFRÉES**  
(71) Zama SAS, 41 Boulevard Malesherbes,  
75008 Paris, FR  
(72) PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75018 Paris,  
FR  
JOYE, Marc, 83640 Saint Zacharie, FR  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **4 150 853 A1\***  
**H04L 9/30** **G06F 7/76**  
(52) **H04L 9/008; H04L 9/3093;**  
H04L 2209/16; H04L 2209/46  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21755798.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/000049 14.05.2021  
(87) WO 2021/229156 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004772  
(54) • **KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN, SY-**  
**STEME UND DIENSTE ZUR BEWERTUNG**  
**REALWERTIGER FUNKTIONEN AUF VER-**  
**SCHLÜSSELTEN DATEN**  
• **CRYPTOGRAPHIC METHOD, SYSTEMS**  
**AND SERVICES FOR EVALUATING REAL-**  
**VALUED FUNCTIONS ON ENCRYPTED DA-**  
**TA**

• **PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET SERVICES CRYP-**  
**TOGRAPHIQUES D'ÉVALUATION DE FONC-**  
**TIONS À VALEURS RÉELLES SUR DES DON-**  
**NÉES CHIFFRÉES**  
(71) Zama SAS, 41 Boulevard Malesherbes,  
75008 Paris, FR  
(72) PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75018 Paris,  
FR  
JOYE, Marc, 83640 Saint Zacharie, FR  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/06** (11) **4 150 854 A1\***  
**G06F 21/00** **G06F 21/62**  
**H04L 12/701**  
(52) **G06F 21/602; H04L 9/0897;**  
**H04L 63/0485**  
(25) En (26) En  
(21) 21804162.2 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050531 20.04.2021  
(87) WO 2021/226701 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871371  
(54) • **HARDWARE-SICHERHEITSMODULERWEI-**  
**TERUNG**  
• **HARDWARE SECURITY MODULE EXTEN-**  
**SION**  
• **EXTENSION DE MODULE DE SÉCURITÉ**  
**MATÉRIELLE**  
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475  
Howe Street 20th Floor, Vancouver, British  
Columbia V6C 2B3, CA  
(72) FOX, Justine Celeste, Pitt Meadows, British  
Columbia V3Y 0B7, CA  
GRIMSON, Marc, Vancouver, British  
Columbia V6E 2C9, CA  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 150 855 A1\***  
**H04L 9/0858**  
(25) En (26) En  
(21) 21724318.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062585 12.05.2021  
(87) WO 2021/228920 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174086  
(54) • **GERÄTEUNABHÄNGIGE QUANTEN-**  
**SCHLÜSSELVERTEILUNG**  
• **DEVICE-INDEPENDENT QUANTUM KEY**  
**DISTRIBUTION**  
• **DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE INDÉ-**  
**PENDANTE DU DISPOSITIF**  
(71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,  
CH  
Universität Basel, Petersgraben 35, 4001  
Basel, CH  
(72) HO, Melvyn, 81829 Munich, DE  
SEKATSKI, Pavel, 4102 Binningen, CH  
BANCAL, Jean-Daniel, 1226 Thônex, CH  
SANGOUARD, Nicolas, 78120  
Clairefontaine-en-Yvelines, FR  
TAN, Ernest, Singapur 448908, SG  
RENNER, Renato, 6314 Unterägeri, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 150 856 A1\***  
**G06F 21/33** **G06F 21/57**

**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
(52) **H04L 9/3265; H04L 63/20;**  
G06F 21/33; G06F 21/57;  
H04L 63/0823; H04W 12/37  
(25) En (26) En  
(21) 21728711.9 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030981 05.05.2021  
(87) WO 2021/231156 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025972 P  
30.06.2020 US 202016917789  
(54) • **KONFIGURATION EINER VORRICHTUNG**  
**MIT ZERTIFIKAT(EN) DURCH ORDNUNG**  
**ASYNCHRONER ARBEITSANFORDERUN-**  
**GEN**  
• **CONFIGURING A DEVICE TO HAVE CER-**  
**TIFICATE(S) BY ORDERING ASYN-**  
**CHRONOUS WORK REQUESTS**  
• **CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF POUR**  
**AVOIR UN OU PLUSIEURS CERTIFICATS**  
**PAR COMMANDE DE DEMANDES DE TRA-**  
**VAIL ASYNCHRONES**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) SARASWAT, Rohit, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
LUCIANI, Juan Carlos, Sr., Redmond, WA  
98052-6399, US  
PALAKURTHI, Harsha Vardhan, Redmond,  
WA 98052-6399, US  
PINKSTON, Jeffrey Scott, Redmond, WA  
98052-6399, US  
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page  
White & Farrer Limited Bedford House 21A  
John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 150 857 A1\***  
**H04L 29/06**  
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/72;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/0877;**  
**H04L 9/3215; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/50; H04L 63/0435;**  
**H04L 63/0442; H04W 4/12;**  
G06F 2221/2107; H04L 2209/56  
(25) En (26) En  
(21) 21803744.8 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/014545 22.01.2021  
(87) WO 2021/230927 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023359 P  
21.07.2020 US 202016934754  
(54) • **SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**  
**ZWISCHEN KRYPTOGRAPHISCHEN HARD-**  
**WAREMODULEN**  
• **SECURE MESSAGING BETWEEN CRYPTO-**  
**GRAPHIC HARDWARE MODULES**  
• **MESSAGERIE SÉCURISÉE ENTRE DES MO-**  
**DULES MATÉRIELS CRYPTOGRAPHIQUES**  
(71) Icoin Technology, Inc., 1040 Dell Avenue,  
Campbell, California 95008, US  
(72) SILVESTRI, Chester, Campbell, Texas 95008,  
US  
SILVESTRI, Adam, Campbell, California  
95008, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/14** (11) **4 150 858 A1\***  
**G06F 21/62** **H04L 9/30**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/6218;**  
**H04L 9/0861; H04L 9/3231;**  
G06F 21/602; H04L 2209/42
- (25) En (26) En  
(21) 21804512.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053964 10.05.2021  
(87) WO 2021/229410 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872127
- (54) • **ERZEUGUNG VON SCHLÜSSELN UNTER  
VERWENDUNG VON GESTEUERTER KOR-  
RUPTION IN COMPUTERNETZWERKEN**  
• **GENERATING KEYS USING CONTROLLED  
CORRUPTION IN COMPUTER NETWORKS**  
• **GÉNÉRATION DE CLÉS PAR CORRUPTION  
COMMANDEE DANS DES RÉSEAUX INFOR-  
MATIQUES**
- (71) Authhive Corporation, 2275 Upper Middle  
Rd E 101, Oakville, Ontario L6H 0C3, CA  
(72) VIJAYANARAYANAN, Devi Selva Kumar,  
Oakville, Ontario L6H 0C3, CA  
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker &  
McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k.  
Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

**H04L 9/30** → (51) **G06F 8/65**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/14**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 150 859 A1\***  
**H04L 63/12; H04L 9/3247**
- (25) En (26) En  
(21) 21732930.9 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066782 21.06.2021  
(87) WO 2022/002657 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 EP 20382574
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE  
EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR**  
• **METHODS AND SYSTEM FOR ISSUING AN  
ELECTRONIC SIGNATURE**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ÉMISSION  
D'UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE**
- (71) J&A Garrigues, S.L.P., Hermosilla 3, 28001  
Madrid, ES  
(72) ANGUIANO, José María, 28001 Madrid, ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.  
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**H04L 9/32** → (51) **B60L 53/30**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 12/00** → (51) **H02J 13/00**

**H04L 12/10** → (51) **B60L 53/14**

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 150 860 A1\***  
**H04L 29/06** **H04N 21/61**  
**H04W 4/06** **H04W 80/00**
- (52) **H04L 69/16; H04L 12/185;**  
**H04L 65/611; H04L 65/765;**  
**H04N 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21804992.2 (22) 14.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050668 14.05.2021  
(87) WO 2021/226723 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CA 3080972
- (54) • **SKALIERBARE DEZENTRALISIERTE MEDI-  
ENVERTEILUNG**  
• **SCALABLE DECENTRALIZED MEDIA DISTRI-  
BUTION**  
• **DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉ-  
DIA DÉCENTRALISÉE ÉVOLUTIVE**
- (71) Pleora Technologies Inc., 340 Terry Fox  
Drive Suite 300, Kanata, Ontario K2K 3A2,  
CA  
(72) WARKENTIN, Chris Eric, Ottawa, Ontario  
K1Z 5X2, CA  
HOU, Jonathan Chapman, Stittsville,  
Ontario K2S 0W5, CA  
TURZO, Robert, Ottawa, Ontario K2J 4X2,  
CA  
MADGETT, Thomas, Kanata, Ontario K2M  
2J9, CA  
FALCONER, James Daniel, 80634 Munich,  
Bavaria, DE  
VELIKZHANIN, Yury, Kanata, Ontario K2T  
0C3, CA  
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4  
Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire,  
AB10 1XN, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 150 861 A1\***  
**H04W 16/00**

- (52) **H04L 41/16; H04L 41/0813**
- (25) En (26) En  
(21) 20744136.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056925 22.07.2020  
(87) WO 2021/229285 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 EP 20382408
- (54) • **BESTIMMUNG VON ZELLAUFBRÜSTUNG**  
• **DETERMINING CELL UPGRADE**  
• **DÉTERMINATION DE LA MISE À NIVEAU  
DE CELLULES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) RAMPAL, Karan, 163 54 Stockholm, SE  
RASINES, Javier, 169 41 Solna, SE  
FALCI, Anderson, 05018-011 São Paulo, BR  
MARTÍN CUERDO, Raúl, 28430 Madrid, ES  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 150 862 A1\***  
**H04W 4/00**

- (52) **H04L 41/5041; H04W 80/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21730729.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032296 13.05.2021  
(87) WO 2021/231760 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024903 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
TRANSPARENTEN UMSCHALTUNG VON  
DIENSTFUNKTIONSIDENTIFIKATOREN**

- **METHODS AND APPARATUS FOR TRANS-  
PARENT SWITCHING OF SERVICE FUNC-  
TION IDENTIFIERS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUTA-  
TION TRANSPARENTE D'IDENTIFIANTS DE  
FONCTION DE SERVICE**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) ROBITZSCH, Sebastian, London EC2A 3QR,  
GB  
HANSGE, Kay, 10117 Berlin, DE  
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,  
Québec H3A 3G4, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 150 863 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 88/18**

- (52) **H04W 24/02; H04L 41/0233;**  
**H04W 84/042; H04W 88/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21829231.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007871 23.06.2021  
(87) WO 2021/261904 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 IN 202041026990  
28.04.2021 IN 202041026990
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EAS-LE-  
BENSZYKLUSVERWALTUNG MIT RANDDA-  
TENNETZWERKAUSWAHL**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR EAS LIFECY-  
CLE MANAGEMENT WITH EDGE DATA  
NETWORK SELECTION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE  
CYCLE DE VIE D'EAS AVEC SÉLECTION DE  
RÉSEAU DE DONNÉES PÉRIPHÉRIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037,  
IN  
GUPTA, Nishant, Bangalore 560037, IN  
FEATHERSTONE, Walter, Staines, Middlesex  
TW18 4QE, GB  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/24** → (51) **H04N 7/10**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 69/18**

**H04L 12/28** → (51) **H04N 7/10**

**H04L 12/28** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04L 12/42** (11) **4 150 864 A1\***  
**H04W 24/02** **H04W 28/12**

- (52) **H04W 24/02; H04L 12/42;**  
**H04L 41/0895; H04L 41/16;**  
**H04L 41/40; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/142**
- (25) En (26) En  
(21) 20935405.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065425 16.12.2020  
(87) WO 2021/230915 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023804 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKKNOTEN
  - SYSTEMS AND METHODS FOR CLOSED LOOP AUTOMATION BETWEEN WIRELESS NETWORK NODES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION EN BOUCLE FERMÉE ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU SANS FIL
- (71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) KERPEZ, Kenneth, Long Valley, New Jersey 07853, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 150 865 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 12/701**
- (52) **H04L 12/4633; H04L 12/4645;**  
**H04L 45/02; H04L 45/50; H04L 45/74**
- (25) En (26) En  
(21) 21804968.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091693 30.04.2021  
(87) WO 2021/227905 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016872153
- (54) • VIRTUELLES NETZWERK  
• VIRTUAL NETWORK  
• RÉSEAU VIRTUEL
- (71) Primewan Limited, Room 1901, 19F, Lee Garden One 33 Husain Avenue Causeway Bay, Hong Kong 999077, HK
- (72) Li, Ming, Beijing 100089, CN  
JIA, Yuan Yang, Beijing 100089, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/701** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/701** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/721** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04L 12/751** (11) **4 150 866 A1\***  
**H04L 12/813**
- (52) **H04L 45/02; H04L 47/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21730423.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032605 14.05.2021  
(87) WO 2021/231964 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025352 P
- (54) • VIRTUELLE GATEWAYS IN EINEM CLOUD-AUSTAUSCH  
• VIRTUAL GATEWAYS IN A CLOUD EXCHANGE  
• PASSERELLES VIRTUELLES DANS UN ÉCHANGE EN NUAGE
- (71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) DURRANI, Muhammad, Redwood City, CA 94065, US

- JAMAL, Rizwan, Redwood City, CA 94065, US
- MCCULLOUGH, David, Redwood City, CA 94065, US
- SYED, Muhammad Zeeshan Nasir, Redwood City, CA 94065, US
- VALAPHIL, Mithun Thai, Redwood City, CA 94065, US
- GNANESHWAR, Sudhanva, Redwood City, CA 94065, US
- BANSAL, Vivek, Redwood City, CA 94065, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04L 12/813** → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04L 25/00** (11) **4 150 867 A1\***  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 25/03159; H04L 25/0224;**  
**H04L 25/0232; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 21723229.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061526 03.05.2021  
(87) WO 2021/228599 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025795 P
- (54) • ENTZERRERKOEFFIZIENTEN ZUR FEHLER-VEKTORGRÖSSENMESSUNG IN DER KONFORMITÄTSPRÜFUNG EINER NEUEN FUNKBASISSTATION
- EQUALIZER COEFFICIENTS FOR ERROR VECTOR MAGNITUDE MEASUREMENT IN NEW RADIO BASE STATION CONFORMANCE TESTING
- COEFFICIENTS D'ÉGALISEUR DE MESURE D'AMPLITUDE DE VECTEUR D'ERREUR DE TEST DE CONFORMITÉ DE STATION DE BASE DE NOUVELLE RADIO
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GOLEBIEWSKI, Bartolomiej, 56-400 Olesnica, PL  
WOJCIECHOWSKI, Tomasz, 50-077 Wroclaw, PL
- NG, Man Hung, Swindon Wiltshire SN25 2JS, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 25/02** (11) **4 150 868 A1\***

- (52) **H04L 25/0254; G06N 3/045;**  
**G06N 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21725120.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062275 10.05.2021  
(87) WO 2021/228743 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FI 20205487
- (54) • KANALSCHÄTZUNG FÜR EIN ANTENNEN-ARRAY
- CHANNEL ESTIMATION FOR AN ANTENNA ARRAY
- ESTIMATION DE CANAL DE RÉSEAU D'ANTENNES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHEN, Yejian, 70437 Stuttgart, DE

- WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
- MOHAMMADI, Jafar, 70469 Stuttgart, DE
- WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 25/03** → (51) **H04B 7/0413**

**H04L 25/14** → (51) **H04B 10/532**

- (51) **H04L 25/49** (11) **4 150 869 A1\***  
**H04B 10/66** **H04B 10/69**  
**H04B 10/54**
- (52) **H04L 25/4917; H04B 10/2513;**  
**H04B 10/541; H04B 10/697**
- (25) En (26) En  
(21) 20726953.1 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054494 12.05.2020  
(87) WO 2021/229265 2021/46 18.11.2021
- (54) • PAM-M-SENDER-EMPFÄNGER MIT CHROMATISCHER DISPERSIONSTOLERANZ FÜR OPTISCHES ROUTING AUF ERWEITERTE PFADE
- CHROMATIC DISPERSION TOLERANT PAM-M TRANSCIVER FOR OPTICAL ROUTING TO EXTENDED PATHS
- ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PAM-M TOLÉRANT À LA DISPERSION CHROMATIQUE POUR ACHEMINEMENT OPTIQUE VERS DES TRAJETS ÉTENDUS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
Plant, David V., 20 Grenville Avenue, Montreal QC H3Y 1V8, CA
- (72) BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA  
CATUOGNO, Tommaso, 56124 Pisa, IT  
GIORGI, Luca, 56038 Ponsacco, IT  
GUTIERREZ CASTREJON, Ramon, Montreal, Québec H2K 3V2, CA  
PLANT, David V., Montreal, Québec H3Y 1V8, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04L 27/00** → (51) **H04B 1/26**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 150 870 A1\***  
**H04W 56/00**
- (52) **H04L 27/2602; H04W 56/0005;**  
**H04W 56/001**
- (25) En (26) En  
(21) 21721304.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025419 01.04.2021  
(87) WO 2021/230989 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023663 P  
31.03.2021 US 202117219356
- (54) • SYNCHRONISATIONSKURZER ZWISCHEN-RAHMENRAUM (SIFS)
- SYNCHRONIZATION SHORT INTER-FRAME SPACE (SIFS)

- *ESPACE INTER-TRAME COURT (SIFS) DE SYNCHRONISATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 150 871 A1\***  
**H04L 27/2603; H04L 27/2614**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21731338.6 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/032439 14.05.2021  
 (87) WO 2021/231855 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063025150 P  
 (54) • *KOMMUNIKATION MEHRERER GENERATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)*  
 • *MULTI-GENERATION COMMUNICATION IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*  
 • *COMMUNICATION MULTIGÉNÉRATION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 150 872 A1\***  
**H04L 5/0053; H04B 7/0626;**  
**H04L 5/0064; H04W 72/23**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21804767.8 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/017683 10.05.2021  
 (87) WO 2021/230193 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024950 P  
 (54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR PRIORITÄTSREGELN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHT*  
 • *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR PRIORITY RULES OF CHANNEL STATE INFORMATION REPORTS*  
 • *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS POUR RÈGLES DE PRIORITÉ DE RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shiOsaka 590-8522, JP

- (72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US  
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04B 1/26**  
**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0408**  
**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 150 873 A1\***  
**H04W 12/00 H04W 16/14**  
 (52) **H04L 63/12; H04W 12/00;**  
**H04W 16/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20726362.5 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2020/063336 13.05.2020  
 (87) WO 2021/228383 2021/46 18.11.2021  
 (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON FUNKNETZWERKRESSOURCEN AUF BASIS EINES VERTEILTEN LEDGERS*  
 • *RADIO NETWORK RESOURCE SHARING BASED ON A DISTRIBUTED LEDGER*  
 • *PARTAGE DE RESSOURCES DE RÉSEAU RADIO SUR LA BASE D'UN REGISTRE DISTRIBUTÉ*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE  
INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE  
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 150 874 A1\***  
**H04W 12/00 H04W 28/08**  
**H04W 76/10**  
 (52) **H04L 63/0876; H04L 63/0884;**  
**H04L 63/0892; H04W 12/63;**  
**H04W 12/72; H04W 40/246;**  
**H04W 76/12; H04W 88/04**

(25) En (26) En  
 (21) 20731263.8 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/032706 13.05.2020  
 (87) WO 2021/230867 2021/46 18.11.2021  
 (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORIZIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE-ZU-NETZWERK-WEITERLEITUNG*  
 • *AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION FOR USER EQUIPMENT (UE)-TO-NETWORK RELAYING*  
 • *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION POUR UN RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)-RÉSEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR  
WOLFNER, György, 1163 Budapest, HU  
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US  
NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

- FI
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 150 875 A1\***  
**H04L 9/08**  
 (52) **G06Q 20/4015; G06F 16/29;**  
**G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**G06Q 20/3224**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20935517.1 (22) 11.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/089648 11.05.2020  
 (87) WO 2021/226798 2021/46 18.11.2021  
 (54) • *BESTIMMUNG GEOGRAPHISCHER KOORDINATEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNTECHNIKEN*  
 • *DETERMINATION OF GEOGRAPHIC COORDINATES USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES*  
 • *DÉTERMINATION DE COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES À L'AIDE DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (72) LI, Dongxue, Shanghai 200126, CN  
GE, Lidong, Shanghai 200126, CN  
ZHANG, Bohai, Shanghai 200124, CN  
FU, Ying, Shanghai 200120, CN  
FAN, Chunrong, Shanghai 201600, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 150 876 A1\***  
**G06F 21/62 G06Q 30/02**  
 (52) **H04L 63/308; G06F 21/6254;**  
**G06Q 30/0201; G06Q 50/10;**  
**H04L 63/0442**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21724926.7 (22) 21.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/028508 21.04.2021  
 (87) WO 2021/231055 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 US 202015931020  
 (54) • *VERWENDUNG EINER SICHEREN ENKLAVE ZUR ERFÜLLUNG VON RETENTIONS- UND UNTERSUCHUNGSANFORDERUNGEN IN BEZUG AUF PRIVATE DATEN*  
 • *USING A SECURE ENCLAVE TO SATISFY RETENTION AND EXPUNGEMENT REQUIREMENTS WITH RESPECT TO PRIVATE DATA*  
 • *UTILISATION D'UNE ENCLAVE SÉCURISÉE POUR SATISFAIRE DES EXIGENCES DE RÉTENTION ET D'ÉLIMINATION PAR RAPPORT À DES DONNÉES PRIVÉES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) YEKHANIN, Sergey, Redmond, WA 98052-6399, US  
ALLEN, Joshua Stanley, Redmond, WA 98052-6399, US  
SRIVASTAVA, Ankit, Redmond, WA 98052-6399, US  
JOHNSTON, Ralph Kennedy, Jr., Redmond, WA 98052-6399, US  
KULKARNI, Janardhan Dattatreya, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &

Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 150 877 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**
- (52) **H04W 12/08**; H04L 63/101;  
H04W 12/06; H04W 12/088;  
H04W 12/40; H04W 12/72
- (25) En (26) En  
(21) 21725744.3 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062612 12.05.2021  
(87) WO 2021/228932 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024484 P
- (54) • **SEKUNDÄRE ODER SLICE-SPEZIFISCHE ZUGANGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **SECONDARY OR SLICE-SPECIFIC ACCESS CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **CONTRÔLE D'ACCÈS SECONDAIRE OU SPÉCIFIQUE À UNE TRANCHE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) NORMANN, Henrik, 215 68 MALMÖ, SE  
HEDMAN, Peter, 252 50 HELSINGBORG, SE  
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID, ES  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 150 878 A1\***  
**G08G 5/00** **H04L 29/08**  
**H04W 12/03** **H04W 12/043**
- (52) **H04W 12/03**; **G08G 5/0069**;  
**H04L 63/062**; **H04L 63/0823**;  
**H04L 67/34**; **H04W 12/043**;  
**H04W 12/069**; **G08G 5/0013**;  
**G08G 5/0043**; **H04L 67/12**; **H04W 4/44**
- (25) En (26) En  
(21) 21729106.1 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031045 06.05.2021  
(87) WO 2021/231165 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GR 20200100241
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSNACHWEISEN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**  
• **PROVIDING SECURITY CREDENTIALS TO AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**  
• **FOURNITURE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE SÉCURITÉ À UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 150 879 A1\***  
**G06F 21/71** **H04L 9/08**
- (52)

- H04L 9/0897**; **G06F 21/72**;  
**H04L 9/0825**; **H04L 9/0877**;  
**H04L 9/3215**; **H04L 9/3239**;  
**H04L 9/50**; **H04L 63/0435**;  
**H04L 63/0442**; **H04W 4/12**;  
**G06F 2221/2107**; **H04L 2209/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21803485.8 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029642 28.04.2021  
(87) WO 2021/231087 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023359 P  
21.07.2020 US 202016934754
- (54) • **KONSTRUKTION EINER VERTEILTEN LEDGER-TRANSAKTION AUF EINER KALTEN HARDWARE-GELDBÖRSE**  
• **CONSTRUCTING A DISTRIBUTED LEDGER TRANSACTION ON A COLD HARDWARE WALLET**  
• **CONSTRUCTION D'UNE TRANSACTION DE REGISTRE DISTRIBUÉ SUR UN PORTEFEUILLE MATÉRIEL FROID**
- (71) Icoin Technology, Inc., 1040 Dell Avenue, Campbell, California 95008, US  
(72) SILVESTRI, Chester, Campbell, California 95008, US  
SILVESTRI, Adam, Campbell, California 95008, US  
KADLECEK, Douglas, Campbell, California 95008, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 150 880 A1\***  
**H04N 7/147**; **G06F 3/011**;  
**G06F 3/012**; **G06F 3/013**; **G06N 3/045**;  
**G06N 3/08**; **G06T 7/251**; **G06T 7/73**;  
**G06T 13/40**; **G06T 19/00**; **H04N 7/157**;  
**G06N 3/044**; **G06T 2207/20081**;  
**G06T 2207/20084**; **G06T 2207/30041**;  
**G06T 2207/30196**
- (25) En (26) En  
(21) 21803625.9 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053976 11.05.2021  
(87) WO 2021/229415 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023836 P  
22.09.2020 US 202063081860 P  
01.12.2020 US 202063199014 P  
02.03.2021 US 202117249468
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE 3D-KOMMUNIKATIONEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUAL 3D COMMUNICATIONS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DES COMMUNICATIONS VIRTUELLES EN 3D**
- (71) True Meeting Inc., 171 Main Street, 172, Los Altos, California 94022, US  
(72) OZ, Ran, 71799 Maccabim, IL  
GRONAU, Yuval, 4731425 Ramat Hasharon, IL  
GOREN-PEYSER, Osnat, 6948318 Tel Aviv, IL  
BASSAN-ESKENAZI, Amir, Palo Alto, California 94022, US  
PERL, Tal, Palo Alto, California 94022, US  
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l.  
Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 150 881 A1\***  
**H04L 67/1097**; **H04L 63/083**;  
**H04L 63/102**; **H04L 63/105**;  
**H04L 63/107**; **H04L 63/108**;  
**H04L 67/1095**
- (25) En (26) En  
(21) 21804272.9 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031087 06.05.2021  
(87) WO 2021/231173 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022778 P
- (54) • **NOTZUGANGSSTEUERUNG FÜR PLATTFORMÜBERGREIFENDE RECHNERUMGEBUNG**  
• **EMERGENCY ACCESS CONTROL FOR CROSS-PLATFORM COMPUTING ENVIRONMENT**  
• **COMMANDE D'ACCÈS D'URGENCE POUR ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À PLATE-FORME**
- (71) Axiom LLC, 301 East Dave Ward Drive, Conway, AR 72032, US  
(72) STREZO, Larry, A., Elmhurst, IL 60126, US  
SAINI, Vineet Kumar, Conway, AR 72034, US  
WATKINS, James, Conway, AR 72034, US  
LANGLEY, Phillip, Austin, TX 78726, US  
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/18**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/062**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 88/06**
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 882 A1\***  
**H04N 21/00**
- (52) **H04L 65/752**; **H04L 67/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20726049.8 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063190 12.05.2020  
(87) WO 2021/228373 2021/46 18.11.2021
- (54) • **OPTIMIERTE MODELLÜBERTRAGUNG**  
• **OPTIMIZED MODEL TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION DE MODÈLE OPTIMISÉE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) SUN, Bin, 97753 Luleå, SE  
INAM, Rafia, 724 70 VÄSTERÅS, SE  
JIN, Yifei, 171 69 SOLNA, SE  
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 883 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 9/54**
- (52) **H04L 67/1008**; **G06F 8/65**;  
**G06F 9/5072**; **H04L 67/34**; **H04L 67/60**
- (25) En (26) En

- (21) 20838735.7 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/064146 10.12.2020  
(87) WO 2021/230910 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202015931504  
(54) • *VORHERSAGBARE VERTEILUNG VON PROGRAMMBEFEHLEN*  
• *PREDICTABLE DISTRIBUTION OF PROGRAM INSTRUCTIONS*  
• *DISTRIBUTION PRÉVISIBLE D'INSTRUCTIONS DE PROGRAMME*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) VERMA, Nidhi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JAUHARI, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHAO, Min, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAZ, Zohar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KRISHNAMOORTHY, Shobana, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PADUR, Divyachapan S., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 884 A1\***  
**H04L 12/24**  
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/082;**  
**H04L 41/0846; H04L 41/0853;**  
**H04L 67/12; H04L 67/10; H04W 4/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21717617.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022021 12.03.2021  
(87) WO 2021/230963 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IN 202041020662  
29.09.2020 US 202017037472  
(54) • *SAMMELN UND BEREITSTELLEN VON SENSORDATEN AUF BASIS EINER SENSORDEFINITION ÜBER EINE SENSORVERWALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *COLLECTING AND PROVIDING SENSOR DATA BASED ON A SENSOR DEFINITION VIA A SENSOR MANAGEMENT DEVICE*  
• *COLLECTE ET FOURNITURE DE DONNÉES DE CAPTEUR SUR LA BASE D'UNE DÉFINITION DE CAPTEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE GESTION DE CAPTEUR*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, WA 98052-6399, US  
CHANDRA, Ranveer, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 885 A1\***  
**H04W 84/18**  
(52) **H04W 24/02; H04L 41/082;**  
**H04L 41/5058; H04L 43/0817;**  
**H04L 67/12; H04L 67/51**  
(25) En (26) En  
(21) 21729160.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- 
- (25) En (26) En  
(21) 21721570.6 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/061487 30.04.2021  
(87) WO 2021/228591 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025257 P  
28.05.2020 EP 20177200  
(54) • *KNOTENSTEUERUNG UND NETZWERKDIENSTVORRICHTUNG*  
• *NODE CONTROL UNIT AND NETWORK-SERVICE DEVICE*  
• *UNITÉ DE COMMANDE DE NOEUD ET DISPOSITIF DE SERVICE DE RÉSEAU*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL  
RÖZENDAAL, Leendert Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 886 A1\***  
**H04L 29/06 H04L 12/707**  
(52) **H04L 63/166; H04L 45/12;**  
**H04L 47/125; H04L 47/726;**  
**H04L 67/10; H04L 67/1027;**  
**H04L 67/146; H04L 45/7453**  
(25) En (26) En  
(21) 21724977.0 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/028802 23.04.2021  
(87) WO 2021/231063 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875524  
(54) • *LASTAUSGLEICHENDE KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN IN EINER VERNETZTEN RECHNERUMGEBUNG*  
• *LOAD BALANCING COMMUNICATION SESSIONS IN A NETWORKED COMPUTING ENVIRONMENT*  
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SESSIONS DE COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN RÉSEAU*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) MESTERY, Kyle, Andrew, Donald, Woodbury, MN 55129, US  
TOONK, Andree, Vancouver, British Columbia V6Z 2L9, CA  
LALANI, Rahim, Vancouver, British Columbia V6Z 3A4, CA  
WELLS, Ian, James, San Jose, CA 95127, US  
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 887 A1\***  
**H04L 12/58 H04W 4/12**  
(52) **H04L 67/306; H04L 12/1895;**  
**H04L 12/2814; H04L 51/10;**  
**H04L 67/12; H04L 67/303;**  
**H04M 3/53375; H04W 4/06;**  
H04L 12/1845; H04M 2203/2044;  
H04M 2203/4545  
(25) En (26) En  
(21) 21729160.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- 
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031582 10.05.2021  
(87) WO 2021/231298 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022908 P  
22.04.2021 US 202117238065  
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON AUDIONACHRICHTEN AN VORRICHTUNGEN*  
• *TECHNIQUES FOR RELAYING AUDIO MESSAGES TO DEVICES*  
• *TECHNIQUES DE RELAIS DE MESSAGES AUDIO À DES DISPOSITIFS*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) POWELL, Richard M., Cupertino, California 95014, US  
AGUILAR, John A., Cupertino, California 95014, US  
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 888 A1\***  
**H04N 5/63 H04N 5/765**  
**H04N 21/414**  
(52) **H04N 5/765; H04N 5/775;**  
**H04N 21/41422; H04N 21/426;**  
**H04N 21/458; H04W 4/44**  
(25) En (26) En  
(21) 21730058.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032323 13.05.2021  
(87) WO 2021/231783 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875247  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON RUND-FUNKINHALT ÜBER EINEN AUTOMOBIL-PORT*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR RECEIVING BROADCAST CONTENT VIA AN AUTOMOTIVE PORT*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RECEVOIR UN CONTENU DE DIFFUSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PORT AUTOMOBILE*  
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US  
(72) GUJARDO, Marcel Antonio, Lakewood, Colorado 80227, US  
ROMANIUK, Jeffery Graham, Castle Rock, Colorado 80108, US  
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **4 150 889 A1\***  
**H04W 4/021**  
(25) En (26) En  
(21) 21802975.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/089405 23.04.2021  
(87) WO 2021/227833 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090580

(H04L) I.1(1)

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES EDGE-DIENSTES  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING EDGE SERVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE PÉRIPHÉRIQUE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
16483 Stockholm, SE

- (72) ZHANG, Yun, Guangzhou, Guangdong  
510630, CN  
ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong  
510630, CN  
WONG, Shingwa, Saratoga, CA 95070, US  
TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong  
510630, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H04L 29/08** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/50**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **4 150 890 A1\***

(52) **H04L 61/2514; H04L 61/5061**

(25) En (26) En

(21) 20781519.2 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077212 29.09.2020

(87) WO 2021/228419 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 PCT/CN2020/090036

- (54) • WIEDERVERWENDUNG VON IP-ADRESSEN  
• REUSE OF IP ADDRESSES  
• RÉUTILISATION D'ADRESSES IP

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
164 83 Stockholm, SE

- (72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN  
HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN  
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, et al,  
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte  
PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541  
München, DE

**H04L 29/12** → (51) **H04W 4/02**

**H04L 29/12** → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04L 41/00** (11) **4 150 891 A1\***  
**H04W 76/10**

- (52) **H04W 76/10; H04L 41/0806;  
H04L 41/0894; H04L 41/0895;  
H04L 41/40; H04L 41/5041;  
H04L 41/22; H04L 43/0805;  
H04L 43/0858; H04L 43/0876;  
H04L 43/20; H04L 45/306;  
H04W 28/0268; H04W 28/24;  
H04W 48/18; H04W 72/02;  
H04W 76/12**

(25) En (26) En

(21) 21749977.1 (22) 16.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/041963 16.07.2021

(87) WO 2022/016050 2022/03 20.01.2022

(30) 17.07.2020 US 202063053065 P

- (54) • ERLAUBNISBASIERTE NETZWERKSCHICHT-  
AUSWAHL  
• PERMISSION-BASED NETWORK SLICE SE-  
LECTION  
• SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU SUR  
LA BASE D'UNE PERMISSION

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California  
94043, US  
ZHANG, Ning, Mountain View, California  
94043, US  
NUGGEHALLI, Pavan S., Mountain View,  
California 94043, US  
KARUNAKARAN, Sathish, Mountain View,  
California 94043, US  
GREENWALT, III, Robert J., Mountain View,  
California 94043, US  
LOH, Stella, Mountain View, California  
94043, US  
SIPRA, Hassan, Mountain View, California  
94043, US  
JAIN, Ankur, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner  
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H04L 41/00** → (51) **H04W 16/22**

**H04L 45/00** → (51) **H04L 45/74**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 45/74**

**H04L 45/24** → (51) **H04L 45/74**

(51) **H04L 45/74** (11) **4 150 892 A1\***

**H04L 45/00 H04L 45/24**

**H04L 45/02 H04L 47/17**

**H04W 40/22 H04W 40/24**

**H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 22817060.1 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010082 12.07.2022

(87) WO 2023/008777 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 KR 20210100193

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG EINER DATENEINHEIT  
DURCH EINEN IAB-KNOTEN IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-  
ING DATA UNIT BY IAB NODE IN WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'UNE UNITÉ DE DONNÉES PAR UN  
NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COM-  
MUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR

YI, Seongjune, Seoul 06772, KR

LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 47/17** → (51) **H04L 45/74**

**H04L 51/02** → (51) **G06N 5/04**

**H04L 67/50** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 67/52** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 69/18** (11) **4 150 893 A1\***

**H04L 69/24 H04L 12/28**

**H04N 21/422 H04N 21/436**

**H04N 21/442 H04N 21/41**

**H04W 8/00 H04W 12/06**

**G06F 3/16**

(52) **H04N 21/42204; G06F 3/167;**

**H04L 12/2807; H04L 67/303;**

**H04L 69/24; H04N 21/41265;**

**H04N 21/42225; H04N 21/436;**

**H04N 21/43615; H04N 21/44227;**

**H04W 12/50; H04L 69/18;**

**H04W 8/005; H04W 8/24**

(25) En (26) En

(21) 21749020.0 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/040336 02.07.2021

(87) WO 2023/277928 2023/01 05.01.2023

- (54) • VIRTUELLE FERNBEDIENUNG AUF EINER  
ERSTEN VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG  
EINER ZWEITEN VORRICHTUNG, Z.B.  
FERNSEHER

• VIRTUAL REMOTE CONTROL ON FIRST DE-  
VICE TO CONTROL SECOND DEVICE, EG TV

• TÉLÉCOMMANDE VIRTUELLE SUR UN PRE-  
MIER DISPOSITIF POUR COMMANDER UN  
SECOND DISPOSITIF, PAR EXEMPLE UNE  
TÉLÉVISION

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Bo, Mountain View, CA 94043, US

URENO, Manuel Angel, Mountain View, CA  
94043, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 69/24** → (51) **H04L 69/18**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/724** → (51) **H04W 92/08**

**H04M 1/72403** → (51) **A24F 40/65**

**H04M 1/72448** → (51) **G06F 21/31**

**H04M 1/725** → (51) **A24F 40/65**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 150 894 A1\***

**G06T 3/00 G11B 27/031**

**H04N 5/232 H04N 5/247**

**H04N 5/265 H04N 5/262**

(52) **G06T 3/0093; G06T 3/40;**

**H04N 5/2621; H04N 5/265;**

**H04N 23/45; H04N 23/632;**

**H04N 23/667; H04N 23/69;**

**H04N 23/80; H04N 23/90**

(25) En (26) En

(21) 21723548.0 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027278 14.04.2021

(87) WO 2021/231020 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 US 202063023610 P

01.09.2020 US 202017009285

(54) • ÜBERBLENDUNG VON KAMERAÜBER-  
GÄNGEN

• CAMERA TRANSITION BLENDING



- *MÉLANGE DE TRANSITIONS DE CAMÉRA*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714, US  
MA, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
REN, Jianfeng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 150 895 A1\***  
**B60S 1/02** **F21S 45/60**
- (52) **F21S 45/60; B60Q 1/0023; B60Q 1/247; B60R 1/12; F21S 41/13; F21S 41/141; F21S 41/24; F21S 41/285; H04N 23/52; H04N 23/56; B60R 2001/1253; F21S 45/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21735855.5 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/065913 14.06.2021
- (87) WO 2021/250272 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 DE 102020115637
- (54) • *FUNKTIONSMITTEL FÜR EINE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSMODUL, RÜCKBLICKVORRICHTUNGEN, FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *FUNCTIONAL MEANS FOR IMAGING DEVICE, LIGHTING MODULE, REAR VIEW DEVICES, DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE*
- *MOYEN FONCTIONNEL POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE, MODULE D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIFS DE VUE ARRIÈRE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE*

- (71) Motheron Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE  
VARDHANRAO, Kolluharsha, Bangalore 560100, IN
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 150 896 A1\***  
**H04N 5/77** **G03B 17/56**
- (52) **H04N 5/77; H04N 7/18; H04N 23/651; H04N 23/90; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21804983.1 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032813 17.05.2021
- (87) WO 2021/232021 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025952 P
- (54) • *FLEXIBLE AUFZEICHNUNGSSYSTEME UND AM KÖRPER GETRAGENE BATTERIEN*
- *FLEXIBLE RECORDING SYSTEMS AND BODY-WORN BATTERIES*
- *SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT FLEXIBLES ET BATTERIES PORTÉES PAR LE CORPS*

- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
- (72) ALAKARHU, Juha, Scottsdale, Arizona 85255, US  
EASTWOOD, Mark J., Scottsdale, Arizona 85255, US  
MESRI, David, Scottsdale, Arizona 85255, US  
SMITH, Patrick W., Scottsdale, Arizona 85255, US  
GILMOUR, Nicholas R., Scottsdale, Arizona 85255, US  
HARTFORD, Jason, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H04N 5/232** → (51) **G02B 7/38**
- H04N 5/232** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 5/232** → (51) **H04N 21/4402**
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**
- H04N 5/247** → (51) **H04N 5/225**
- H04N 5/262** → (51) **H04N 5/225**
- H04N 5/265** → (51) **H04N 5/225**
- H04N 5/341** → (51) **H04N 21/4402**
- H04N 5/343** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 5/357** → (51) **G06T 5/00**
- H04N 5/63** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04N 5/64** (11) **4 150 897 A1\***  
**H04N 21/442** **H04N 21/41**  
**H04R 5/02**
- (52) **H04N 21/44227; G06N 3/084; H04N 21/4131; H04N 21/43615; H04N 21/44218; H04N 21/4436; H04N 21/4532; H04N 21/4666; H04N 21/4668; H04N 21/814; G06N 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 21803516.0 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032301 13.05.2021
- (87) WO 2021/231764 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202015930704
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON INDIVIDUELL ANGEPASSTER UNTERHALTUNGSERFAHRUNG MITTELS ERKENNUNG MENSCHLICHER ANWESENHEIT*
- *PROVIDING CUSTOMIZED ENTERTAINMENT EXPERIENCE USING HUMAN PRESENCE DETECTION*
- *FOURNITURE D'EXPIÉRIENCE DE DIVERTISSEMENT PERSONNALISÉE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PRÉSENCE HUMAINE*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) NEERBEK, Jan, San Jose, California 95110, US  
MALEWSKI, Rafal Krzysztof, San Jose, California 95110, US  
MØLLER, Brian Thoft Moth, San Jose, California 95110, US  
NANGERONI, Paul, San Jose, California 95110, US  
CHARI, Amalavoyal Narasimha, San Jose, California 95110, US

- California 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04N 5/64** (11) **4 150 898 A1\***  
**H04N 21/442** **H04N 21/41**  
**H04R 5/02**
- (52) **H04N 21/4436; H04H 60/45; H04N 21/4131; H04N 21/43615; H04N 21/44218; H04N 21/44227; H04N 21/4532; H04N 21/4666; H04N 21/4668; H04N 21/814; H04H 60/32; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21805211.6 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032302 13.05.2021
- (87) WO 2021/231765 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202015930712
- (54) • *BEREITSTELLUNG ENERGIEEFFIZIENTER FUNKTIONEN MITTELS ERKENNUNG MENSCHLICHER ANWESENHEIT*
- *PROVIDING ENERGY EFFICIENT FEATURES USING HUMAN PRESENCE DETECTION*
- *FOURNITURE DE CARACTÉRISTIQUES ÉCOÉNERGÉTIQUES À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PRÉSENCE HUMAINE*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) NEERBEK, Jan, San Jose, CA 95110, US  
MALEWSKI, Rafal, Krzysztof, San Jose, CA 95110, US  
MØLLER, Brian, Thoft Moth, San Jose, CA 95110, US  
NANGERONI, Paul, San Jose, CA 95110, US  
CHARI, Amalavoyal, Narasimha, San Jose, CA 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- H04N 5/765** → (51) **H04L 29/08**
- H04N 5/77** → (51) **H04N 5/225**
- (51) **H04N 7/10** (11) **4 150 899 A2\***  
**H04H 20/78** **H04L 12/28**  
**H04L 12/24** **H04N 21/222**  
**H04N 21/61**
- (52) **H04N 21/6118; H04L 12/2861; H04L 12/2869; H04L 41/0806; H04L 41/0813; H04L 41/0897; H04N 7/10; H04N 21/2221; H04N 21/6168; H04H 20/78**
- (25) En (26) En
- (21) 21720377.7 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/026707 09.04.2021
- (87) WO 2021/231004 2021/46 18.11.2021
- (88) 16.12.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024977 P  
28.08.2020 US 202063071957 P  
28.08.2020 US 202063071945 P
- (54) • *INSTALLATION UND SKALIERUNG FÜR VCORES IN KABELVERTEILUNG*
- *INSTALLATION AND SCALING FOR VCORES IN CABLE DISTRIBUTION*
- *INSTALLATION ET DIMENSIONNEMENT POUR DES PROCESSEURS VECTORIELS*
- (71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield

(72) Drive, Suwanee, GA 30024, US  
CHARI, Santhana, Johns Creek, GA 30097, US  
VIRAG, David, E., Johns Creek, GA 30097, US  
EMMENDORFER, Michael, J., Saint Peters, MO 63376, US  
CLOONAN, Thomas, J., Lisle, IL 60532, US  
ORBAN, Mircea, Toronto, ON M5M 4M3, CA  
JORDAN, Arpad, hull Rise Winchester SO22 5FH, GB  
WARNER, Shawn, Pepperell, MA 01463, US  
GRUBB, David, Doylestown, PA 18902, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 7/12** (11) **4 150 900 A1\***  
**H04N 19/11** **H04N 19/52**  
**H04N 19/597** **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/37;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21822244.6 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/036473 08.06.2021  
(87) WO 2021/252533 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036865 P  
(54) • *SUB-BITSTREAM-EXTRAKTION VON MEHRSCICHTIGEN VIDEOBITSTRÖMEN*  
• *SUB-BITSTREAM EXTRACTION OF MULTI-LAYER VIDEO BITSTREAMS*  
• *EXTRACTION DE SOUS-FLUX BINAIRE DE TRAINS BINAIRES VIDÉO MULTICOUCHES*  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 7/12** → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 9/80** (11) **4 150 901 A1\***  
(52) **H04N 19/30; H04N 9/8045;**  
**H04N 19/463; H04N 19/573;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21822889.8 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/037118 11.06.2021  
(87) WO 2021/252973 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 US 202063038601 P  
(54) • *BILDKOPFZEILENBESCHRÄNKUNGEN FÜR MEHRSCICHTIGE VIDEOCODIERUNG*  
• *PICTURE HEADER CONSTRAINTS FOR MULTI-LAYER VIDEO CODING*  
• *CONTRAINTES D'EN-TÊTE D'IMAGE POUR CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE*  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **4 150 902 A1\***

(52) **H04N 19/433; H04N 19/30;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21821749.5 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/036489 08.06.2021  
(87) WO 2021/252545 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036808 P  
(54) • *SIGNALISIERUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN IN NICHT SKALIERBAREN VERSCHACHTELTEN VIDEOSYNTAXELEMENTEN*  
• *SIGNALING CONSTRAINTS IN NON-SCALABLE NESTED VIDEO SYNTAX ELEMENTS*  
• *CONTRAINTES DE SIGNALISATION DANS DES ÉLÉMENTS DE SYNTAXE VIDÉO IMBRIQUÉS NON EXTENSIBLES*  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **4 150 903 A1\***  
**H04N 19/52**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/597;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21822448.3 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/036369 08.06.2021  
(87) WO 2021/252471 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036908 P  
(54) • *HANDHABUNG VON ZUSÄTZLICHEN ERWEITERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM TEIL-BITSTREAM-EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR TEILBILDER*  
• *HANDLING OF SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION IN SUBPICTURE SUB-BITSTREAM EXTRACTION PROCESS*  
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION COMPLÉMENTAIRES DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOUS-FLUX BINAIRE DE SOUS-IMAGE*  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **4 150 904 A1\***  
**H04N 7/12**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/597;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21823088.6 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/036359 08.06.2021  
(87) WO 2021/252465 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036908 P  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM TEIL-BIT-STREAM-EXTRAKTIONSPROZESS FÜR TEIL-BILDER*  
• *SUBPICTURE SUB-BITSTREAM EXTRACTION PROCESS ENHANCEMENTS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PROCESSUS D'EXTRACTION DE SOUS-TRAINES DE BITS DE SOUS-IMAGES*  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 13/00** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/20** → (51) **G06K 9/00**

**H04N 13/207** → (51) **H04N 13/271**

**H04N 13/254** → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 13/271** (11) **4 150 905 A1\***  
**H04N 13/254** **H04N 13/207**  
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4863;**  
**G01S 17/894**

(25) En (26) En  
(21) 21803782.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032583 14.05.2021  
(87) WO 2021/231947 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025628 P  
(22.07.2020 EP 20187221  
(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TIEFENKARTENERZEUGUNG*  
• *IMAGING ARRANGEMENT AND CORRESPONDING METHODS AND SYSTEMS FOR DEPTH MAP GENERATION*  
• *AGENCEMENT D'IMAGERIE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS POUR LA GÉNÉRATION DE CARTE DE PROFONDEUR*  
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 6102 TL, Echt, NL  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04N 13/271** → (51) **G06T 5/50**

**H04N 13/344** → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 150 906 A1\***  
**H04N 19/30** **H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/172; H04N 19/105;**  
**H04N 19/30; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21729769.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032453 14.05.2021

(H04N) I.1(1)

- (87) WO 2021/231865 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024863 P  
21.05.2020 US 202063028416 P  
13.05.2021 US 202117319911
- (54) • REFERENCEBILDLISTEN-EINSCHRÄNKUNGEN UND SIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG  
• REFERENCE PICTURE LIST CONSTRAINTS AND SIGNALING IN VIDEO CODING  
• CONTRAINTES ET SIGNALISATION DE LISTE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE DANS LE VIDÉOCODAGE
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, US  
HE, Yong, San Diego, CA 92121-1714, US  
COBAN, Muhammed, Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, US  
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/577**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 7/12**

**H04N 19/115** → (51) **H04N 19/154**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 150 907 A1\***  
**H04N 19/85** **H04N 19/186**  
**H04N 19/17**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/17;**  
**H04N 19/186; H04N 19/85**
- (25) En (26) En  
(21) 21719155.0 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060211 20.04.2021  
(87) WO 2021/249684 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 PCT/EP2020/066048
- (54) • ADAPTIVE BILDVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON KORRELATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN KANÄLEN  
• ADAPTIVE IMAGE ENHANCEMENT USING INTER-CHANNEL CORRELATION INFORMATION  
• AMÉLIORATION D'IMAGE ADAPTATIVE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE CORRÉLATION ENTRE CANAUX
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CUI, Kai, 80333 Munich, DE  
BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE  
ALSHINA, Elena, Alexandrovna, 80992 Munich, DE  
STEINBACH, Eckehard, 80333 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 19/119** (11) **4 150 908 A1\***  
**H04N 19/162** **H04N 19/172**  
**H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/162;**  
**H04N 19/172; H04N 19/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21730388.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032219 13.05.2021  
(87) WO 2021/231707 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024331 P  
18.05.2020 US 202063026609 P  
21.05.2020 US 202063028341 P  
12.05.2021 US 202117318775
- (54) • PARAMETERSATZSYNTAXELEMENTE UND VARIABLEN IN DER VIDEOCODIERUNG  
• PARAMETER SET SYNTAX ELEMENTS AND VARIABLES IN VIDEO CODING  
• ÉLÉMENTS ET VARIABLES DE SYNTAXE D'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DANS UN CODAGE VIDÉO
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US  
CHANG, Yao-jen, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US  
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/17**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/46**

- (51) **H04N 19/132** (11) **4 150 909 A1\***  
**H04N 19/187** **H04N 19/31**  
**H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/31; H04N 19/132;**  
**H04N 19/187; H04N 19/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21825958.8 (22) 15.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/037449 15.06.2021  
(87) WO 2021/257578 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 US 202016901911  
25.03.2021 US 202117212701
- (54) • BILDFREQUENZSKALIERBARE VIDEOKODIERUNG  
• FRAME-RATE SCALABLE VIDEO CODING  
• CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF EN FRÉQUENCE D'IMAGES
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US  
YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US  
LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US  
PU, Fangjun, San Francisco, California 94103, US  
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US  
HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US  
CHEN, Tao, Palo Alto, CA 94301, US  
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/577**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/154**

- (51) **H04N 19/154** (11) **4 150 910 A1\***  
**H04N 19/115** **H04N 19/14**  
**H04N 19/17** **H04N 19/184**
- (52) **H04N 19/115; H04N 19/154;**  
**H04N 19/179; H04N 19/85;**  
**H04N 19/149**
- (25) En (26) En  
(21) 21804388.3 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054143 14.05.2021  
(87) WO 2021/229520 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024865 P
- (54) • AUF PERZEPTUELLER QUALITÄTSBEWERTUNGSMETRIK BASIERENDE INHALTS- UND BETRACHTERBEWUSSTE CODIERUNG  
• PERCEPTUAL QUALITY ASSESSMENT METRIC BASED CONTENT AND VIEWER AWARE ENCODING  
• CONTENU BASÉ SUR UNE MESURE D'ÉVALUATION DE QUALITÉ PERCEPTUELLE ET CODAGE SENSIBLE AU SPECTATEUR
- (71) SSIMWAVE Inc., 375 Hagey Boulevard, Suite 310, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA  
(72) REHMAN, Abdul, Kitchener, Ontario N2G 0A1, CA  
WANG, Zhou, Waterloo, Ontario N2V 2S1, CA  
BADR, Ahmed, Waterloo, Ontario N2T 2V4, CA  
OLEKAS, Christopher Vytautas, Breslau, Ontario N0B 1M0, CA  
WORMSBECKER, Ian, Baden, Ontario N3A 4S2, CA  
AHMED, Waqas, London TW2 7PX, GB  
OLIJNYK, Peter, Kitchener, Ontario N2K 4K3, CA  
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**H04N 19/162** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/17**

- (51) **H04N 19/17** (11) **4 150 911 A2\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/119**  
**H04N 19/167**
- (52) **H04N 19/17; H04N 19/119;**  
**H04N 19/167; H04N 19/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21728402.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/031566 10.05.2021  
(87) WO 2021/231291 2021/46 18.11.2021  
(88) 24.02.2022  
(30) 11.05.2020 US 202063023044 P  
07.05.2021 US 202117314959
- (54) • NEBENBILDEXTRAKTION UND EINSCHRÄNKUNGEN IN DER VIDEOCODIERUNG  
• SUB-PICTURE EXTRACTION AND CONSTRAINTS IN VIDEO CODING  
• CONTRAINTES ET EXTRACTION DE SOUS-IMAGES DANS UN CODAGE VIDÉO

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US  
CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US  
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/154**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/577**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/154**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/132**

- (51) **H04N 19/196** (11) **4 150 912 A1\***  
**H04N 19/423**

- (52) **H04N 19/30; H04N 19/597; H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21822306.3 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/036363 08.06.2021  
(87) WO 2021/252468 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036908 P  
(54) • **VIDEOPARAMETERSATZBESCHRÄNKUNGEN ZUR TEIL-BITSTREAM-EXTRAKTION IN EINEM TEILBILD**  
• **VIDEO PARAMETER SET CONSTRAINTS FOR SUBPICTURE SUB-BITSTREAM EXTRACTION**  
• **CONTRAINTES D'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES VIDÉO POUR EXTRACTION DE SOUS-FLUX BINAIRE DE SOUS-IMAGES**

- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 150 913 A1\***

- (52) **H04N 19/433; H04N 19/30; H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21821514.3 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/036484 08.06.2021  
(87) WO 2021/252541 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036808 P

- (54) • **SIGNALISIERUNG VON NICHT SKALIERBAREN HYPOTHETISCHEN REFERENZVIDEODECODERINFORMATIONEN**  
• **SIGNALING NON-SCALABLE-BESTED HYPOTHETICAL REFERENCE VIDEO DECODER INFORMATION**  
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE DÉCODEUR VIDÉO DE RÉFÉRENCE HYPOTHÉTIQUE NON ÉCHELONNABLES**

- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/31** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/31** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/196**

- (51) **H04N 19/46** (11) **4 150 914 A1\***  
**H04N 19/52 H04N 19/517**  
**H04N 19/70 H04N 19/31**  
**H04N 19/33 H04N 19/174**  
**H04N 19/119**

- (52) **H04N 19/433; H04N 19/30; H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21822668.6 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/036491 08.06.2021  
(87) WO 2021/252546 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 US 202063036808 P  
(54) • **SIGNALISIERUNG VON NEBENBILDEBENE UND PUFFERUNGSINFORMATIONEN**  
• **SIGNALING OF SUBPICTURE LEVEL AND BUFFERING INFORMATION**  
• **SIGNALISATION DE NIVEAU DE SOUS-IMAGE ET D'INFORMATIONS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON**

- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/517** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 7/12**

- (51) **H04N 19/577** (11) **4 150 915 A1\***  
**H04N 19/70 H04N 19/105**  
**H04N 19/132 H04N 19/174**  
(52) **H04N 19/593; H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21804001.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/031789 11.05.2021  
(87) WO 2021/231433 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025153 P  
(54) • **ALLGEMEINE EINSCHRÄNKUNGSINFORMATIONEN FÜR DIE VIDEOCODIERUNG**  
• **GENERAL CONSTRAINT INFORMATION FOR VIDEO CODING**  
• **INFORMATIONS DE CONTRAINTES GÉNÉRALES DE CODAGE VIDÉO**  
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US  
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US  
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US  
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US  
YU, Bing, Beijing 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H04N 19/597** → (51) **G06T 15/00**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 7/12**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/17**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/577**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 7/12**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 21/00** → (51) **H04L 29/08**

**H04N 21/222** → (51) **H04N 7/10**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/435**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/435**

**H04N 21/41** → (51) **H04L 69/18**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 5/64**

**H04N 21/414** → (51) **H04L 29/08**

**H04N 21/422** → (51) **H04L 69/18**

- (51) **H04N 21/435** (11) **4 150 916 A1\***  
**H04N 21/845 H04N 21/235**  
**H04N 21/2343 H04N 21/81**  
(52) **H04L 65/80; H04L 65/612; H04L 65/75**

- (25) En (26) En  
(21) 21846247.1 (22) 22.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/009505 22.07.2021

- (87) WO 2022/019687 2022/04 27.01.2022  
(30) 23.07.2020 KR 20200091928  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SENDENS UND EMPFANGENS VON INHALT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONTENT IN COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CONTENU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hakju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Kyunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04N 21/436** → (51) **H04L 69/18**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **4 150 917 A1\***  
**H04N 5/232** **H04N 5/341**  
**H04N 21/854**
- (52) **H04N 21/85406; H04N 21/440281; H04N 23/80; H04N 23/84; H04N 23/843**
- (25) En (26) En  
(21) 21723546.4 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/027274 14.04.2021  
(87) WO 2021/231019 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202015931770  
(54) • *BILDSIGNALPROZESSORBETRIEBSMITTEL-VERWALTUNG*  
• *IMAGE SIGNAL PROCESSOR RESOURCE MANAGEMENT*  
• *GESTION DE RESSOURCES DE PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) DESAI, Rohan, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Scott, San Diego, California 92121-1714, US  
CAI, Songhe, San Diego, California 92121-1714, US  
SANAM, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US  
RAUT, Abhay, San Diego, California 92121-1714, US  
COULTER, Michael Lee, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 21/442** → (51) **H04L 69/18**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 5/64**

**H04N 21/61** → (51) **H04L 12/18**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 7/10**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/435**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/435**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/4402**

**H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/27**

**H04R 1/00** → (51) **H04R 3/04**

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 150 918 A1\***  
**G10K 11/178** **B32B 17/00**  
**B60J 1/00** **B32B 17/10**
- (52) **H04R 1/028; B32B 17/10036; B32B 17/1011; B32B 17/10293; B32B 17/10302; B32B 17/10348; B32B 17/10761; B32B 17/10788; H04R 1/025; B32B 2307/10; B32B 2605/00; G10K 2210/1282; H04R 2440/05; H04R 2499/13**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21731254.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050819 11.05.2021  
(87) WO 2021/229179 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004695  
(54) • *FAHRZEUGVERGLASUNG MIT AUDIOERREGER*  
• *VEHICLE GLAZING WITH AUDIO EXCITER*  
• *VITRAGE DE VEHICULE AVEC EXCITATEUR AUDIO*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT-DRESLINCOURT, FR  
LALLEMENT, Antoine, 60200 COMPIEGNE, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **H04R 1/02** (11) **4 150 919 A1\***  
**B32B 17/00** **B60J 1/00**  
**G10K 11/178** **B32B 3/06**  
**B32B 3/08** **B32B 3/26**  
**B32B 17/10**

(52) **H04R 1/025; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10348; B32B 17/10651; B32B 17/10666; B32B 17/10761; B32B 17/10788; B32B 17/10935; G10K 11/004; H04R 1/028; B32B 2307/10; B32B 2605/00; G10K 2210/12; H04R 2440/05; H04R 2499/13**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731255.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050820 11.05.2021  
(87) WO 2021/229180 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FR 2004696  
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM AUDIOERREGER*  
• *GLAZING UNIT HAVING AN AUDIO EXCITER*  
• *VITRAGE AVEC EXCITATEUR AUDIO*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT-DRESLINCOURT, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **4 150 920 A1\***  
**H04R 5/033** **G02C 11/06**

(52) **H04R 1/1041; G02C 11/06; G02C 11/10; H04R 1/105; H04R 5/0335**

(25) En (26) En  
(21) 21726774.9 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/029845 29.04.2021  
(87) WO 2021/231093 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875475  
(54) • *H0ST-DETEKTION UND AKUSTISCHE MODULDETEKTION*  
• *H0ST DETECTION AND ACOUSTIC MODULE DETECTION*  
• *DÉTECTION D'HÔTE ET DÉTECTION DE MODULE ACOUSTIQUE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) CURTIS, Craig, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

TRAN, An, Austin, Texas 78704, US  
NADEAU, Bennett Alexander, Austin, Texas 78756, US

STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78759, US

LO, Du, Austin, Texas 78756, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**H04R 1/10** → (51) **G10K 11/178**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 3/04**

(51) **H04R 3/04** (11) **4 150 921 A1\***  
**H04R 1/00** **H04R 3/00**  
**H04R 3/06**

(52) **H04R 3/04; H03F 3/187; H03F 3/45475; H04R 17/02; H03F 2200/03; H04R 1/04; H04R 19/005; H04R 19/04; H04R 2201/003**

(25) En (26) En  
(21) 21803209.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/032081 12.05.2021  
(87) WO 2021/231642 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023562 P  
(54) • *WANDLERSYSTEM MIT DREI DEZIL-RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*  
• *TRANSDUCER SYSTEM WITH THREE DECIBEL FEEDBACK LOOP*  
• *SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR DOTÉ D'UNE BOUCLE DE RÉTROACTION DE TROIS DÉCIBELS*

(71) Vesper Technologies Inc., 77 Summer Street 8th Floor, Boston, Massachusetts 02110, US

(72) ASCHIERI, Julian, Sharon, MA 02067, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538

München, DE

---

**H04R 3/06** → (51) **H04R 3/04**

---

**H04R 5/02** → (51) **H04N 5/64**

---

**H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**

---

(51) **H04R 29/00** (11) **4 150 922 A1\***  
**H04S 7/00**

(52) **H04R 29/00; H04S 7/302; H04S 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 20760714.4 (22) 10.08.2020

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2020/045564 10.08.2020  
(87) WO 2022/035413 2022/07 17.02.2022

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKUSTISCHEN UMGEBUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL OF AN ACOUSTIC ENVIRONMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT ACOUSTIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MARCHANT, Robert, London N1C 4AG, GB  
SCHLADOW, Amelia, Mountain View, California 94043, US  
JONES, David Matthew, London N1C 4AG, GB  
ROADLEY-BATTIN, Philip, Mountain View, California 94043, US  
HOLLAND, Henry John, London N1C 4AG, GB

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**H04S 7/00** → (51) **H04R 29/00**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04L 12/24**

---

(51) **H04W 4/02** (11) **4 150 923 A1\***  
**H04W 4/70**

(52) **H04W 4/023; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 20726052.2 (22) 12.05.2020

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

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063212 12.05.2020  
(87) WO 2021/228374 2021/46 18.11.2021

(54) • **IDENTIFIZIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN MIT BEZIEHUNGEN MITEINANDER**  
• **IDENTIFYING WIRELESS DEVICES THAT HAVE RELATIONSHIPS WITH EACH OTHER**  
• **IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS SANS FIL AYANT DES RELATIONS MUTUELLES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FERSMAN, Elena, 111 23 Stockholm, SE  
INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE  
JIN, Yifei, 171 69 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 4/02** (11) **4 150 924 A1\***

(52) **H04W 4/023**

(25) En (26) En  
(21) 20729855.5 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050484 12.05.2020  
(87) WO 2021/230780 2021/46 18.11.2021

(54) • **NETZWERKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI POUR UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) YAMINE, Badawi, Beirut, 5534, LB  
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 4/02** (11) **4 150 925 A1\***  
**H04L 29/12** **H04W 8/26**  
**H04W 12/80** **H04W 48/18**

(52) **H04W 12/80; H04L 61/3025; H04L 61/4511; H04W 4/02; H04W 48/18; H04L 2101/69; H04W 48/14**

(25) En (26) En  
(21) 21730016.9 (22) 11.05.2021

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2021/031719 11.05.2021  
(87) WO 2021/231387 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GR 20200100252

(54) • **GATEWAY-AUSWAHL FÜR PRIVATE DRAHTLOSE NETZWERKE**  
• **GATEWAY SELECTION FOR PRIVATE WIRELESS NETWORKS**  
• **SÉLECTION DE PASSERELLE POUR RÉSEAUX SANS FIL PRIVÉS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US  
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04W 4/02** → (51) **G06Q 50/30**

---

(51) **H04W 4/021** (11) **4 150 926 A1\***

(52) **H04W 4/027; H04W 4/021**

(25) En (26) En  
(21) 20935241.8 (22) 15.05.2020

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

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

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090655 15.05.2020  
(87) WO 2021/227066 2021/46 18.11.2021

(54) • **VERFAHREN UND VERWALTUNGSEINHEIT ZUR BESTIMMUNG EINES GEOFENCE**  
• **METHOD AND MANAGEMENT ENTITY FOR DETERMINATION OF GEOFENCE**  
• **PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE GESTION POUR LA DÉTERMINATION D'UN GÉOPÉRAGE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE  
(72) CHEN, Baiping, Guangzhou, Guangdong 510630, CN  
ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04W 4/029** → (51) **H04W 24/02**

---

**H04W 4/029** → (51) **H04W 84/18**

---

(51) **H04W 4/06** (11) **4 150 927 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 72/04**  
**H04W 4/70**

(52) **H04B 7/18523; H04W 12/40**

(25) En (26) En  
(21) 21808686.6 (22) 18.05.2021

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2021/032948 18.05.2021  
(87) WO 2021/236628 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 US 202063026288 P  
17.05.2021 US 202117322826

(54) • **NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON EINER ORBITALEN BASISSTATION ZU ZELLULAREN BENUTZERGERÄTEANWENDUNGEN MIT NACHRICHTENVERARBEITUNG ÜBER EIN KARTENBETRIEBSSYSTEM**  
• **MESSAGING FROM AN ORBITAL BASE STATION TO CELLULAR USER EQUIPMENT APPLICATIONS WITH MESSAGE PROCESSING VIA A CARD OPERATING SYSTEM**  
• **MESSAGERIE D'UNE STATION DE BASE ORBITALE À DES APPLICATIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CELLULAIRE AVEC TRAITEMENT DE MESSAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DE CARTE**

(71) Lynk Global, Inc., 510 N. Washington St., 2nd Floor, Falls Church, VA 22046, US  
(72) SPEIDEL, Tyghe Robert, Falls Church, Virginia 22046, US  
LIU, Zheng, Falls Church, Virginia 22046, US  
KHAFAQY, Mahmoud, Falls Church, Virginia 22046, US  
HARRIS, Martin, Falls Church, Virginia 22046, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) **H04W 4/06** (11) **4 150 928 A1\***

(52) **H04W 4/06**

(25) En (26) En  
(21) 21813568.9 (22) 27.05.2021

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

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

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096456 27.05.2021  
(87) WO 2021/239062 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 PCT/CN2020/092682  
27.05.2020 PCT/CN2020/092662

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUVERLÄSSIGE MULTICAST-ÜBERTRAGUNG**

- METHODS AND APPARATUS OF RELIABLE MULTICAST TRANSMISSION
  - PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN MULTIDIFFUSION FIABLE
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) WANG, Xuelong, Beijing 100015, CN
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 150 929 A1\***  
**H04W 72/00** **H04W 48/10**  
**H04W 36/00** **H04W 72/04**

(52) **H04W 72/30**; H04W 4/06;  
H04W 36/0007; H04W 48/12

(25) En (26) En  
(21) 22781618.8 (22) 30.03.2022

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

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

(86) KR 2022/004524 30.03.2022  
(87) WO 2022/211499 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 IN 202141014450  
22.03.2022 IN 202141014450

- VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT (UE) ZUR HANDHABUNG EINES MBS-DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- METHODS AND USER EQUIPMENT (UE) FOR HANDLING MBS SERVICE IN WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR GÉRER UN SERVICE MBS DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 4/06** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 4/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 4/12** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/38** → (51) **H04W 4/46**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 150 930 A1\***  
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1864; H04W 72/569;**  
H04W 4/46; H04W 88/04

(25) En (26) En  
(21) 20935372.1 (22) 14.05.2020

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

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

(86) CN 2020/090183 14.05.2020  
(87) WO 2021/226915 2021/46 18.11.2021

- AUF PRIORITÄTEN AUF DER PHYSIKALISCHEN SIDELINK-SCHICHT BASIERENDE VERFAHREN
- SIDELINK PHYSICAL LAYER PRIORITY BASED PROCEDURES

- PROCÉDURES À BASE DE PRIORITÉ DE COUCHE PHYSIQUE EN LIAISON LATÉRALE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

TANG, Jia, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US

YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/46** (11) **4 150 931 A1\***  
**H04W 4/38**

(52) **G08G 1/161; G08G 1/166;**  
H04W 4/46

(25) En (26) En  
(21) 21725959.7 (22) 27.04.2021

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

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

(86) US 2021/070465 27.04.2021  
(87) WO 2021/232035 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 20206302354 P  
26.04.2021 US 202117302174

- GEMEINSAME NUTZUNG UND KOORDINATION VON FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-MANÖVERN
- VEHICLE-TO-VEHICLE MANEUVER SHARING AND COORDINATING
- PARTAGE ET COORDINATION DE MANŒUVRE DE VÉHICULE À VÉHICULE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Seung Ryul, San Diego, California 92121, US

VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US

MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 4/46** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 4/48** → (51) **H04W 12/062**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 150 932 A1\***  
**H04L 29/08**

(52) **H04W 48/02**; H04L 67/51;  
H04W 48/18; H04W 48/20

(25) En (26) En  
(21) 21713399.0 (22) 22.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057280 22.03.2021  
(87) WO 2021/228458 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 EP 20173983

- KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KERNNETZWERKAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
- COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, CORE NETWORK EQUIPMENT AND METHODS
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/50** (11) **4 150 933 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 48/16**  
**H04W 60/00**

(52) **H04W 4/50; H04W 12/06;**  
**H04W 12/35; H04W 8/18; H04W 8/20;**  
H04W 12/71; H04W 12/72;  
H04W 60/04

(25) En (26) En  
(21) 21725993.6 (22) 12.05.2021

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

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

(86) IB 2021/054066 12.05.2021  
(87) WO 2021/229474 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20382410

- ONBOARDING-VORRICHTUNGEN IN UNABHÄNGIGEN NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKEN
- ONBOARDING DEVICES IN STANDALONE NON-PUBLIC NETWORKS
- DISPOSITIFS D'EMBARQUEMENT DANS DES RÉSEAUX NON PUBLICS AUTONOMES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Patent Unit, 164 83 Stockholm, SE

(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Madrid, ES

ZAMORA, David Castellanos, 28026 Madrid, ES

HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 150 934 A1\***  
(52) **H04W 4/38; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 20726743.6 (22) 13.05.2020

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

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

(86) EP 2020/063311 13.05.2020  
(87) WO 2021/228379 2021/46 18.11.2021



- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM ZWEITEN KNOTEN ZU EINEM ERSTEN KNOTEN**  
• **TRANSFERING DATA FROM A SECOND NODE TO A FIRST NODE**  
• **TRANSFERT DE DONNÉES D'UN SECOND NOEUD À UN PREMIER NOEUD**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OLSSON, Hjalmar, 168 63 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 150 935 A1\***  
**H04W 4/90** **G08B 13/196**  
**G08B 25/01** **G08B 29/18**  
**H04L 67/52** **H04L 67/50**
- (52) **H04W 4/70; G08B 13/19613; G08B 29/185; H04L 67/52; H04L 67/535; H04W 4/90; G08B 13/19663; G08B 25/014**
- (25) En (26) En  
(21) 20739787.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) PL 2020/050049 19.06.2020  
(87) WO 2021/256941 2021/51 23.12.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON DURCH NICHTÖFFENTLICHE SICHERHEITSGENTENGE- STEUERTE KAMERAS ERFASTEN UNFALL- DATEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TAGGING INCIDENT DATA CAPTURED BY NON-PUBLIC-SAFETY AGENCY CONTROLLED CAMERAS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MARQUAGE DE DONNÉES INCIDENTES CAPTURÉES PAR DES CAMÉRAS COMMANDÉES PAR UNE AGENCE DE SÉCURITÉ NON PUBLIQUE**
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) WILKOSZ, Pawel, 32-412 Wisniowa, PL  
OSUCH, Lukasz, 43-200 PSZCZYNA, PL  
JASINSKI, Krzysztof, 30-385 Krakow, PL  
LUKASIK, Marcin, Krakow, PL
- (74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone Maki 82 European Patents - PO544, 30-392 Krakow, PL
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 4/02**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 4/06**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 48/12**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 68/04**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 72/14**
- 
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 150 936 A1\***  
**A24F 40/65**
- (52) **H04W 4/80; A24F 40/49; A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/65; A24F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21723305.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090254 14.05.2020  
(87) WO 2021/226931 2021/46 18.11.2021
- (86) EP 2021/062349 10.05.2021  
(87) WO 2021/228775 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20175055
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLE**  
• **AN AEROSOL GENERATING DEVICE WITH A WIRELESS COMMUNICATION INTERFACE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH  
BOUCHUIGUIR, Layth, Sliman, 1293 Bellevue, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- H04W 4/80** → (51) **A24F 40/65**
- 
- H04W 4/80** → (51) **A61B 5/00**
- 
- H04W 4/90** → (51) **H04W 4/70**
- 
- H04W 8/00** → (51) **H04L 69/18**
- 
- H04W 8/00** → (51) **H04W 84/18**
- 
- H04W 8/02** → (51) **H04W 8/22**
- 
- (51) **H04W 8/16** (11) **4 150 937 A1\***  
**H04W 8/20**
- (52) **H04W 8/183; H04W 4/021; H04W 12/08; H04W 12/63**
- (25) En (26) En  
(21) 21727935.5 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054174 14.05.2021  
(87) WO 2021/229542 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 20206302540 P
- (54) • **DIENSTBESCHRÄNKUNG AUF ABONNEMENTBASIS**  
• **SUBSCRIPTION BASED SERVICE RESTRICTION**  
• **RESTRICTION DE SERVICE BASÉE SUR ABONNEMENT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE  
WASS, Mikael, 511 69 Sätilla, SE  
JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, SE  
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 8/20** (11) **4 150 938 A1\***  
**H04W 60/00**
- (52) **H04W 92/02; H04W 8/20; H04W 60/00; H04W 84/047; H04W 88/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20935570.0 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090254 14.05.2020  
(87) WO 2021/226931 2021/46 18.11.2021
- (65) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSDIENSTE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION SERVICES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES SERVICES DE COMMUNICATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YAO, Yong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
YIN, Ying, 211100 Nanjing, CN  
DING, Yanyan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 8/20** (11) **4 150 939 A1\***  
**H04W 76/15** **H04L 29/12**
- (52) **H04W 8/20; H04L 61/4511; H04L 2101/677; H04W 76/15**
- (25) En (26) En  
(21) 21729367.9 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2021/030818 05.05.2021  
(87) WO 2021/231145 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024080 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DOMÄNENUNTERSTÜTZUNG IN 5G-NETZWERKEN**  
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO PROVISIONING DOMAIN SUPPORT IN 5G NETWORKS**  
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DESTINÉS À PRENDRE EN CHARGE DES DOMAINES D'APPROVISIONNEMENT DANS DES RÉSEAUX 5G**
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- 
- H04W 8/20** → (51) **H04W 8/16**
- 
- (51) **H04W 8/22** (11) **4 150 940 A1\***  
**H04W 12/10**
- (52) **H04W 8/24; H04L 63/123; H04W 12/106**
- (25) En (26) En  
(21) 20935919.9 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090350 14.05.2020  
(87) WO 2021/226960 2021/46 18.11.2021
- (54) • **PARTIELLER INTEGRITÄTSSCHUTZ IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**  
• **PARTIAL INTEGRITY PROTECTION IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS**  
• **PROTECTION D'INTÉGRITÉ PARTIELLE DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP  
TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI

WU, Chunli, Beijing 100102, CN  
NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04W 8/22** (11) **4 150 941 A1\***  
**H04W 8/02** **H04W 88/18**  
(52) **H04W 8/24; H04W 36/0033**  
(25) En (26) En  
(21) 21808664.3 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/006296 20.05.2021  
(87) WO 2021/235874 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 IN 202041021024  
13.05.2021 IN 202041021024  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VERFAHRENS ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERGERÄTFUNKFÄHIGKEITSIDENTIFIKATION (URC-ID)**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING USER EQUIPMENT RADIO CAPABILITY IDENTIFICATION (URC-ID) ASSIGNMENT PROCEDURE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE PROCÉDURE D'ATTRIBUTION D'IDENTIFICATION DE CAPACITÉ RADIO D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (URC-ID)**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si16677, KR  
GUPTA, Varini, Suwon-si16677, KR  
TIWARI, Kundan, Suwon-si16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **H04W 8/24** (11) **4 150 942 A1\***  
**H04W 72/04** **H04B 7/06**  
**H04B 7/0413** **H04B 7/0404**  
(52) **H04B 7/0628; H04B 7/0413;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0023;**  
**H04W 4/70; H04W 8/20; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21804898.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2021/032594 14.05.2021  
(87) WO 2021/231957 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025834 P  
(54) • **UNTERSTÜTZUNG VON VEREINFACHTEN MIMO-EIGENSCHAFTEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT VERRINGERTER KAPAZITÄT IN NEW-RADIO-SYSTEMEN**  
• **SUPPORT OF SIMPLIFIED MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT FEATURES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT IN NEW RADIO SYSTEMS**  
• **SUPPORT DE CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES SIMPLIFIÉES POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE DANS DES SYSTÈMES NOUVELLE RADIO**  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ISLAM, Toufiqul, Santa Clara, California 95054, US  
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, 603132, RU  
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod, 603163, RU  
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California

95128, US  
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**H04W 8/24** → (51) **H04W 52/04**

---

**H04W 8/26** → (51) **H04W 4/02**

---

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/03** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/043** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **H04W 12/06** (11) **4 150 943 A1\***  
**H04W 12/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21921686.8 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/111339 06.08.2021  
(87) WO 2023/010576 2023/06 09.02.2023  
(54) • **EDGE-ENABLER-CLIENT-IDENTIFIKATIONS AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**  
• **EDGE ENABLER CLIENT IDENTIFICATION AUTHENTICATION PROCEDURES**  
• **PROCÉDURES D'AUTHENTIFICATION D'IDENTIFICATION DE CLIENT DE FACILITATEUR DE PÉRIPHÉRIQUE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) GUO, Shu, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
LIANG, Huarui, Beijing 100022, CN  
CHEN, Lanpeng, Beijing 100022, CN  
AGNEL, Mona, Uxbridge Greater London UB11 1BB, GB  
ZAUS, Robert, 85579 Neubiberg (Bavaria-Bayern), DE  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
QIAO, Xiaoyu, Beijing 100022, CN  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/45**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04L 69/18**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/37**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/06**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/50**

---

(51) **H04W 12/062** (11) **4 150 944 A1\***  
**H04W 12/084** **H04W 12/50**  
**H04W 4/48** **H04L 29/06**  
(52) **H04W 12/062; G06F 21/6218;**  
**H04L 63/0884; H04W 12/084;**  
**H04W 12/50; H04W 4/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21740382.3 (22) 17.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/037949 17.06.2021  
(87) WO 2021/262532 2021/52 30.12.2021  
(30) 21.06.2020 US 202063041969 P  
21.10.2020 US 202017076694  
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG SICHERER OPERATIONEN**  
• **USER INTERFACES FOR MANAGING SECURE OPERATIONS**  
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR GÉRER DES OPÉRATIONS SÉCURISÉES**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) BOULE, Andre M. J., Cupertino, California 95014, US  
CHICK, Stephen J., Cupertino, California 95014, US  
DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US  
JORGENSEN, Kevin R., Cupertino, California 95014, US  
KNIPPERS, Michael, Cupertino, California 95014, US  
LANGSTROTH, Edward Henson, Cupertino, California 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

**H04W 12/08** → (51) **G06N 5/04**

---

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/06**

---

**H04W 12/084** → (51) **H04W 12/062**

---

**H04W 12/10** → (51) **H04W 8/22**

---

(51) **H04W 12/37** (11) **4 150 945 A1\***  
**G06F 21/31** **H04W 12/06**  
**H04W 12/68** **H04W 12/79**  
(52) **G06V 40/103; G06F 21/32;**  
**G06V 20/52; G06V 40/20; G07C 9/27;**  
**H04L 63/0861; H04W 4/021;**  
**H04W 12/065; H04W 12/33;**  
**G07C 9/28**  
(25) En (26) En  
(21) 21804457.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050653 11.05.2021  
(87) WO 2021/226713 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202015931820  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BENUTZERAKTIVITÄTEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS DAMIT**  
• **USER ACTIVITY-RELATED MONITORING SYSTEM AND METHOD, AND A USER ACCESS AUTHORIZATION SYSTEM AND METHOD EMPLOYING SAME**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE LIÉE À L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS UTILISATEUR LES UTILISANT**  
(71) Nymi Inc., 82 Peter Street, Suite 500, Toronto, Ontario M5V 2G5, CA  
(72) MACLEAN, Stuart Keith, Toronto, Ontario M6J 2J3, CA  
RANJAN, Abhishek, Toronto, Ontario M5J 2L4, CA  
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire,

AB10 1XN, GB
<b>H04W 12/50</b> → (51) <b>H04W 12/062</b>
<b>H04W 12/68</b> → (51) <b>H04W 12/37</b>
<b>H04W 12/79</b> → (51) <b>H04W 12/37</b>
<b>H04W 12/80</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>
<b>H04W 16/00</b> → (51) <b>H04L 12/24</b>

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 150 946 A1\***
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/51;**  
**H04W 64/00; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
- (21) 21726250.0 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/028513 22.04.2021
- (87) WO 2021/231056 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 IN 202041020660  
29.09.2020 US 202017037332
- (54) • **KOMMUNIKATION MIT DYNAMISCHEM  
SPEKTRENZUGANG AUF DER BASIS VON  
KANALAUSWAHL**
- **COMMUNICATION USING DYNAMIC  
SPECTRUM ACCESS BASED ON CHANNEL  
SELECTION**
- **COMMUNICATION UTILISANT UN ACCÈS  
DYNAMIQUE AU SPECTRE BASÉ SUR UNE  
SÉLECTION DE CANAUX**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) CHAKRABORTY, Tusher, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
VASISHT, Deepak, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
KAPETANOVIC, Zerina, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SHI, Heping, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi,  
Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

<b>H04W 16/14</b> → (51) <b>H04B 1/38</b>
<b>H04W 16/14</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04W 16/14</b> → (51) <b>H04W 76/14</b>

- (51) **H04W 16/22** (11) **4 150 947 A1\***
- (52) **H04W 24/02** **H04L 41/00**
- (52) **H04W 16/04; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21856282.5 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/010790 13.08.2021
- (87) WO 2022/035276 2022/07 17.02.2022
- (30) 13.08.2020 US 202063065090 P  
02.08.2021 US 202117391708
- (54) • **TRANSFERLERNEN EINES NETZWERKVER-  
KEHRSVORHERSAGEMODELLS ZWISCHEN  
ZELLULAREN BASISSTATIONEN**

- **TRANSFER LEARNING OF NETWORK TRAF-  
FIC PREDICTION MODEL AMONG CELLU-  
LAR BASE STATIONS**
- **APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT DE MO-  
DELE DE PRÉDICTION DE TRAFIC DE RÉ-  
SEAU PARMIS DES STATIONS DE BASE CEL-  
LULAIRES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEN, Xi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
WANG, Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
LI, Hang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
XU, Yi Tian, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
WU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LIU, Xue, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, KR  
PARK, Intaik, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

<b>H04W 16/28</b> → (51) <b>H04W 36/00</b>
<b>H04W 16/28</b> → (51) <b>H04W 68/04</b>

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 150 948 A1\***
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
- (21) 20935267.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090523 15.05.2020
- (87) WO 2021/227015 2021/46 18.11.2021
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUER-  
SIGNALISIERUNG ZUR REDUZIERUNG DER  
LATENZZEIT EINER STRAHLSTUCHE**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL  
SIGNALING FOR BEAM SEARCHING LA-  
TENCY REDUCTION**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE  
DE SIGNALISATION POUR RÉDUCTION DE  
LATENCE DE RECHERCHE DE FAISCEAU**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,  
US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
XU, Fangli, Beijing 100022, CN  
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,  
US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,  
US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California  
92131, US  
HWANG, Yeong-Sun, 80335 Bavaria-  
Bayern, DE  
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014,  
US  
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE

(51) <b>H04W 24/02</b> (11) <b>4 150 949 A1*</b>
--

- H04W 72/04**
  - (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053**
  - (25) En (26) En
  - (21) 20935012.3 (22) 15.05.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN
  - (86) CN 2020/090498 15.05.2020
  - (87) WO 2021/227001 2021/46 18.11.2021
  - (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHL-  
AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR MUL-  
TI-DCI-MODUS**
  - **SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM FAIL-  
URE RECOVERY FOR MULTI-DCI MODE**
  - **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRISE SUR  
DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR MODE  
À MULTIPLES DCI**
  - (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
  - (72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,  
US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California  
92131, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
  - (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| (51) <b>H04W 24/02</b> (11) <b>4 150 950 A1*</b>  |   |   |  |
| <b>H04W 36/00</b> <b>H04W 24/10</b>   |   |   |  |
| (52) <b>H04W 24/02; H04W 36/0069;</b><br><b>H04W 24/04; H04W 24/10;</b><br><b>H04W 36/0083</b>  |   |   |  |
| (25) En (26) En   |   |   |  |
| (21) 21727273.1 (22) 17.05.2021   |   |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI<br>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV<br>MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI<br>SK SM TR _____   |   |   |  |
| BA ME _____   |   |   |  |
| KH MA MD TN   |   |   |  |
| (86) SE 2021/050463 17.05.2021  |   |   |  |
| (87) WO 2021/230805 2021/46 18.11.2021  |   |   |  |
| (30) 15.05.2020 US 202063025203 P   |   |   |  |
| (54) • <b>PRÄDIKTIVE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG<br/>IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-<br/>ONSNETZ</b> <li>• <b>PREDICTIVE DECISION-MAKING IN A<br/>WIRELESS COMMUNICATION NETWORK</b></li> <li>• <b>PRISE DE DÉCISION PRÉDICTIVE DANS UN<br/>RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL</b></li> <tr><td>(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),<br/>16483 Stockholm, SE</td></tr> <tr><td>(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29<br/>LINKÖPING, SE<br/>CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva<br/>Costa, ES<br/>BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE<br/>RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE<br/>SOLDATI, Pablo, 170 73 SOLNA, SE</td></tr> <tr><td>(74) Ericsson, Patent Development<br/>Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,<br/>SE</td></tr> | (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),<br>16483 Stockholm, SE | (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29<br>LINKÖPING, SE<br>CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva<br>Costa, ES<br>BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE<br>RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE<br>SOLDATI, Pablo, 170 73 SOLNA, SE | (74) Ericsson, Patent Development<br>Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,<br>SE |
| (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),<br>16483 Stockholm, SE   |   |   |  |
| (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29<br>LINKÖPING, SE<br>CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva<br>Costa, ES<br>BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE<br>RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE<br>SOLDATI, Pablo, 170 73 SOLNA, SE   |   |   |  |
| (74) Ericsson, Patent Development<br>Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,<br>SE  |   |   |  |
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 150 951 A1\***
  - (52) **H04W 24/10** **H04L 12/24**
  - G06N 20/00**
  - (52) **H04L 41/16; G06N 20/00;**  
**H04L 41/082; H04L 41/0873;**  
**H04L 41/142; H04L 41/5058;**  
**H04W 24/04; H04L 41/0894;**

H04L 41/342  
(25) En (26) En  
(21) 21804092.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032259 13.05.2021  
(87) WO 2021/231734 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024747 P  
(54) • **VERFAHREN FÜR PROZESS UND DIENST  
DER VERWALTUNGSDATENANALYSE  
(MDA)**  
• **TECHNIQUES FOR MANAGEMENT DATA  
ANALYTICS (MDA) PROCESS AND SERVICE**  
• **TECHNIQUES POUR UN PROCESSUS ET  
UN SERVICE D'ANALYSE DE DONNÉES DE  
GESTION (MDA)**  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) YAO, Yizhi, Chandler, Arizona 85248, US  
CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 150 952 A1\***  
**H04L 12/24 H04W 4/029**  
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/0895;  
H04W 24/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21808052.1 (22) 16.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2021/050469 16.05.2021  
(87) WO 2021/234728 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 IN 202041020746  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREIT-  
STELLEN EINES PORTABLEN VIRTUELLEN  
RANS ÜBER EINE VIELZAHL VON HARD-  
WAREPLATTFORMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVISION-  
ING A PORTABLE VIRTUAL RAN ACROSS A  
PLURALITY OF RAN HARDWARE PLAT-  
FORMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROVISIONNE-  
MENT D'UN RAN VIRTUEL PORTABLE SUR  
UNE PLURALITÉ DE PLATEFORMES MATÉ-  
RIELLES DE RAN**  
(71) Saankhya Labs Pvt. Ltd., Embassy Icon,  
Floor-3, No:3 Infantry Road Dr. Ambedkar  
Veedhi, Karnataka, Bangalore 560001, IN  
(72) NAIK, Parag, Bangalore North  
Malleswaram West Bangalore 560055, IN  
SAHA, Anindya, Bangalore 560017, IN  
KULKARNI, Makarand, Bangalore 560043,  
IN  
MALLAPUR, Hemant, Bangalore 560034, IN  
DATTA, Susmit Kumar, Bangalore 560066,  
IN  
PENDHARKAR, Sandeep, Bangalore  
560102, IN  
KOLATHUR, Venugopal, Belagavi 590008,  
IN  
V, Sudarshan, Bangalore 560012, IN  
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2  
1GE, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04L 12/42**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/22**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 150 953 A1\***  
**G06N 20/00 H03M 7/30**  
**G06N 3/02 H04B 1/66**  
**H04W 28/06**  
(52) **H03M 7/3059; G06N 3/045;  
G06N 3/084; G06N 3/088;  
H03M 7/6041; H04W 28/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20935176.6 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050502 15.05.2020  
(87) WO 2021/230785 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER DA-  
TENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNI-  
KATIONSNETZ DURCH MASCHINENLER-  
NEN**  
• **METHOD OF REDUCING TRANSMISSION  
OF DATA IN A COMMUNICATIONS NET-  
WORK BY USING MACHINE LEARNING**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE TRANS-  
MISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU  
DE COMMUNICATION PAR APPRENTIS-  
SAGE AUTOMATIQUE**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, SE  
CHALLITA, Ursula, 169 56 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 150 954 A1\***  
**G01S 5/00 H04W 64/00**  
(52) **H04W 24/10; G01S 5/0018;  
H04L 5/0053; H04W 64/00;  
H04L 5/0007; H04L 5/001;  
H04L 5/0023; H04L 5/0048;  
H04W 52/365**  
(25) En (26) En  
(21) 21728731.7 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/031124 06.05.2021  
(87) WO 2021/231176 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025592 P  
05.05.2021 US 202117308683  
(54) • **BESTIMMUNG VON FAKTOREN ZUM  
SPALTEN VON POSITIONIERUNGSSU-  
STANDSINFORMATIONEN (PSI) ZWI-  
SCHEN UPLINK-STEUERUNGSSINFORMA-  
TIONEN (UCI) UND STEUERELEMENTEN  
FÜR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGS-  
STEUERUNG (MAC-CE)**  
• **DETERMINING FACTORS FOR SPLITTING  
POSITIONING STATE INFORMATION (PSI)  
BETWEEN UPLINK CONTROL INFORMA-  
TION (UCI) AND MEDIUM ACCESS CON-  
TROL CONTROL ELEMENTS (MAC-CE)**  
• **DÉTERMINATION DE FACTEURS PERMET-  
TANT DE DIVISER DES INFORMATIONS  
D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT (PSI) ENTRE  
DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE  
LIAISON MONTANTE (UCI) ET DES ÉLÉ-  
MENTS DE COMMANDE DE CONTRÔLE  
D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC-CE)**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,

California 92121-1714, US  
DUAN, Weimin, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121-1714, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04W 24/10** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 150 955 A1\***  
**H04W 72/02**  
(52) **H04W 28/06; H04W 72/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21726102.3 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/062938 17.05.2021  
(87) WO 2021/229094 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025462 P  
(54) • **ANPASSUNG PERIODISCHER KONFIGURA-  
TIONEN AUF BASIS RÄUMLICHER BEZIE-  
HUNGEN**  
• **ADAPTING PERIODIC CONFIGURATIONS  
BASED ON SPATIAL RELATIONS**  
• **ADAPTATION DE CONFIGURATIONS PÉ-  
RIODIQUES SUR LA BASE DE RELATIONS  
SPATIALES**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE  
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE  
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US  
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 28/06** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 28/08** (11) **4 150 956 A1\***  
**G06N 20/00**  
(52) **H04W 28/0808; G06N 3/006;  
G06N 3/044; G06N 3/088;  
H04W 24/02; H04W 36/22;  
Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21889596.9 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015939 04.11.2021  
(87) WO 2022/098131 2022/19 12.05.2022  
(30) 06.11.2020 US 202063110515 P  
30.06.2021 US 202117363918  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
LASTAUSGLEICH IN EINEM DRAHTLO-  
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR LOAD  
BALANCING IN WIRELESS COMMUNICA-  
TION SYSTEM**

- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jikun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHEN, Xi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
WU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
XU, Yi Tian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIU, Xue, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Intaik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/08 → (51) H04L 29/06

H04W 28/12 → (51) H04L 12/42

H04W 28/18 → (51) H04W 72/04

H04W 28/26 → (51) H04W 76/14

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 150 957 A1\***  
**H04W 16/28**
- (52) **H04W 36/0085**; H04W 36/0058
- (25) En (26) En  
(21) 20934971.1 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090506 15.05.2020
- (87) WO 2021/227006 2021/46 18.11.2021
- (54) • ERZEUGUNG GEFILTRTER ERGEBNISSE BEI BENUTZERGERÄTEAUSGELÖSTER, NIEDRIGSCHICHTBASIERTER ÜBERGABE
- GENERATING FILTERED RESULTS IN USER EQUIPMENT-TRIGGERED LOWER LAYER-BASED HANDOVER
  - GÉNÉRATION DE RÉSULTATS FILTRÉS DANS UN TRANSFERT SUR LA BASE D'UNE COUCHE INFÉRIEURE DÉCLENCHÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
XU, Fangli, Beijing 100022, CN  
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 150 958 A1\***
- (52) **H04W 36/0079**; H04W 36/03; H04W 36/18
- (25) En (26) En  
(21) 20935481.0 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/033596 21.05.2021
- (87) WO 2021/237053 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 US 202063028483 P

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089830 12.05.2020
- (87) WO 2021/226836 2021/46 18.11.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ERWEITERTEN FEHLERBERICHTS-MECHANISMUS FÜR MCG UND SCG
- METHOD AND APPARATUS FOR AN ENHANCED FAILURE REPORT MECHANISM FOR MCG AND SCG
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN MÉCANISME DE RAPPORT DE DÉFAILLANCE AMÉLIORÉ POUR MCG ET SCG
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 150 959 A1\***  
**H04W 36/08** **H04W 88/04**
- (52) **H04W 40/36**; H04W 36/0009; H04W 36/0033; H04W 40/22
- (25) En (26) En  
(21) 21729763.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/032309 13.05.2021
- (87) WO 2021/231770 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025908 P  
12.05.2021 US 202117318759

- (54) • VERBESSERTE KONTEXTÜBERTRAGUNG EINES INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENS
- ENHANCED CONTEXT TRANSFER OF AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE
  - TRANSFERT DE CONTEXTE AMÉLIORÉ D'UN NOEUD D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
BLESENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 150 960 A1\***
- (52) **H04W 36/36**; H04W 24/02
- (25) En (26) En  
(21) 21809443.1 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/033596 21.05.2021
- (87) WO 2021/237053 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 US 202063028483 P

- (54) • PROTOKOLLIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUSFÜHRUNG BEDINGTER ÜBERGABE MEHRERER EREIGNISSE FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
- LOGGING INFORMATION RELATED TO MULTIPLE-EVENT CONDITIONAL HANDOVER EXECUTION FOR WIRELESS NETWORKS
  - JOURNALISATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE EXÉCUTION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL À ÉVÉNEMENTS MULTIPLES POUR DES RÉSEAUX SANS FIL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BALAN, Irina, 81549 Munich, DE  
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE  
WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, DE  
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE  
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 36/00 → (51) H04W 24/02

H04W 36/00 → (51) H04W 4/06

H04W 36/00 → (51) H04W 84/04

H04W 36/08 → (51) H04W 36/00

H04W 36/08 → (51) H04W 48/12

H04W 36/08 → (51) H04W 84/04

- (51) **H04W 36/14** (11) **4 150 961 A1\***
- (52) **H04W 36/26**; H04W 36/14; H04W 60/005; H04W 88/10
- (25) En (26) En  
(21) 20726344.3 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063238 12.05.2020
- (87) WO 2021/228375 2021/46 18.11.2021
- (54) • GLEICHZEITIGE DIENSTE NICHTÖFFENTLICHER UND ÖFFENTLICHER NETZWERKE
- CONCURRENT SERVICES OF NON-PUBLIC AND PUBLIC NETWORKS
  - SERVICES CONCURRENTS DE RÉSEAUX NON PUBLICS ET PUBLICS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Dallas, Texas 75025, US  
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK  
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK  
PRATAS, Nuno Kiilerich, 9260 Gistrup, DK  
SANCHEZ, Laura Luque, 9240 Nibe, DK  
BUTHLER, Jakob, 9000 Aalborg, DK
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04W 36/14** (11) **4 150 962 A1\***  
**H04W 48/00** **H04W 76/00**
- (52) **H04W 36/14**; H04W 48/00; H04W 76/00; H04W 88/06
- (25) En (26) En  
(21) 21727986.8 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/070505 04.05.2021  
(87) WO 2021/232037 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 IN 202041020167  
(54) • *WEGSTIMMUNGSKONFIGURATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN ABONNEMENTS*  
• *TUNE AWAY CONFIGURATION FOR A USER EQUIPMENT WITH MULTIPLE SUBSCRIPTIONS*  
• *CONFIGURATION DE CHANGEMENT D'ACCORD POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À ABONNEMENTS MULTIPLES*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ARORA, Mayank, San Diego, California 92121, US  
AGGARWAL, Rajat, San Diego, California 92121, US  
SINGH, Ravneet, San Diego, California 92121, US  
NANDAN, Amar Kumar, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 36/22** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 36/30** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 36/34** (11) **4 150 963 A1\***  
(52) **H04W 48/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20935037.0 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090044 13.05.2020  
(87) WO 2021/226882 2021/46 18.11.2021  
(54) • *ZUMINDEST TEILWEISE AUF DIENSTUNTERSTÜTZUNG BASIERENDE NEUAUSWAHL*  
• *RESELECTION BASED AT LEAST IN PART ON SUPPORT FOR A SERVICE*  
• *RESÉLECTION BASÉE AU MOINS EN PARTIE SUR LA PRISE EN CHARGE D'UN SERVICE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LI, Chunxia, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Xiaochen, San Diego, California 92121-1714, US  
HOU, Jintao, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Haizhou, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Zengyu, San Diego, California 92121-1714, US  
QIN, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
GUO, Hongjin, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/38** (11) **4 150 964 A1\***  
(52) **H04B 7/063; H04L 1/0015; H04L 1/0026; H04L 1/06**  
(25) En (26) En

- (21) 20936012.2 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089609 11.05.2020  
(87) WO 2021/226790 2021/46 18.11.2021  
(54) • *NETZWERKKNOTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR RANGMELDEKONFIGURATION*  
• *NETWORK NODE, TERMINAL DEVICE, AND METHODS THEREIN FOR RANK REPORT CONFIGURATION*  
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE RAPPORT DE RANG*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WANG, Yi, Beijing 100102, CN  
GE, Zhi, Beijing 100102, CN  
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 40/12** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 150 965 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04W 40/22; H04W 40/246; H04W 48/16; H04W 88/04; H04W 92/18; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20935243.4 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090667 15.05.2020  
(87) WO 2021/227072 2021/46 18.11.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*  
• *METHODS FOR COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIA*  
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT À LECTURE INFORMATIQUE*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 40/22** (11) **4 150 966 A1\***  
(52) **H04W 76/14 H04W 88/04**

- (52) **H04W 40/22; H04W 76/14; H04W 88/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21727343.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030872 05.05.2021  
(87) WO 2021/231150 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GR 20200100247

- (54) • *ROUTINGOPTIONEN FÜR SIDELINK-RELAIS ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZU EINEM NETZWERK*  
• *SIDELINK RELAY ROUTING OPTIONS FOR TRANSMISSION OF DATA FROM WIRELESS COMMUNICATION DEVICE TO NETWORK*  
• *OPTIONS DE ROUTAGE DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DEPUIS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL VERS UN RÉSEAU*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 40/22** → (51) **H04L 45/74**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 84/18**

**H04W 40/24** → (51) **H04L 45/74**

**H04W 40/32** → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 48/00** (11) **4 150 967 A1\***  
(52) **H04W 84/00 H04W 24/04; H04W 48/17; H04W 24/04; H04W 84/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20727213.9 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063721 15.05.2020  
(87) WO 2021/228411 2021/46 18.11.2021  
(54) • *AUSWAHL EINER ANWENDUNGSINSTANZ*  
• *SELECTING AN APPLICATION INSTANCE*  
• *SÉLECTION D'UNE INSTANCE D'APPLICATION*  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG  
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB  
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 48/00** → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 48/06** (11) **4 150 968 A1\***  
(52) **H04W 74/08 H04W 48/12 H04W 72/04 H04W 74/00**

- (52) **H04W 48/06; H04W 74/08; H04W 74/008; H04W 74/0833; H04W 74/0866; H04W 72/51**  
(25) En (26) En  
(21) 21726471.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050446 11.05.2021  
(87) WO 2021/230796 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025236 P  
(54) • ERSTE DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• FIRST WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR HANDLING ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK  
• PREMIER DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS RÉALISÉS PAR CELUI-CI POUR GÉRER UN ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE  
OHLSSON, Oscar, 167 33 BROMMA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 48/10** → (51) **H04B 7/0408**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 150 969 A1\***  
**H04W 52/02** **H04W 76/28**  
**H04W 4/70** **H04W 36/08**  
(52) **H04W 48/12; H04W 52/0216;**  
**H04W 36/08; H04W 76/28;**  
Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 21726724.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054073 12.05.2021  
(87) WO 2021/229478 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024008 P  
(54) • SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG FÜR NR-VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT  
• SYSTEM INFORMATION ACQUISITION FOR REDUCED CAPABILITY NR DEVICES  
• ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME POUR DISPOSITIFS NR À CAPACITÉ RÉDUITE  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI  
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI  
KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H04W 48/12** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 84/06**

**H04W 48/14** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 150 970 A1\***  
**H04W 36/22**  
(52) **H04W 48/18; H04W 28/26;**  
**H04W 36/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20727943.1 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/063537 14.05.2020  
(87) WO 2021/228401 2021/46 18.11.2021  
(54) • ZELLENAUSWAHL  
• CELL SELECTION  
• SÉLECTION DE CELLULE  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) BULAKCI, Ömer, 80997 München, DE  
SAM DANIS, Konstantinos, 81541 München, DE  
AWADA, Ahmad, 81249 München, DE  
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 München, DE  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 150 971 A1\***  
(52) **H04W 52/028; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20935859.7 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090536 15.05.2020  
(87) WO 2021/227021 2021/46 18.11.2021  
(54) • UE-STROMEINSPARUNG FÜR SRS-ANTENNENSCHALTUNG  
• UE POWER SAVING FOR SRS ANTENNA SWITCHING  
• ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UNE UE POUR UNE COMMUTATION D'ANTENNE DE SRS  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 150 972 A1\***  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 52/0216; H04W 8/183;**  
**H04W 52/0232; H04W 76/27;**  
**H04W 76/28; H04W 88/06;**  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 21730412.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032460 14.05.2021  
(87) WO 2021/231871 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 20206302528 P  
15.05.2020 US 202063025273 P  
13.05.2021 US 202117320197  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FUNKSENDEMPFÄNGERKETTE FÜR MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN

- TECHNIQUES FOR MANAGING A RADIO TRANSCEIVER CHAIN FOR MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES  
• TECHNIQUES DE GESTION D'UNE CHAÎNE D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS RADIO POUR DE MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US  
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US  
MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US  
RAMESH BABU, Vikram, San Diego, California 92121-1714, US  
MACDONALD, Joshua Tennyson, San Diego, California 92121-1714, US  
GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US  
BHAWNANI, Udayan, San Diego, California 92121-1714, US  
FU, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121-1714, US  
BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US  
HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US  
GEORGE, Brian, San Diego, California 92121-1714, US  
RAYAPATI, Hemanth Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
KC, Sunil, San Diego, California 92121-1714, US  
RAMANAVAR, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US  
RAO, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 150 973 A1\***  
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0229;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053;**  
**H04W 68/005; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21730413.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032473 14.05.2021  
(87) WO 2021/231881 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 IN 202041020398  
24.07.2020 US 202016938609  
(54) • SIGNALDETEKTOR FÜR SCHNELLES AUFWECHELEN  
• FAST WAKEUP SIGNAL DETECTOR  
• DÉTECTEUR DE SIGNAL D'ACTIVATION RAPIDE  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) NAGAMANI, Ganesh, San Diego, California 92121, US  
ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121, US  
MENON, Srikanth, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE



<b>H04W 52/02</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04W 52/02</b>	→ (51) <b>H04W 48/12</b>
<b>H04W 52/02</b>	→ (51) <b>H04W 64/00</b>
<b>H04W 52/02</b>	→ (51) <b>H04W 76/14</b>
(51) <b>H04W 52/04</b> (11) <b>4 150 974 A1*</b> <b>H04W 8/24</b> <b>H04B 1/00</b>	
(52) <b>H04B 1/005; H04B 17/354;</b> <b>H04W 52/367; H04W 8/24</b>	
(25) En (26) En (21) 21726456.3 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/053974 11.05.2021	
(87) WO 2021/229413 2021/46 18.11.2021	
(30) 14.05.2020 US 202016874610	
(54) • <b>NETZWERKZUWEISUNG DER LOKALEN OSZILLATORFREQUENZ EINES BENUTZER- GERÄTSENDERS ZUR VERRINGERUNG VON LECKAGEN BENACHBARTER KANÄLE</b> • <b>NETWORK ASSIGNMENT OF THE USER EQUIPMENT TRANSMITTER LOCAL OSCIL- LATOR FREQUENCY TO REDUCE ADJA- CENT CHANNEL LEAKAGE</b> • <b>ATTRIBUTION PAR LE RÉSEAU DE LA FRÉ- QUENCE D'OSCILLATEUR LOCAL DE L'ÉMETTEUR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISA- TEUR POUR RÉDUIRE LES FUITES DANS LES CANAUX ADJACENTS</b>	
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG	
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
<b>H04W 52/08</b>	→ (51) <b>H04W 52/34</b>
<b>H04W 52/14</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>H04W 52/22</b> (11) <b>4 150 975 A1*</b>	
(52) <b>H04W 52/225; H04W 52/367;</b> <b>H04B 17/102; H04B 17/12;</b> <b>H04B 17/336</b>	
(25) En (26) En (21) 20728243.5 (22) 13.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2020/050488 13.05.2020	
(87) WO 2021/230781 2021/46 18.11.2021	
(54) • <b>LEISTUNGSSTEUERUNG</b> • <b>POWER CONTROL</b> • <b>COMMANDE DE PUISSANCE</b>	
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE	
(72) THOREBÄCK, Johan, 174 62 Sundbyberg, SE	
(73) GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE	
(74) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE	
(74) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<b>H04W 52/22</b>	→ (51) <b>H04W 52/34</b>
<b>H04W 52/24</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>
<b>H04W 52/32</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>

(51) <b>H04W 52/34</b> (11) <b>4 150 976 A1*</b> <b>H04B 17/10</b> <b>H04W 52/08</b>	
(52) <b>H04W 52/367; H04W 52/08;</b> <b>H04W 52/143; H04W 52/22</b>	
(25) En (26) En (21) 20935402.6 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2020/050478 11.05.2020	
(87) WO 2021/230777 2021/46 18.11.2021	
(54) • <b>KOORDINIERT STEUERUNG DER DURCH- SCHNITTLICHEN EIRP</b> • <b>COORDINATED CONTROL OF AVERAGE EIRP</b> • <b>COMMANDE COORDONNÉE DE P.I.R.E. MOYENNE</b>	
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<b>H04W 52/36</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>H04W 52/38</b> (11) <b>4 150 977 A1*</b> <b>H04W 76/14</b>	
(52) <b>H04W 4/40; H04W 72/542;</b> <b>H04W 24/08; H04W 72/20;</b> <b>H04W 92/18</b>	
(25) En (26) En (21) 21728786.1 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/031858 11.05.2021	
(87) WO 2021/231487 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 US 202063023164 P 10.05.2021 US 202117316623	
(54) • <b>GEMEINSAME NUTZUNG DER FAHRZEUG- ZU-ALLEM-ZIELIDENTIFIKATION (V2X) ZUR KOORDINATION VON BENUTZERGERÄ- TEN ZWISCHEN BENUTZERN (UE)</b> • <b>VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) DESTINA- TION IDENTIFICATION SHARING FOR IN- TER-USER EQUIPMENT (UE) COORDINA- TION</b> • <b>PARTAGE D'IDENTIFICATION DE DESTINA- TION VÉHICULE À TOUT (V2X) POUR UNE COORDINATION D'ÉQUIPEMENT INTER- UTILISATEUR (UE)</b>	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US	
(73) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) <b>H04W 56/00</b> (11) <b>4 150 978 A1*</b>	
(52) <b>H04W 56/0045; H04W 56/0005</b>	
(25) En (26) En (21) 20935691.4 (22) 15.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/090611 15.05.2020	
(87) WO 2021/227044 2021/46 18.11.2021	
(54) • <b>DYNAMISCHE LEISTUNGSTEILUNGSVER- ARBEITUNG IN EINEM KOMMUNIKATI- ONSNETZ</b> • <b>DYNAMIC POWER SHARING PROCESSING IN A COMMUNICATIONS NETWORK</b> • <b>TRAITEMENT DE PARTAGE DYNAMIQUE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS</b>	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US	
(73) CHENG, Peng, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) GAAL, Peter, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
<b>H04W 56/00</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04W 56/00</b>	→ (51) <b>H04L 27/26</b>
<b>H04W 60/00</b>	→ (51) <b>H04W 4/50</b>
<b>H04W 60/00</b>	→ (51) <b>H04W 8/20</b>
(51) <b>H04W 64/00</b> (11) <b>4 150 979 A1*</b>	
(52) <b>H04W 64/00</b>	
(25) En (26) En (21) 20726759.2 (22) 14.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063455 14.05.2020	
(87) WO 2021/228394 2021/46 18.11.2021	
(54) • <b>GEKOPPELTE DOWNLINK- UND UPLINK- REFERENZSIGNALE FÜR EFFIZIENTE MUL- TI-RTT-POSITIONIERUNG</b> • <b>COUPLED DOWNLINK AND UPLINK REF- ERENCE SIGNALS FOR EFFICIENT MULTI- RTT POSITIONING</b> • <b>SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DES- CENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE COUPLÉS POUR UN POSITIONNEMENT MULTI-RTT EFFICACE</b>	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) KUO, Ping-Heng, London NW71GX, GB	
(73) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(51) <b>H04W 64/00</b> (11) <b>4 150 980 A1*</b>	
(52) <b>H04W 64/00</b>	
(25) En (26) En (21) 20726767.5 (22) 14.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063516 14.05.2020	
(87) WO 2021/228400 2021/46 18.11.2021	

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN DER POSITIONIERUNG UND AUSRICHTUNG VON BENUTZERGERÄTEN MIT MEHREREN AN-TENNENPANEELN AUS EINEM MINIMALEN SATZ VON NETZWERKNOTEN*  
• *METHOD FOR OBTAINING POSITIONING AND ORIENTATION OF UES WITH MULTIPLE ANTENNA PANELS FROM MINIMAL SET OF NETWORK NODES*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POSITIONNEMENT ET D'ORIENTATION D'UE AVEC DE MULTIPLES PANNEAUX D'ANTENNE À PARTIR D'UN ENSEMBLE MINIMAL DE N?UDS DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE  
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK  
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK  
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 150 981 A1\***  
**H04B 17/00** **G01S 3/02**  
(52) **H04W 64/00; G01S 1/08; G01S 3/023; G01S 5/0009; G01S 5/021; H04B 17/27; H04B 17/318**  
(25) En (26) En  
(21) 21711808.2 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/055839 09.03.2021  
(87) WO 2022/008105 2022/02 13.01.2022  
(30) 08.07.2020 US 202063049426 P  
(54) • *KALIBRIERUNG VON STRAHLAUSRICHTUNGSFEHLERN FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG*  
• *CALIBRATING BEAM ORIENTATION ERRORS FOR IMPROVED POSITIONING*  
• *ÉTALONNAGE D'ERREURS D'ORIENTATION DE FAISCEAU POUR UN POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK  
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 150 982 A1\***  
**H04W 64/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21712788.5 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056600 16.03.2021  
(87) WO 2021/228453 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 SE 2030162  
(54) • *POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *POSITIONING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
- Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
BENGTTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 150 983 A1\***  
**G01S 1/04** **G01S 5/02**  
(52) **G01S 5/0236; G01S 1/0428; H04W 64/006; G01S 5/02; G01S 5/10; G01S 2205/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21713261.2 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/019652 25.02.2021  
(87) WO 2021/230945 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024433 P  
24.02.2021 US 202117184393  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR PRIORISIERUNG DER POSITIONIERUNGSHILFE NACH VERFAHREN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PER-METHOD POSITIONING ASSISTANCE PRIORITIZATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE HIÉRARCHISATION D'AIDE AU POSITIONNEMENT PAR UN PROCÉDÉ*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US  
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US  
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US  
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 150 984 A1\***  
**H04W 24/10**  
(52) **H04W 64/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21722340.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026594 09.04.2021  
(87) WO 2021/231003 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GR 20200100245  
(54) • *GENAUIGKEIT VON POSITIONIERUNGSTECHNIKEN IM VOLLDUPLEXMODUS*  
• *ACCURACY OF POSITIONING TECHNIQUES IN FULL DUPLEX MODE*  
• *PRÉCISION DE TECHNIQUES DE POSITIONNEMENT EN MODE DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 150 985 A1\***  
**G01S 5/00** **G01S 5/10**  
(52) **G01S 5/0036; H04W 56/001; H04W 64/00; G01S 5/0205; H04W 80/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21727737.5 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030689 04.05.2021  
(87) WO 2021/231134 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025622 P  
03.05.2021 US 202117306691  
(54) • *VERRINGERUNG DES OVERHEAD VON ZEITSTEMPELN IN BERICHTEN ÜBER POSITIONSTATUSINFORMATIONEN (PSI)*  
• *REDUCING THE OVERHEAD OF TIMESTAMPS IN POSITIONING STATE INFORMATION (PSI) REPORTS*  
• *RÉDUCTION DU SURDÉBIT D'ESTAMPILLES TEMPORELLES DANS DES RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT (PSI)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 150 986 A1\***  
(52) **H04L 5/0048; H04W 64/00; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/001**  
(25) En (26) En  
(21) 21728375.3 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030969 05.05.2021  
(87) WO 2021/231154 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025076 P  
04.05.2021 US 202117307796  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON VERSCHACHELTEN PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKEN FÜR POSITIONIERUNGSMESSUNGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR USING INTERLACED PHYSICAL RESOURCE BLOCKS FOR POSITIONING MEASUREMENTS*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER DES BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES ENTRAÎLÉS POUR DES MESURES DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US  
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US  
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 150 987 A1\***  
**G01S 5/00** **H04W 72/02**

(52) **H04L 5/0048**; **H04W 64/00**;  
**G01S 5/0221**; **G01S 5/0236**;  
**H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 21729167.3 (22) 10.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031624 10.05.2021  
(87) WO 2021/231325 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025510 P  
07.05.2021 US 202117314258

(54) • *MELDUNG VON GRANULARITÄT UND MESSPERIODE FÜR MESSUNGEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (PRS)*

- *REPORTING GRANULARITY AND MEASUREMENT PERIOD FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) MEASUREMENTS*
- *RAPPORT DE PÉRIODE DE GRANULARITÉ ET DE MESURE POUR MESURES D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US  
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 150 988 A1\***  
**G01S 5/00**

(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0218**;  
**G01S 5/10**; **H04L 5/0048**;  
**H04L 25/0212**; **H04L 25/0224**;  
**G01S 5/0236**; **H04L 5/001**;  
**H04L 5/0051**; **H04L 27/0006**;  
**H04L 27/2647**; **H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 21730067.2 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/032465 14.05.2021  
(87) WO 2021/231875 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025000 P  
13.05.2021 US 202117319339

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SPITZENGRÖSSEN-DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM REFERENZSIGNALE ZUR POSITIONIERUNG*

- *COMMUNICATING PEAK MAGNITUDE DATA ASSOCIATED WITH A REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING*
- *COMMUNICATION DE DONNÉES D'AMPLITUDE DE CRÊTE ASSOCIÉES À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 150 989 A1\***  
**H04W 52/02** **H04W 76/28**

(52) **H04W 64/00**; **H04L 5/005**;  
**H04L 5/0098**; **H04W 24/10**;  
**H04W 52/0216**; **H04W 76/28**;  
**H04L 5/0053**; **Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21730352.8 (22) 11.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031716 11.05.2021  
(87) WO 2021/231385 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024804 P  
10.05.2021 US 202117315821

(54) • *MELDUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (PRS) MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)*

- *POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) REPORT WITH DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*
- *RAPPORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) AVEC RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The

White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 150 990 A2\***  
**G01S 5/00**

(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0036**;  
**G01S 5/0205**; **G01S 5/0236**;  
**G01S 5/10**; **G01S 2205/008**;  
**H04L 5/0023**; **H04L 5/0048**;  
**H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 21732619.8 (22) 12.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/031995 12.05.2021  
(87) WO 2021/231576 2021/46 18.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025754 P  
11.05.2021 US 202117317718

(54) • *VERRINGERUNG DES OVERHEADS VON BERICHTSMESSUNGEN UND SENDE-EMP-FANGSPUNKT (TRP)-IDENTIFIKATOREN IN POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI)*

- *REDUCING THE OVERHEAD OF REPORTING MEASUREMENTS AND TRANSMISSION-RECEPTION POINT (TRP) IDENTIFIERS IN POSITIONING STATE INFORMATION (PSI)*
- *RÉDUCTION DU SURDÉBIT DE MESURES DE RAPPORT ET IDENTIFIANTS DE POINT D'ÉMISSION-RÉCEPTION (TRP) DANS DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT (PSI)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 64/00** → (51) **B64C 39/02**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 13/42**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/00**

**H04W 64/00** → (51) **G05B 19/418**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 68/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 150 991 A1\***  
**H04W 68/02**; **H04W 52/0216**;  
**H04W 52/0219**; **H04W 52/0229**;  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21729190.5 (22) 12.05.2021

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

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

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031949 12.05.2021  
 (87) WO 2021/231543 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063025055 P  
 14.10.2020 US 202063091623 P  
 12.01.2021 US 202163136328 P  
 22.01.2021 US 202163140589 P  
 (54) • *WTRU-STROMEINSPARUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM LEERLAUFMODUS*  
 • *WTRU POWER SAVING ASSOCIATED WITH IDLE MODE*  
 • *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL ASSOCIÉE À UN MODE INACTIF*  
 (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) BALA, Erdem, East Meadow, NY, US  
 LEE, Moon-il, NY 11747, US  
 STERN-BERKOWITZ, Janet, A., NY 11363, US  
 MARINER, Paul, QC J4X 2J7, CA  
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 150 992 A1\***  
**H04W 68/10**  
 (52) **H04W 68/025; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
 H04W 68/005; Y02D 30/70  
 (25) En (26) En  
 (21) 21730001.1 (22) 07.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/031384 07.05.2021  
 (87) WO 2021/231226 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 US 202063025960 P  
 06.05.2021 US 202117313887  
 (54) • *DYNAMISCHE STROMVERTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*  
 • *DYNAMIC POWER SHARING IN A COMMUNICATIONS NETWORK*  
 • *PARTAGE D'ÉNERGIE DYNAMIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US  
 LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
 MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 68/04** (11) **4 150 993 A1\***  
**H04W 16/28** **H04B 7/0408**  
**H04W 4/70**  
 (52) **H04W 68/04; H04B 7/0408;**  
**H04B 7/0617; H04W 4/70;**  
**H04W 16/28; H04W 76/27**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21725886.2 (22) 23.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/028928 23.04.2021  
 (87) WO 2021/231066 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202063024486 P  
 22.04.2021 US 202117302074  
 (54) • *FUNKRUFVERFAHREN MIT ERHÖHTEN GRANULARITÄTEN*  
 • *PAGING PROCEDURES WITH INCREASED GRANULARITIES*  
 • *PROCÉDURES DE RADIOMESSAGERIE À GRANULARITÉS ACCRUES*  
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
 HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
 DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 68/10** → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 150 994 A1\***  
 (52) **H04W 28/16; H04W 88/085**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20934976.0 (22) 15.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/090617 15.05.2020  
 (87) WO 2021/227047 2021/46 18.11.2021  
 (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKOORDINATION*  
 • *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR RESOURCE COORDINATION*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR UNE COORDINATION DE RESSOURCES*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE  
 (72) LIU, Jiyan, Beijing 100120, CN  
 GAO, Xiang, Beijing 100120, CN  
 JIA, Ying, Beijing 100120, CN  
 HAN, Yue, Beijing 100120, CN  
 WANG, Yi, Beijing 100120, CN  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **4 150 995 A1\***  
 (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1822;**  
**H04L 2001/0093; H04L 2001/0097**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20935983.5 (22) 15.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/090702 15.05.2020  
 (87) WO 2021/227085 2021/46 18.11.2021  
 (54) • *MEHRBENUTZERPAKET FÜR BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE NEUÜBERTRAGUNG*  
 • *MULTI-USER PACKET FOR USER EQUIPMENT ASSISTED RETRANSMISSION*  
 • *PAQUET MULTI-UTILISATEUR POUR RETRANSMISSION ASSISTÉE PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US  
 SUN, Jing, San Diego, California 92121-

1714, US  
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
 MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
 XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
 LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
 KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
 OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 150 996 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 4/06**  
 (52) **H04W 72/121; H04W 72/30;**  
**H04W 4/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21729766.2 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2021/032407 14.05.2021  
 (87) WO 2021/231835 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 US 202063024720 P  
 05.04.2021 US 202163170735 P  
 (54) • *MECHANISMUS ZUR PLANUNG FÜR BROADCAST UND GROUPOCAST AUF EINER NEW-RADIO-UU-SCHNITTSTELLE*  
 • *MECHANISM OF SCHEDULING FOR BROADCAST AND GROUPOCAST ON NEW RADIO UU INTERFACE*  
 • *MÉCANISME DE PLANIFICATION POUR DIFFUSION GÉNÉRALE ET DIFFUSION DE GROUPE SUR L'INTERFACE UU DE NOUVELLE RADIO*  
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 AWADIN, Mohamed M., Wilmington, DE 19809-3727, US  
 ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 VOGEDES, Jerome, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US  
 (74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **4 150 997 A1\***  
 (52) **H04W 72/1268; H04W 72/21;**  
**H04W 72/0446; H04W 72/23**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21803268.8 (22) 15.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/087532 15.04.2021
- (87) WO 2021/227768 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090464
- (54) • UPLINK-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR PLANUNG VON MEHRKOMPONENTENTRÄGERN
- UPLINK DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR SCHEDULING MULTIPLE COMPONENT CARRIERS
- INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE POUR PLANIFICATION DE MULTIPLES PORTEUSES DE COMPOSANTES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **4 150 998 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/006; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0051; H04B 7/0602;**  
**H04W 72/1268**

(25) En (26) En  
(21) 21804323.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082639 24.03.2021
- (87) WO 2021/227670 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 PCT/CN2020/089929
- (54) • KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR EINE SCHALLREFERENZSIGNALSCHUTZPERIODE UND ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS
- COLLISION HANDLING FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL GUARD PERIOD AND A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSION
- GESTION DE COLLISION POUR UNE PÉRIODE DE GARDE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ET UNE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
- NAN, Mingkai, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,

- California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 150 999 A1\***
- (52) **H04W 72/02; H04L 1/0016;**  
**H04L 1/0032; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 21729751.4 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032198 13.05.2021
- (87) WO 2021/231700 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024876 P  
12.05.2021 US 202117302811
- (54) • UNTERSTÜTZUNG DES FORMATS EINES ALTSTEUERKANALS
- LEGACY CONTROL CHANNEL FORMAT SUPPORT
- PRISE EN CHARGE DU FORMAT HÉRITÉ D'UN CANAL DE COMMANDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US
- BEN-ARI, Moshe, San Diego, California 92121, US
- UZIEL, Lior, San Diego, California 92121, US
- SPIEGELSTEIN, Guy, San Diego, California 92121, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 151 000 A1\***
- (52) **H04W 52/08; H04W 52/146;**  
**H04W 52/42**

(25) En (26) En  
(21) 20934940.6 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090527 15.05.2020
- (87) WO 2021/227017 2021/46 18.11.2021
- (54) • SIGNALISIERUNG VON VOLLEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG FÜR KOHÄRENTES BENUTZERGERÄT
- FULL POWER TRANSMISSION SIGNALING FOR COHERENT USER EQUIPMENT
- SIGNALISATION DE TRANSMISSION DE PLEINE PUISSANCE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COHÉRENT
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- OTERI, Oghenekome, Cupertino, California

- 95014, US
- YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
- YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
- YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
- YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 001 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/001; H04W 16/14;**  
**H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 20935456.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090497 15.05.2020
- (87) WO 2021/227000 2021/46 18.11.2021
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINE GEPLANTE PUSCH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
- SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION FOR A SCHEDULED PUSCH TRANSMISSION IN AN UNLICENSED SPECTRUM
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE TRANSMISSION DE PUSCH PLANIFIÉE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
- TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 002 A1\***  
**H04W 72/23; H04W 72/0453**

(25) En (26) En  
(21) 20935569.2 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090229 14.05.2020
- (87) WO 2021/226929 2021/46 18.11.2021
- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR NR-ABDECKUNGS-VERBESSERUNG

- TECHNOLOGIES FOR NR COVERAGE ENHANCEMENT
  - TECHNOLOGIES DE RENFORCEMENT DE COUVERTURE NR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
XU, Fangli, Beijing 100022, CN  
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US  
GUO, Shu, Beijing 100022, CN  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US  
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US  
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 003 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0023; H04L 5/1469**

- (25) En (26) En  
(21) 20935754.0 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090476 15.05.2020  
(87) WO 2021/226996 2021/46 18.11.2021  
(54) • UNTERFRAESCHUNG DER ÜBERWACHUNG VON WIEDERHOLUNGSÜBERWACHUNGSGEGENHEITEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH)  
• REFRAINING FROM MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) REPETITION MONITORING OCCASIONS  
• ABSTENTION DE SURVEILLANCE D'OCCASIONS DE SURVEILLANCE DE RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 004 A1\***  
(52)

**H04J 13/16; H04W 72/51;**  
H04L 5/0053; H04L 5/0062;  
H04L 5/0064

- (25) En (26) En  
(21) 20935999.1 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090517 15.05.2020  
(87) WO 2021/227009 2021/46 18.11.2021  
(54) • VERBESSERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
• ENHANCED UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION  
• TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US  
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 005 A1\***  
(52) **H04L 1/0075; H04L 1/0057; H04L 1/0069; H04L 1/0061; H04L 1/1607; H04L 1/1822; H04L 1/1864**

- (25) En (26) En  
(21) 20941197.4 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/096310 16.06.2020  
(87) WO 2021/253215 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 PCT/CN2020/096098  
(54) • DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG MIT PARITÄTSBLÖCKEN  
• WIRELESS DATA TRANSMISSIONS USING PARITY BLOCKS  
• TRANSMISSIONS DE DONNÉES SANS FIL UTILISANT DES BLOCS DE PARITÉ
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 006 A1\***  
**H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 72/1273**
- (25) En (26) En  
(21) 21722333.8 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/026036 06.04.2021  
(87) WO 2021/230998 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023792 P 05.04.2021 US 202117222711
- (54) • GEMEINSAME ZUWEISUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN KANALFREQENZEN BEI DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN  
• JOINT SHARED CHANNEL FREQUENCY ALLOCATION IN DOWNLINK CONTROL INFORMATION  
• ATTRIBUTION DE FRÉQUENCE DE CANAL PARTAGÉ COMMUN DANS DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 007 A1\***  
(52) **H04W 56/0045; H04W 72/23; H04W 80/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21723612.4 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/027982 19.04.2021  
(87) WO 2021/231037 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023818 P 16.04.2021 US 202117233255
- (54) • GEMEINSAME ZUWEISUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM KANALTIMING IN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN  
• JOINT SHARED CHANNEL TIMING ALLOCATION IN DOWNLINK CONTROL INFORMATION  
• ATTRIBUTION COMMUNE DE SYNCHRONISATION DE CANAL PARTAGÉ DANS DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US  
Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 151 008 A1\***  
**H04W 52/14** **H04W 52/36**  
**H04W 72/08** **H04W 52/24**
- (52) **H04W 72/1268; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0062; H04L 5/14; H04W 52/146; H04W 52/243; H04W 52/367; H04W 64/00; H04W 72/569**
- (25) En (26) En  
(21) 21724087.8 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/027360 14.04.2021  
(87) WO 2021/231022 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GR 20200100250 18.09.2020 US 202017025425
- (54) • **KOEXISTENZ ZWISCHEN DOWNLINK (DL)-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) UND UPLINK (UL)-ÜBERTRAGUNG IN EINEM VOLLDUPLEX-BENUTZERGERÄT (UE)**  
• **COEXISTENCE BETWEEN DOWNLINK (DL) POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) AND UPLINK (UL) TRANSMISSION IN A FULL DUPLEX USER EQUIPMENT (UE)**  
• **COEXISTENCE ENTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE (UL) DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) EN DUPLEX INTÉGRAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 151 009 A1\***  
**H04W 74/08**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/51; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 21724269.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061989 06.05.2021  
(87) WO 2021/228676 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023326 P
- (54) • **AUSWAHLMECHANISMUS UND VERWENDUNG MEHRERER UL-ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA**  
• **SELECTION MECHANISM AND USE OF MULTIPLE UL TRANSMISSION SCHEMES**
- **MÉCANISME DE SÉLECTION ET UTILISATION DE MULTIPLES SCHÉMAS DE TRANSMISSION UL**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI  
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 151 010 A1\***  
**H04W 28/16; H04W 16/14; H04W 72/0446; H04W 72/51**
- (25) En (26) En  
(21) 21724459.9 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/028046 20.04.2021  
(87) WO 2021/231039 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IN 202041020659 29.09.2020 US 202017037533
- (54) • **KANALSTEUERUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT DYNAMISCHEM SPEKTRENTZUGANG**  
• **CHANNEL CONTROL FOR COMMUNICATION USING DYNAMIC SPECTRUM ACCESS**  
• **COMMANDE DE CANAL POUR UNE COMMUNICATION EN UTILISANT L'ACCÈS AU SPECTRE DYNAMIQUE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VASISHT, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHI, Heping, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 151 011 A1\***  
**H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 5/0035; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 21726821.8 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030554 04.05.2021  
(87) WO 2021/231126 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025869 P 03.05.2021 US 202117306478
- (54) • **SEMIPERSISTENTE PLANUNGSEMPFANGSKONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE GEMEINSAM GENUTZTE DOWNLINK-KANÄLE**  
• **SEMI-PERSISTENT SCHEDULING RECEPTION CONFIGURATIONS FOR MULTIPLE DOWNLINK SHARED CHANNELS**
- **CONFIGURATIONS DE RÉCEPTION DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE POUR DE MULTIPLES CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 151 012 A2\***  
**H04W 72/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21729768.8 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032435 14.05.2021  
(87) WO 2021/231852 2021/46 18.11.2021  
(88) 23.12.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024653 P 14.05.2020 US 202063024807 P
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNG**  
• **RANDOM ACCESS PROCEDURE WITH COVERAGE ENHANCEMENT**  
• **PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC AMÉLIORATION DE COUVERTURE**
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US  
Yi, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
JEON, Hyoungsook, Reston, Virginia 20190, US  
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US  
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 151 013 A1\***  
**H04W 4/40** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/003; H04L 5/0094; H04W 4/40; H04W 72/20; H04L 5/0048; H04W 72/569; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21730439.3 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070541 12.05.2021  
(87) WO 2021/232056 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023508 P 11.05.2021 US 202117302735
- (54) • **RESERVIERTE RESSOURCENANZEIGE FÜR SIDELINK**



- RESERVED RESOURCE INDICATION FOR SIDELINK
- INDICATION DE RESSOURCE RÉSERVÉE POUR LIAISON LATÉRALE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US  
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 014 A1\***  
**H04W 28/18**

(52) **H04W 72/0446; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0061; H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 21804036.8 (22) 12.05.2021

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

(86) JP 2021/018081 12.05.2021  
(87) WO 2021/230296 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025057 P

(54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND SIGNALISIERUNG ZUR UPLINK-UNTERSTÜTZUNG VON NEW-RADIO-VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*  
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND SIGNALING FOR UPLINK SUPPORT OF REDUCED CAPABILITY NEW RADIO DEVICES*  
• *ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET SIGNALISATION DE PRISE EN CHARGE DE LIAISON MONTANTE DE DISPOSITIFS DE NOUVELLE RADIO À CAPACITÉ RÉDUITE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shiOsaka 590-8522, JP

(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US  
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US  
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US  
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 015 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0007; H04W 72/0453**

(25) En (26) En  
(21) 21804159.8 (22) 30.04.2021

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

(86) FI 2021/050324 30.04.2021  
(87) WO 2021/229141 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025537 P

(54) • *ADAPTIVE KONFIGURATION VON SCHUTZBÄNDERN EINES KOMMUNIKATIONSKANALS EINES BENUTZERGERÄTS*  
• *ADAPTIVELY CONFIGURING GUARD BANDS OF A COMMUNICATIONS CHANNEL OF A USER EQUIPMENT*  
• *CONFIGURATION ADAPTATIVE DE BANDES DE GARDE D'UN CANAL DE COMMUNICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIROLA, Esa, Tapiani, 90620 Oulu, FI  
LUNTTILA, Timo, Erkki, 02610 Espoo, FI  
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 016 A1\***  
**H04W 72/12** **H04B 7/0408**  
**H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En  
(21) 21818353.1 (22) 07.06.2021

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

(86) KR 2021/007083 07.06.2021  
(87) WO 2021/246838 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 US 202063035378 P  
13.10.2020 US 202063091138 P  
05.05.2021 US 202163184573 P  
01.06.2021 US 202117336268

(54) • *MEHRSTRAHLBETRIEB FÜR MEHRKOMponentENTRÄGER*  
• *MULTI-BEAM OPERATIONS FOR MULTIPLE COMPONENT CARRIERS*  
• *OPÉRATIONS MULTI-FAISCEAUX POUR PORTEUSES COMPOSANTES MULTIPLES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US  
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US  
FARAG, Emad N., Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 017 A1\***  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 21921650.4 (22) 04.08.2021

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

(86) CN 2021/110558 04.08.2021  
(87) WO 2023/010334 2023/06 09.02.2023

(54) • *PLANUNG VON STEUERSIGNALISIERUNG AUF EINER PRIMÄRZELLE DURCH EINE SEKUNDÄRZELLE*  
• *SCHEDULING OF CONTROL SIGNALING ON A PRIMARY CELL BY A SECONDARY CELL*  
• *PROGRAMMATION DE SIGNALISATION DE COMMANDE SUR UNE CELLULE PRIMAIRE PAR UNE CELLULE SECONDAIRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US

YE, Chunxuan, San Diego, CA 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92131, US  
ZENGL, Wei, Cupertino, CA 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 22190051.7 / 4 132 176

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 018 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 21921685.0 (22) 05.08.2021

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

(86) CN 2021/111051 05.08.2021  
(87) WO 2023/010485 2023/06 09.02.2023

(54) • *MULTICAST-RUNDFUNKDIENST (MBS) FÜR NEW RADIO (NR)*  
• *NEW RADIO (NR) MULTICAST BROADCAST SERVICE (MBS)*  
• *SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION (MBS) DE NOUVELLE RADIO (NR)*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) YAO, Chunhai, Beijing 10022, CN  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
XU, Fangli, Beijing 10022, CN  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US  
ZENGL, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 10022, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(60) 22189752.3 / 4 132 140

---

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/06**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 48/06**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24**

---

**H04W 72/08** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04W 72/08** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/12**

---

(51) **H04W 72/12** (11) **4 151 019 A1\***  
**H04W 72/10** **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/569**

(25) En (26) En  
(21) 20935016.4 (22) 15.05.2020

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090577 15.05.2020  
(87) WO 2021/227036 2021/46 18.11.2021  
(54) • *ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLE FÜR  
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *ENERGY DETECTION THRESHOLD FOR  
WIRELESS COMMUNICATION*  
• *SEUIL DE DÉTECTION D'ÉNERGIE POUR  
COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) XU, Changlong, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 020 A1\***  
(52) **H04W 52/262; H04L 5/0044;  
H04L 5/0094; H04W 72/23;  
H04L 5/0048; H04L 5/0051;  
H04L 25/03891**  
(25) En (26) En  
(21) 20935217.8 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089957 13.05.2020  
(87) WO 2021/226861 2021/46 18.11.2021  
(54) • *MEHRERE UPLINK-KONFIGURATIONEN  
FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN  
ANTENNENAFELN*  
• *MULTIPLE UPLINK CONFIGURATIONS FOR  
MULTIPLE ANTENNA PANEL TRANSMIS-  
SIONS*  
• *CONFIGURATIONS DE LIAISON MON-  
TANTE MULTIPLES POUR TRANSMIS-  
SIONS DE PANNEAUX D'ANTENNE MUL-  
TIPLES*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 021 A1\***  
(52) **H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 20935346.5 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090614 15.05.2020  
(87) WO 2021/227046 2021/46 18.11.2021

- (54) • *SEKUNDÄRZELLENRUHEANZEIGE ZUR  
PLANUNG VON MEHRKOMPONENTEN-  
TRÄGERN*  
• *SECONDARY CELL DORMANCY INDICA-  
TION FOR SCHEDULING MULTIPLE COM-  
PONENT CARRIERS*  
• *INDICATION DE DORMANCE DE CELLULE  
SECONDAIRE POUR PLANIFIER DE MUL-  
TIPLS PORTEUSES COMPOSANTES*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,  
California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,  
California 92121-1714, US  
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 022 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1864;  
H04L 5/0053; H04L 5/0094;  
H04L 1/1854; H04L 1/1896;  
H04L 5/0078; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21713813.0 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/020048 26.02.2021  
(87) WO 2021/230947 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025794 P  
25.02.2021 US 202117185595  
(54) • *PLANUNGSGRENZE FÜR HUCKE-  
DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN  
(DCI)*  
• *PIGGYBACK DOWNLINK CONTROL INFOR-  
MATION (DCI) SCHEDULING LIMIT*  
• *LIMITE DE PLANIFICATION D'INFORMA-  
TIONS DE COMMANDE DE LIAISON DES-  
CENDANTE (DCI) SUPERPOSÉE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121-1714, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
PARK, Sungwoo, San Diego, California  
92121-1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-  
1714, US

- NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 023 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854;  
H04W 72/23; H04L 5/0053;  
H04L 5/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 21714035.9 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/019858 26.02.2021  
(87) WO 2021/230946 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025752 P  
25.02.2021 US 202117185543  
(54) • *AKTUALISIERUNGEN EINES DOWNLINK-  
ZUWEISUNGSINDEX (DAI) FÜR HUCKE-  
PACK-DOWNLINK-STEUERINFORMATIO-  
NEN (DCI)*  
• *DOWNLINK ASSIGNMENT INDEX (DAI)  
UPDATES FOR PIGGYBACK DOWNLINK  
CONTROL INFORMATION (DCI)*  
• *MISES À JOUR D'INDICE D'ATTRIBUTION  
DE LIAISON DESCENDANTE (DAI) POUR  
DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE  
LIAISON DESCENDANTE (DCI) SUPERPO-  
SÉES*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Sungwoo, San Diego, California  
92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 024 A1\***  
**H04W 88/02**  
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1845;  
H04W 72/20; H04W 88/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21726204.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/054017 11.05.2021  
(87) WO 2021/229443 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022963 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUERIN-  
FORMATIONEN, DIE KEINE SIDELINK-DA-  
TEN ANZEIGEN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIDELINK CONTROL INFORMATION INDICATING NO SIDELINK DATA*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE N'INDIQUANT PAS DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE  
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 025 A1\***  
(52) **H04W 72/21**  
(25) En (26) En  
(21) 21727620.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050457 12.05.2021  
(87) WO 2021/230802 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025244 P  
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN*  
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR HANDLING TRANSMISSION OF DATA*  
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CES DERNIERS POUR GÉRER LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE  
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE  
FELTRIN, Luca, 171 47 Solna, SE  
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE  
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI  
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 026 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 72/04**  
**H04W 74/08**  
(52) **H04W 74/006; H04W 28/0278; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 21727694.8 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030440 03.05.2021  
(87) WO 2021/231119 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025879 P  
30.04.2021 US 202117245762  
(54) • *PUFFERSTATUSBERICHTSÜBERTRAGUNGEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*  
• *BUFFER STATUS REPORT TRANSMISSIONS IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
- *TRANSMISSIONS DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 027 A1\***  
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 5/0055; H04L 5/0096**  
(25) En (26) En  
(21) 21730382.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032181 13.05.2021  
(87) WO 2021/231688 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024336 P  
15.07.2020 US 202063052389 P  
12.05.2021 US 202117318611  
(54) • *ALTERNATIVE KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN*  
• *ALTERNATIVE COMMUNICATION RESOURCES FOR CONFIGURED GRANTS*  
• *RESSOURCES DE COMMUNICATION ALTERNATIVES POUR DES AUTORISATIONS CONFIGURÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 028 A1\***  
**H04L 1/08**  
(52) **H04L 1/08; H04L 1/189; H04W 52/0225; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04W 72/23; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21731339.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032472 14.05.2021  
(87) WO 2021/231880 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025166 P  
13.05.2021 US 202117320080  
(54) • *VERZÖGERUNGSPARAMETERBESTIMMUNG ZUR WIEDERHOLUNG VON STEUERNACHRICHTEN*  
• *DELAY PARAMETER DETERMINATION FOR CONTROL MESSAGE REPETITION*  
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE RETARD POUR UNE RÉPÉTITION DE MESSAGE DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 029 A1\***  
(52) **H04B 17/345; H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04W 72/542**  
(25) En (26) En  
(21) 21804460.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093763 14.05.2021  
(87) WO 2021/228211 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090689  
(54) • *KANALSTATUSBERICHT AUF BASIS DER VERWENDUNG VON KLANGREFERENZSIGNALRESSOURCEN IN VOLLDUPLEX*  
• *CHANNEL STATUS REPORT BASED ON SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE USAGE IN FULL DUPLEX*  
• *RAPPORT D'ÉTAT DE CANAL BASÉ SUR L'UTILISATION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 151 030 A1\***  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/0016; H04L 1/0026; H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 5/0023; H04L 5/0055; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/0035; H04W 72/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21829029.4 (22) 17.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032472 14.05.2021  
(87) WO 2021/231880 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025166 P  
13.05.2021 US 202117320080  
(54) • *VERZÖGERUNGSPARAMETERBESTIMMUNG ZUR WIEDERHOLUNG VON STEUERNACHRICHTEN*  
• *DELAY PARAMETER DETERMINATION FOR CONTROL MESSAGE REPETITION*  
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE RETARD POUR UNE RÉPÉTITION DE MESSAGE DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/007621 17.06.2021  
(87) WO 2021/261842 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 CN 202010591634  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION, TERMINAL AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, ET STATION DE BASE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) **H04W 72/12** (11) **4 151 031 A1\***  
**H04W 72/04** **H04L 1/08**  
(52) **H04L 27/2602; H04L 1/1819;**  
**H04L 1/1822; H04L 1/1864;**  
**H04L 1/189; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/23;**  
**H04L 27/2607**  
(25) En (26) En  
(21) 21854228.0 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/010009 30.07.2021  
(87) WO 2022/030899 2022/06 10.02.2022  
(30) 04.08.2020 KR 20200097495  
20.05.2021 KR 20210065044  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK DATA INFORMATION TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YE0, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/0408**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**  
**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/16**  
**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/00**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/14**  
(51) **H04W 72/14** (11) **4 151 032 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 68/00**  
**H04W 76/36** **H04W 76/27**  
**H04W 80/02** **H04W 74/08**  
**H04W 4/70**  
(52) **H04W 72/1268; H04W 56/0045;**  
**H04W 74/0833; H04W 76/27;**  
**H04W 80/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22767388.6 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/002921 02.03.2022  
(87) WO 2022/191492 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 KR 20210029994  
16.03.2021 KR 20210034260  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SMALL DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES (SDT) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) **H04W 74/00** (11) **4 151 033 A1\***  
**H04W 48/14**  
(52) **H04W 76/19; H04W 8/26;**  
**H04W 76/38; H04W 76/11;**  
**Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20940979.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/096269 16.06.2020  
(87) WO 2021/253208 2021/51 23.12.2021  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IM LEISTUNGSEFFIZIENTEN ZUSTAND*  
• *DATA TRANSMISSION IN POWER EFFICIENT STATE*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN ÉTAT D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan,

Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 74/00** (11) **4 151 034 A1\***  
**H04W 76/15**  
(52) **H04W 76/15; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 21731034.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070559 14.05.2021  
(87) WO 2021/232065 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025704 P  
13.05.2021 US 202117302825  
(54) • *MELDUNG UND KONFIGURATION DER ÜBERWACHUNGSKAPAZITÄT EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*  
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING CAPABILITY REPORTING AND CONFIGURATION FOR DUAL CONNECTIVITY*  
• *RAPPORT ET CONFIGURATION DE CAPACITÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121, US  
BECKMAN, James, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

**H04W 74/00** → (51) **H04L 1/16**  
**H04W 74/00** → (51) **H04W 48/06**  
**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**  
**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**  
**H04W 74/00** → (51) **H04W 76/15**  
**H04W 74/04** → (51) **H04B 7/0408**  
(51) **H04W 74/08** (11) **4 151 035 A1\***  
(52) **H04L 5/0048; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 20934966.1 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090289 14.05.2020  
(87) WO 2021/226944 2021/46 18.11.2021  
(54) • *PHASENRAUSCHHANDHABUNG IN MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONEN*  
• *PHASE NOISE HANDLING IN MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS*

- *TRAITEMENT DE BRUIT DE PHASE DANS DES COMMUNICATIONS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US  
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 151 036 A1\***  
(52) **H04W 74/006; H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 20935475.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/090669 15.05.2020  
(87) WO 2021/227074 2021/46 18.11.2021
- (54) • *TEMPORÄRE KENNUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RA-RNTI) MIT WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH)*  
• *RANDOM ACCESS RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIER (RA-RNTI) WITH PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) REPETITION*  
• *IDENTIFIANT TEMPORAIRE DE RÉSEAU RADIO À ACCÈS ALÉATOIRE (RA-RNTI) AVEC RÉPÉTITION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US  
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 151 037 A1\***  
(52) **H04W 24/10 H04W 74/004 H04W 74/0833; H04W 74/004**  
(25) En (26) En  
(21) 21729208.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/092176 07.05.2021  
(87) WO 2021/227956 2021/46 18.11.2021
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/032376 14.05.2021  
(87) WO 2021/231816 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024883 P 06.08.2020 US 202063062415 P
- (54) • *ERSTZUGRIFF FÜR NEW-RADIO-GERÄTE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*  
• *INITIAL ACCESS FOR REDUCED CAPABILITY NEW RADIO DEVICES*  
• *ACCÈS INITIAL POUR DES DISPOSITIFS DE NOUVELLE RADIO À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US  
(72) AWADIN, Mohamed M., Wilmington, DE 19809-3727, US  
SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727, US  
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US  
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US  
MURRAY, Joseph M., Wilmington, DE 19809-3727, US  
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US  
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US  
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US  
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US  
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 151 039 A1\***  
(52) **H04W 74/0808**  
(25) En (26) En  
(21) 21803355.3 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/092176 07.05.2021  
(87) WO 2021/227956 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063025065 P
- (54) • *RICHTUNGSKANALZUGANGSERFASSUNG*  
• *DIRECTIONAL CHANNEL ACCESS SENSING*  
• *DÉTECTION DIRECTIONNELLE D'ACCÈS À UN CANAL*
- (71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
(72) SALIM, Umer, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- H04W 74/08** → (51) **G01S 11/12**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/0408**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04W 48/06**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/14**
- 
- H04W 76/00** → (51) **H04W 36/14**
- 
- H04W 76/10** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04W 76/10** → (51) **H04L 41/00**
- 
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 151 040 A1\***  
**H04L 5/00 H04W 16/14**  
(52) **H04W 76/14; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0032; H04L 5/0082; H04L 5/0098; H04W 72/0453; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04W 16/14; H04W 72/541**  
(25) En (26) En  
(21) 21713834.6 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/020244 01.03.2021  
(87) WO 2021/230949 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 GR 20200100248
- (54) • *TRÄGERAUSWAHL FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*  
• *CARRIER SELECTION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS IN AN UNLICENSED SPECTRUM*  
• *SÉLECTION DE PORTEUSE POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US  
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 151 041 A1\***

- H04W 4/46**      **H04W 28/26**  
(52) **H04W 76/14; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/20; H04L 5/0007**  
(25) En                      (26) En  
(21) 21721704.1              (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025544 02.04.2021  
(87) WO 2021/230992 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025507 P  
01.04.2021 US 202117220234  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER**  
**ANZEIGE EINES RESERVIERUNGSKON-**  
**FLIKTS**  
• **TECHNIQUES FOR PROVIDING AN INDICA-**  
**TION OF A RESERVATION CONFLICT**  
• **TECHNIQUES POUR FOURNIR UNE INDI-**  
**CATION D'UN CONFLIT DE RÉSERVATION**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121,  
US  
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California  
92121, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California  
92121, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,  
US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 76/14**      (11) **4 151 042 A1\***  
**H04W 52/02**  
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/0241; H04W 76/14;**  
**H04W 76/28; Y02D 30/70**  
(25) En                      (26) En  
(21) 21809588.3              (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094959 20.05.2021  
(87) WO 2021/233392 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 US 202063028502 P  
28.05.2020 US 202063031510 P  
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHT-**  
**TUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDE-**  
**LINK-KOMMUNIKATION**  
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR**  
**PERFORMING SIDELINK COMMUNICA-**  
**TION**  
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISA-**  
**TEUR POUR RÉALISER UNE COMMUNICA-**  
**TION DE LIAISON LATÉRALE**  
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,  
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing  
Road, Tuen Mun, New Territories, Hong  
Kong, HK  
(72) YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114, TW  
TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114,  
TW  
TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114, TW  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- H04W 76/14** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04W 76/14** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 76/14** → (51) **H04W 40/22**  
**H04W 76/14** → (51) **H04W 52/38**  
(51) **H04W 76/15**      (11) **4 151 043 A1\***  
**H04L 5/00**              **H04W 74/00**  
(52) **H04W 76/15; H04L 5/003;**  
**H04L 5/0053; H04W 74/006**  
(25) En                      (26) En  
(21) 21899318.6              (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/109172 29.07.2021  
(87) WO 2023/004669 2023/05 02.02.2023  
(54) • **PDCCH-HANDHABUNG WÄHREND EINES**  
**SCG-AKTIVIERUNGSELDDES**  
• **PDCCH HANDLING DURING SCG ACTIVA-**  
**TION**  
• **GESTION DE CANAL PDCCH DURANT UNE**  
**ACTIVATION D'UN GROUPE DE CELLULES**  
**SECONDAIRES**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R.,  
Cupertino, California 95014, US  
HU, Haijing, Beijing 100022, CN  
XU, Fangli, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- H04W 76/15** → (51) **H04B 7/06**  
**H04W 76/15** → (51) **H04L 45/74**  
**H04W 76/15** → (51) **H04W 74/00**  
**H04W 76/15** → (51) **H04W 8/20**  
**H04W 76/18** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 76/19** → (51) **H04B 7/06**  
**H04W 76/19** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 76/27** → (51) **H04W 72/14**  
**H04W 76/28** → (51) **H04W 48/12**  
**H04W 76/28** → (51) **H04W 64/00**  
**H04W 76/36** → (51) **H04W 72/14**  
**H04W 80/00** → (51) **H04L 12/18**  
**H04W 80/00** → (51) **H04W 88/06**  
**H04W 80/02** → (51) **H04W 72/14**  
**H04W 80/02** → (51) **H04W 88/06**  
**H04W 84/00** → (51) **H04W 48/00**  
(51) **H04W 84/04**      (11) **4 151 044 A1\***  
**H04W 36/08**              **H04W 88/08**  
**H04W 36/00**              **H04W 92/20**  
(52) **H04W 36/0009; H04W 84/047;**  
**H04W 12/0471; H04W 24/02;**  
**H04W 88/085; H04W 92/20**  
(25) En                      (26) En
- 
- (21) 21729735.7              (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032051 12.05.2021  
(87) WO 2021/231618 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023714 P  
11.05.2021 US 202117317814  
(54) • **VERZÖGERTE BEREITSTELLUNG EINER RE-**  
**KONFIGURATIONSNACHRICHT IN EINEM**  
**INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACK-**  
**HAUL (IAB)-NETZWERK**  
• **DELAYED DELIVERY OF RECONFIGURA-**  
**TION MESSAGE IN INTEGRATED ACCESS**  
**AND BACKHAUL (IAB) NETWORK**  
• **DISTRIBUTION RETARDÉE D'UN MESSAGE**  
**DE RECONFIGURATION DANS UN RÉ-**  
**SEAU D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE**  
**INTÉGRÉ (IAB)**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) AKL, Naem, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California  
92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California  
92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Jianghong, San Diego, California  
92121-1714, US  
BLESSENT, Luca, San Diego, California  
92121-1714, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04W 84/06**      (11) **4 151 045 A1\***  
**H04W 48/12**              **H04B 7/185**  
(52) **H04B 7/18541; H04W 36/0055;**  
**H04W 48/12; H04B 7/18504;**  
**H04B 7/1851; H04W 84/06**  
(25) En                      (26) En  
(21) 21730368.4              (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032017 12.05.2021  
(87) WO 2021/231588 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024366 P  
11.05.2021 US 202117317768  
(54) • **SYSTEMINFORMATIONSBLOCKERFAS-**  
**SUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE**  
• **SYSTEM INFORMATION BLOCK ACQUI-**  
**SITION FOR WIRELESS NETWORKS**  
• **ACQUISITION DE BLOCS D'INFORMA-**  
**TIONS DE SYSTÈME POUR RÉSEAUX SANS**  
**FIL**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California  
92121-1714, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California  
92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,

California 92121-1714, US  
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego,  
California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

---

**H04W 84/10** → (51) **H04W 88/06**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04W 88/06**

---

(51) **H04W 84/18** (11) **4 151 046 A1\***  
**H04W 40/32** **H04W 40/22**

(52) **H04W 84/18; H04W 40/32;**  
**H04W 40/22; H05B 47/105;**  
**H05B 47/19**

(25) En (26) En  
(21) 21731636.3 (22) 15.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/032647 15.05.2021  
(87) WO 2021/231991 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025861 P

(54) • **POSITIONIERUNG VON ROUTERN EINES  
NETZWERKS UM RAUSCHQUELLEN**  
• **POSITIONING ROUTERS OF A NETWORK  
AROUND NOISE SOURCES**  
• **POSITIONNEMENT DE ROUTEURS D'UN  
RÉSEAU AUTOUR DE SOURCES DE BRUIT**

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200  
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,  
US

(72) BHUTANI, Ankit, Coopersburg,  
Pennsylvania 18036-1299, US  
CAMDEN, Richard S., Coopersburg,  
Pennsylvania 18036-1299, US  
GARG, Vidur, Coopersburg, Pennsylvania  
18036-1299, US  
KULKARNI, Prasad Pramod, Coopersburg,  
Pennsylvania 18036-1299, US

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

---

(51) **H04W 84/18** (11) **4 151 047 A1\***  
**H04W 8/00** **H04W 4/029**

(52) **G08B 21/0272; G06Q 10/0833;**  
**G08B 21/0275; H04W 4/029;**  
**H04W 4/35; H04W 4/80; H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 21803580.6 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/030709 04.05.2021  
(87) WO 2021/231136 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063022811 P  
30.09.2020 US 202017039357  
22.04.2021 US 202117237953

(54) • **PRODUKTORTUNGSSYSTEM**  
• **PRODUCT LOCATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE LOCALISATION DE PRODUIT**

(71) Worthwhile Products, 29 Misty Acres Road,  
Rolling Hills Estates, CA 90274, US

(72) SOLOMON, Stanley B., Rolling Hills Estates,  
CA 90274, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick  
Seide & Kollegen Patentanwälte Patent  
Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06  
29, 81633 München, DE

---

**H04W 84/18** → (51) **H04B 10/80**

**H04W 84/18** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04W 84/18** → (51) **H04W 88/06**

---

**H04W 88/02** → (51) **H04W 72/12**

---

(51) **H04W 88/04** (11) **4 151 048 A1\***  
(52) **H04W 88/04; H04W 40/22;**  
**H04W 76/14**

(25) En (26) En  
(21) 21730438.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/070528 11.05.2021  
(87) WO 2021/232045 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023212 P  
10.05.2021 US 202117302677

(54) • **KONFIGURATION EINER RELAISANPAS-  
SUNGSPROTOKOLLSCHICHT**  
• **RELAY ADAPTATION PROTOCOL LAYER  
CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION DE COUCHE DE PROTO-  
COLE D'ADAPTATION DE RELAIS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California  
92121, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,  
US  
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego,  
California 92121, US  
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121,  
US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego,  
California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04W 88/04** → (51) **H04W 36/00**

---

**H04W 88/04** → (51) **H04W 40/22**

---

(51) **H04W 88/06** (11) **4 151 049 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 84/18**  
**H04L 12/28** **H04W 40/12**  
**H04W 84/10** **H04W 84/12**  
**H04W 80/00** **H04W 80/02**  
**H04L 12/721** **H04L 29/06**

(52) **H04L 12/2807; H04L 69/30;**  
**H04L 69/16; H04W 40/12;**  
**H04W 80/00; H04W 80/02;**  
**H04W 84/10; H04W 84/18;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21730407.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/032422 14.05.2021  
(87) WO 2021/231844 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025791 P

(54) • **THREAD-OVER-INTERNET-PROTOKOLL**  
• **THREAD OVER INTERNET PROTOCOL**  
• **PROTOCOLE DE FIL SUR INTERNET**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View,  
California 94043, US  
KESHAVARZIAN, Abtin, Mountain View,

California 94043, US  
SMITH, Matt Daniel, Mountain View,  
California 94043, US  
XU, Yakun, Mountain View, California  
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

---

**H04W 88/06** → (51) **G05B 19/418**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/14**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 88/08** → (51) **H04W 84/04**

---

**H04W 88/18** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04W 88/18** → (51) **H04W 8/22**

---

(51) **H04W 92/08** (11) **4 151 050 A1\***  
**G06F 9/451** **H04M 1/724**

(52) **H04W 92/08; G06F 9/453;**  
**H04M 1/72454; H04M 2250/56**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21731555.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050810 11.05.2021  
(87) WO 2021/229174 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 FR 2004734

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON FÄLLEN DIGITA-  
LER ILLITERALITÄT**  
• **IDENTIFYING CASES OF DIGITAL ILLITERA-  
CY**  
• **DETECTION DE SITUATIONS D'INHABILITE  
NUMERIQUE**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BRUN, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX,  
FR  
KIRSCHBAUM, Patrick, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR

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

---

**H04W 92/20** → (51) **H04W 84/04**

---

**H05B 3/00** → (51) **H01C 7/02**

---

**H05B 6/10** → (51) **A24F 40/10**

---

**H05B 6/10** → (51) **A24F 40/465**

---

**H05B 45/10** → (51) **H01L 33/08**

---

**H05B 45/10** → (51) **H05B 47/175**

---

**H05B 45/20** → (51) **H05B 47/155**

---

**H05B 45/20** → (51) **H05B 47/175**

---

**H05B 45/305** → (51) **H05B 45/3725**

---

**H05B 45/3578** → (51) **H05B 47/26**

---

(51) **H05B 45/3725** (11) **4 151 051 A1\***  
**H05B 45/305**

(52) **H05B 45/48; B60Q 1/1423;**  
**H05B 45/10; H05B 45/325;**  
**H05B 45/347; H05B 47/165;**  
**H05B 45/54; H05B 47/18**

(25) En (26) En  
(21) 21803288.6 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032791 17.05.2021  
(87) WO 2021/232017 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025638 P  
22.07.2020 EP 20187189
- (54) • **BETRIEB EINER LED-MATRIX MIT EINER STROMVERSORGUNGSSPANNUNG, DIE KLEINER ALS DIE GESAMTE DURCHLASSSPANNUNG DER LEDS IST**  
• **OPERATING AN LED MATRIX WHERE POWER SUPPLY VOLTAGE IS LESS THAN TOTAL FORWARD VOLTAGE OF LEDS**  
• **FONCTIONNEMENT D'UNE MATRICE DE DEL DANS LAQUELLE LA TENSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST INFÉRIEURE À LA TENSION DIRECTE TOTALE DE DEL**
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) KALKSCHMIDT, Christian, 52068 Aachen, DE  
(74) KARBOWSKI, Udo, 52068 Aachen, DE  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 45/375** (11) **4 151 052 A1\***  
**H05B 47/19**

(52) **H05B 47/19; H05B 45/375**

(25) En (26) En  
(21) 21721568.0 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061445 30.04.2021  
(87) WO 2021/228589 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202063023475 P  
26.05.2020 EP 20176418
- (54) • **LAMPENSYSTEM FÜR EINE LEUCHE**  
• **SYSTEM OF LAMPS FOR A LUMINAIRE**  
• **SYSTÈME DE LAMPES POUR LUMINAIRE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/105** → (51) **F21V 23/04**

**H05B 47/135** → (51) **F21V 23/04**

(51) **H05B 47/155** (11) **4 151 053 A1\***  
**H05B 45/20** **A61N 5/06**

(52) **H05B 47/155; A61N 5/0618;**  
**H05B 45/20; A61N 2005/0626;**  
**A61N 2005/0662**

(25) En (26) En  
(21) 21723270.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061958 06.05.2021  
(87) WO 2021/228671 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 EP 20174976

- (54) • **MELANOPISCHES LICHTSYSTEM MIT HOHEM CRI UNTER VERWENDUNG VON CYAN-DIREKTEMITTERN**  
• **MELANOPIC LIGHT SYSTEM WITH HIGH CRI USING CYAN DIRECT EMITTERS**  
• **SYSTÈME DE LUMIÈRE MÉLANOPIQUE À CRI ÉLEVÉ UTILISANT DES ÉMETTEURS DIRECTS CYAN**

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL  
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/175** (11) **4 151 054 A1\***  
**H05B 45/20** **H05B 45/10**

(52) **H05B 47/175; H05B 45/10;**  
**H05B 45/20**

(25) En (26) En  
(21) 21731632.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032619 14.05.2021  
(87) WO 2021/231970 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063025075 P
- (54) • **KOMMUNIKATION MIT UND STEUERUNG VON LASTSTEUERUNGSSYSTEMEN**  
• **COMMUNICATING WITH AND CONTROLLING LOAD CONTROL SYSTEMS**  
• **COMMUNICATION AVEC DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGE ET COMMANDE DE CEUX-CI**
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
(72) ALFONZO, Karelys, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
APONTE, Nayda, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
KRESCHOLLEK, Brad Michael, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
ALTONEN, Gregory S., Coopersburg, PA 18036-1299, US  
TIAN, Shengchi, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
CHEN, Xiangzhu, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H05B 47/19** → (51) **H05B 45/375**

(51) **H05B 47/26** (11) **4 151 055 A1\***  
**F21K 9/27** **H05B 45/3578**

(52) **H05B 47/26; H05B 45/3578**

(25) En (26) En  
(21) 21730470.8 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061306 29.04.2021  
(87) WO 2021/228571 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 PCT/CN2020/089647  
11.06.2020 EP 20179439
- (54) • **ROHRFÖRMIGE VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINER ROHRFÖRMIGEN LEUCHE**  
• **TUBULAR DEVICE FOR FITTING TO A TUBULAR LIGHT FITTING**

- **DISPOSITIF TUBULAIRE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN LUMINAIRE TUBULAIRE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, NL  
LI, Zhaoting, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05H 1/00** → (51) **H01J 37/32**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 151 056 A1\***  
(52) **H05H 1/245; H05H 2245/34**

(25) En (26) En  
(21) 21732496.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/051154 13.05.2021  
(87) WO 2021/229233 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 GB 202007023
- (54) • **PLASMAVORRICHTUNG**  
• **PLASMA DEVICE**  
• **DISPOSITIF À PLASMA**
- (71) University of Lancaster, University House Bailrigg, Lancaster, Lancashire LA1 4YW, GB  
(72) GHIMIRE, Bhagirath, Lancaster Lancashire LA1 4YW, GB  
SHORT, Robert David, Carnforth Lancashire LA6 2HZ, GB  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**H05H 1/46** → (51) **H01L 21/3065**

**H05H 3/00** → (51) **G01C 19/64**

**H05K 1/02** → (51) **H01C 7/12**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/552**

**H05K 1/02** → (51) **H05K 3/28**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 3/28**

**H05K 3/04** → (51) **H05K 3/12**

(51) **H05K 3/12** (11) **4 151 057 A1\***  
**H05K 3/04**

(52) **H05K 3/1258; H05K 3/046;**  
**H05K 2203/0113; H05K 2203/0528;**  
**H05K 2203/083**

(25) En (26) En  
(21) 21727005.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050309 12.05.2021  
(87) WO 2021/230746 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174175
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON VISKOSEN MATERIALIEN**  
• **TRANSFERRING VISCOUS MATERIALS**  
• **TRANSFERT DE MATIÈRES VISQUEUSES**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(H05K) I.1(1)

- (72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **H05K 3/28** (11) **4 151 058 A1\***  
**H05K 1/02** **H05K 1/18**
- (52) **H05K 3/284**; H05K 1/0284;  
H05K 1/185; H05K 2201/0129;  
H05K 2201/10189; H05K 2201/10318;  
H05K 2203/1316; H05K 2203/1327
- (25) En (26) En  
(21) 21724349.2 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050329 04.05.2021  
(87) WO 2021/229142 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 US 202016872428
- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUREN ZUR INTEGRATION IN INTEGRIERTE MEHRSCHEITIGE STRUKTUREN**  
• **CONNECTING STRUCTURES FOR INCLUSION IN INTEGRATED MULTILAYER STRUCTURES**  
• **STRUCTURES DE LIAISON POUR INCLUSION DANS DES STRUCTURES MULTICOUCHES INTÉGRÉES**
- (71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) HÄNNINEN, Ilpo, 90460 Oulunsalo, FI  
SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI  
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- H05K 5/00** → (51) **G01R 31/327**
- 
- H05K 5/00** → (51) **G06F 1/16**
- 
- H05K 5/00** → (51) **H01R 13/514**
- 
- H05K 5/02** → (51) **G06F 1/16**
- 
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 151 059 A2\***  
(52) **H05K 7/1498**
- (25) De (26) De  
(21) 21728012.2 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062320 10.05.2021  
(87) WO 2021/228763 2021/46 18.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112713
- (54) • **GERÄTEAUFNAHMESYSTEM**  
• **DEVICE-HOLDING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉCEPTION D'APPAREIL**
- (71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
- (72) KUPEC, Jan, 8620 Wetzikon, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 151 060 A1\***  
(52) **H05K 7/203**; **H05K 7/20709**
- (25) En (26) En  
(21) 21728135.1 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032306 13.05.2021  
(87) WO 2021/231768 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 NL 2025574
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAMPFVERWALTUNG IN DER TAUCHKÜHLUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VAPOR MANAGEMENT IN IMMERSION COOLING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE VAPEUR LORS DU REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052, US  
ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052, US  
KEEHN, Nicholas, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- H05K 7/20** → (51) **C09K 5/14**
- 
- H05K 7/20** → (51) **F04D 13/00**
- 
- H05K 7/20** → (51) **H02K 5/22**
- 
- H05K 9/00** → (51) **B32B 5/18**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

**A01B 29/04** → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 151 061 A1**  
**A01B 71/08** **A01B 79/00**
- (52) **A01B 69/008**; **A01B 71/08**;  
**A01B 79/005**
- (25) De (26) De  
(21) 22180954.4 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 DE 102021123584
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINENKOMBINATION SOWIE MASCHINENKOMBINATION**  
• **MACHINE COMBINATION AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE COMBINATION**

- **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE COMBINAISON DE MACHINES, AINSI QUE COMBINAISON DE MACHINES**
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
- (72) Jürschik, Peter, 33335 Gütersloh, DE  
Johann zu Büren, Gerald, 49205 Hasbergen, DE  
Hoeke, Oliver, 32257 Bünde, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 151 062 A1**  
(52) **A01B 69/008**
- (25) De (26) De  
(21) 22184002.8 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.09.2021 DE 102021124382
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES FELDES MITTELS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**  
• **METHOD FOR WORKING A FIELD USING AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CHAMP AU MOYEN D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
- (72) Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE  
Töniges, Torben, 33602 Bielefeld, DE  
Bone, Sven, 49124 Georgsmarienhütte, DE  
Lücke, Andreas, 33184 Altenbeken, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 151 063 A1**  
**A01D 41/127** **G05D 1/00**
- (52) **A01D 41/1278**; **A01B 69/008**;  
**G05D 1/0061**; **G05D 2201/0201**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22193933.3 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 JP 2021150935
- (54) • **AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, ARBEITSFAHRZEUG UND AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM**  
• **AUTOMATIC TRAVELING METHOD, WORK VEHICLE, AND AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, ENGIN DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) LEE, Seungkyu, Okayama, JP  
NAKAHARA, Taketoshi, Okayama, JP  
MURAYAMA, Masaaki, Okayama, JP  
OMORI, Yasunori, Osaka, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 151 064 A1**  
**A01B 79/00**
- (52) **A01B 69/008**; **A01B 79/005**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22194174.3 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 JP 2021151093  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*  
• *AGRICULTURAL MACHINE*  
• *MACHINE AGRICOLE*  
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) YUKI, Hidehiro, Osaka, JP  
UEDA, Ryohei, Okayama, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**A01B 69/04** → (51) **A01B 79/00**

**A01B 71/08** → (51) **A01B 69/04**

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 151 065 A1**  
**A01D 41/127** **A01B 69/04**  
(52) **A01D 41/127; A01D 41/1278**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22192073.9 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.09.2021 JP 2021146142  
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AR-*  
*BEITSFAHRZEUG UND AUTOMATISCHES*  
*FAHRSYSTEM*  
• *AUTOMATIC TRAVEL METHOD, WORK VE-*  
*HICLE AND AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMA-*  
*TIQUE, ENGIN DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE*  
*DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*  
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama, JP  
SHIMAMOTO, Hirokazu, Okayama, JP  
MURAYAMA, Masaaki, Okayama, JP  
YAMAGUCHI, Yujii, Okayama, JP  
NISHII, Yasuto, Okayama, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/04**

- (51) **A01C 1/04** (11) **4 151 066 A1**  
(52) **A01C 1/042**  
(25) De (26) De  
(21) 21212631.2 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 EP 21196994  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*  
*ANORDNEN VON SAATGUT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ARRANGING*  
*SEEDS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA-*  
*TION DES SEMENCES*  
(71) Wolff, Antje, Oeverdieker Weg 32, 23669  
Timmendorfer Strand, DE  
(72) Wolff, Antje, 23669 Timmendorfer Strand,  
DE  
(74) DehnsGermany Partnerschaft von  
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,  
80333 München, DE

- (51) **A01C 1/08** (11) **4 151 067 A1**  
(52) **A01C 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22196373.9 (22) 03.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(30) 04.07.2013 EP 13305952  
(27) 03.07.2014 PCT/EP2014/064237  
(54) • *BEHANDLUNG ZUR SAMENDESINFEKTION*  
• *TREATMENT FOR SEEDS DISINFECTION*  
• *TRAITEMENT DE DÉSINFECTION DE SE-*  
*MENCES*  
(71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie,  
75001 Paris, FR  
(72) OLESINSKI, Amnon, 90820 MOTSA ILIT, IL  
KUBIK, Keith, MODESTO, 95355, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 14736380.8 / 3 016 493

(51) **A01C 5/06** (11) **4 151 068 A1**  
**A01C 7/20** **A01B 29/04**

- (52) **A01B 29/046; A01C 5/068**  
(25) En (26) En  
(21) 21197854.9 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ANZEIGERADSYSTEM*  
• *GAUGE WHEEL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE ROUE DE JAUGE*  
(71) Ryan, Paul Edward, 1 Heslop Court,  
Horsham, Victoria 3400, AU  
(72) Ryan, Paul Edward, Horsham, Victoria  
3400, AU  
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw  
Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10  
1XN, GB

(51) **A01C 5/06** (11) **4 151 069 A1**  
**A01C 7/10** **A01C 7/20**

- A01C 21/00**  
(52) **A01C 5/068; A01C 7/105;**  
**A01C 7/203; A01C 21/007**  
(25) De (26) De  
(21) 22401023.1 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 DE 102021123828  
(54) • *FANGROLLE FÜR EIN AUSBRINGAGGRE-*  
*GAT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN*  
*AUSBRINGMASCHINE*

- *CATCH ROLLER FOR A DISCHARGE UNIT*  
*OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MA-*  
*CHINE*  
• *ROULEAU DE RETENUE POUR UN DISPO-*  
*SITIF D'ÉPANDAGE D'UNE MACHINE*  
*D'ÉPANDAGE AGRICOLE*  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205  
Hasbergen, DE  
(72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE  
Wessels, Mario, 27777 Ganderkesee, DE  
Koch, Jens, 29525 Uelzen, DE  
Kreilos, Maximilian, 37696 Marienmüster,  
DE

**A01C 7/10** → (51) **A01C 5/06**

**A01C 7/20** → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01D 19/12** (11) **4 151 070 A1**  
**G06Q 50/02** **B65G 43/00**  
**G05B 19/418**  
(52) **G05B 19/4189; B65G 43/00;**  
**G06Q 50/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22195133.8 (22) 12.09.2022

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

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 SE 2151137  
(54) • *SYSTEM, ZENTRALE STEUERINHEIT UND*  
*VERFAHREN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFT-*  
*LICHE ANLAGE*  
• *A SYSTEM, A CENTRAL CONTROL UNIT*  
*AND A METHOD FOR AN AGRICULTURAL*  
*FACILITY*  
• *SYSTÈME, UNITÉ DE COMMANDE CEN-*  
*TRALE ET PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLA-*  
*TION AGRICOLE*  
(71) Skandia Elevator AB, Kedumsvägen 14  
Arentorp, 534 94 Vara, SE  
(72) WIKSTRAND, Gunnar, 531 73 Källby, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A01D 34/14** (11) **4 151 071 A1**  
**A01D 34/38** **A01D 34/40**  
**A01D 41/14** **A01D 69/03**

- (52) **A01D 34/14; A01D 34/38;**  
**A01D 34/40; A01D 41/14; A01D 69/03**  
(25) De (26) De  
(21) 22195702.0 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 DE 102021124148  
(54) • *UMSCHALTBARER MESSERANTRIEB FÜR*  
*LANDWIRTSCHAFTLICHES VORSATZGERÄT*  
• *SWITCHABLE KNIFE DRIVE FOR AGRICUL-*  
*TURAL HEADER*  
• *ENTRAÎNEMENT DE LAME COMMUTABLE*  
*POUR APPAREIL AGRICOLE ADAPTABLE*  
(71) Carl Geringhoff GmbH & Co.  
Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18,  
59227 Ahlen, DE  
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE  
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE  
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-  
und Rechtsanwältinnen Partnerschaft  
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**A01D 34/38** → (51) **A01D 34/14**

**A01D 34/40** → (51) **A01D 34/14**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 151 072 A1**  
**A01F 7/06**  
(52) **A01D 41/1272; A01D 41/1273;**  
**A01F 7/06**

- (25) De (26) De  
(21) 22183997.0 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 20.09.2021 DE 102021124214  
(54) • *ABSCHNEIDEEINRICHTUNG FÜR EINEN*  
*MÄHDRESCHER SOWIE MÄHDRESCHER*  
*MIT EINER SOLCHEN ABSCHNEIDEEINRICH-*  
*TUNG*  
• *SEPARATING DEVICE FOR A COMBINE*  
*HARVESTER AND COMBINE HARVESTER*  
*WITH SUCH A SEPARATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR UNE*  
*MOISSONNEUSE-BATTEUSE, AINSI QUE*  
*MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'UN*  
*TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION*  
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

- (72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Barther, Marvin, 33803 Steinhagen, DE  
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE  
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE  
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

**A01D 41/127** → (51) **A01B 69/04**

**A01D 41/127** → (51) **A01B 79/00**

**A01D 41/14** → (51) **A01D 34/14**

- (51) **A01D 46/08** (11) **4 151 073 A1**  
(52) **A01D 46/082**  
(25) En (26) En  
(21) 21196942.3 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERNTEN  
VON OBST ODER GEMÜSE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR HARVESTING  
FRUIT OR VEGETABLE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCOLTE DE  
FRUITS OU DE LÉGUMES**

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP

- (72) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD,  
29 Rabin Blvd., Modiin, IL

- (72) MAOR, Yaniv, 7174910 Modiin, IL  
HERMONI, Nir, 5552583 Kiryat Ono, IL  
BOUTEN, Max, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
SANTOS, Leandro O., 2153 LR Nieuw-  
Vennep, NL  
KAWABATA, Masahiro, 2153 LR Nieuw-  
Vennep, NL  
VAN DER VLUGT, Peter, 2153 LR Nieuw-  
Vennep, NL

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A01D 69/03** → (51) **A01D 34/14**

**A01F 7/06** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 151 074 A1**  
(52) **A01F 15/07**  
(25) En (26) En  
(21) 22191566.3 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 GB 202113177  
(54) • **BALLENPRESSVORRICHTUNG**  
• **BALING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MISE EN BALLES**

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

- (72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, DE  
KEUNE, Tobias, 38304 Wolfenbüttel, DE  
SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304  
Wolfenbüttel, DE

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

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 151 075 A1**

**A01F 15/08**

(52) **A01F 15/0715; A01F 15/0833**

- (25) En (26) En  
(21) 22191967.3 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 GB 202113306

- (54) • **BALLENPRESSE**

• **BALER**

• **RAMASSEUSE-PRESSE**

- (71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165,  
5667 KP Geldrop, NL

- (72) van Doormaal, Thomas, Petrus,  
Lambertus, NL-5089NK Haghorst, NL

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

(51) **A01F 15/07** (11) **4 151 076 A1**

(52) **A01F 15/0715; A01F 2015/0725;**  
**A01F 2015/076**

- (25) En (26) En  
(21) 22194017.4 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 US 202117447741

- (54) • **BALLENWICKELSYSTEM MIT PROPOR-  
TIONALER ZYKLUSBESCHLEUNIGUNG**

• **BALE WRAPPING SYSTEM WITH PROPOR-  
TIONAL CYCLE ACCELERATION**

• **SYSTÈME D'EMBALLAGE DE BALLES À AC-  
CÉLÉRATION DE CYCLE PROPORTION-  
NELLE**

- (71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

- (72) KAPPELMAN, JACOB D, 68163 Mannheim,  
DE

- ERDMANN, JEREMY M, 68163 Mannheim, DE

- (74) Vasquez, Jonathan D, 68163 Mannheim, DE  
Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 151 077 A1**

(52) **A01F 15/0841**

- (25) De (26) De  
(21) 22180925.4 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 DE 102021123867

- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG ZUM ANTREIBEN  
EINES PRESSKOLBENS EINER QUADER-  
BALLENPRESSE**

• **TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR  
DRIVING A PISTON OF A BALING PRESS**

• **AGENCEMENT D'ENGRENAGE PERMET-  
TANT D'ENTRAÎNER UN PISTON DE  
PRESSE D'UNE PRESSE À BALLES PARAL-  
LÉLÉPIÈDES**

- (71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de  
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

- (72) Scharf, Thorsten, 66693 Mettlach, DE  
Schulte, Michael, 33129 Delbrück, DE

- Walter, Thierry, 57050 Longeville-lès-Metz,  
FR  
Gaucher, Emile, 52170 CHEVILLON, FR

- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 151 078 A1**

(52) **A01F 15/0841**

- (25) De (26) De  
(21) 22180932.0 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 DE 102021123857

- (54) • **QUADERBALLENPRESSE**

• **SQUARE BALER**

• **PRESSE À BALLES PARALLÉLÉPIÈDES**

- (71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de  
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

- (72) Scharf, Thorsten, 66693 Mettlach, DE  
Walter, Thierry, 57050 Longeville-lès-Metz,  
FR

- Schulte, Michael, 33129 Delbrück, DE  
Gaucher, Emile, 52170 CHEVILLON, FR

- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

**A01F 15/08** → (51) **A01F 15/07**

**A01F 15/08** → (51) **B60G 5/00**

**A01G 3/06** → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 151 079 A1**

(52) **A01G 3/06**

- (25) Es (26) En  
(21) 21803592.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070304 04.05.2021

- (87) WO 2021/229120 2021/46 18.11.2021

- (30) 11.05.2020 ES 202030424

- (54) • **ROTATIONSSYSTEM FÜR HYDROPONI-  
SCHE AUSTRÜSTUNG**

• **ROTATIONAL SYSTEM FOR HYDROPONIC  
EQUIPMENT**

• **SYSTÈME ROTATIONNEL POUR ÉQUIPE-  
MENTS HYDROPONIQUES**

- (71) New Growing Systems, S.L., Paraje de  
Canadillar, 10, 04640 Pulpi (Almería), ES

- (72) BELMONTE MULA, Manuela, 04640 PILPI  
(Almería), ES

- SESMA ABAD, Valentin, 04640 PULPI  
(Almería), ES

- (74) Gonzalez Palmero, Fé, et al, Calle Sagasta,  
4, 28004 Madrid, ES

**A01G 9/02** → (51) **E04G 21/32**

(51) **A01G 18/20** (11) **4 151 080 A1**

(52) **A01G 18/30** **A01G 18/66**

(52) **A01G 18/20; A01G 18/30; A01G 18/66**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21803556.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017931 11.05.2021

- (87) WO 2021/230248 2021/46 18.11.2021

- (30) 12.05.2020 JP 2020083951

- (54) • KULTURMEDIUM, PILZBETT, BETT AUS PILZBEUTELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KULTURMEDIUMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PILZBETTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETTS AUS PILZBEUTELN  
• CULTURE MEDIUM, FUNGUS BED, BAGGED FUNGUS BED, CULTURE MEDIUM MANUFACTURING METHOD, FUNGUS BED MANUFACTURING METHOD, BAGGED FUNGUS BED MANUFACTURING METHOD  
• MILIEU DE CULTURE, LIT DE CHAMPIGNON, LIT DE CHAMPIGNON ENSACHÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MILIEU DE CULTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIT DE CHAMPIGNON, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIT DE CHAMPIGNON ENSACHÉ

- (71) Lala Corporation, 1-8-11, Meikeshinmei Chuo-ku, Niigata-shi, Niigata 950-0943, JP  
(72) KOMABA, Hiromi, Niigata-shi, Niigata 950-0943, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A01G 18/22** (11) **4 151 081 A1**  
(52) **A01G 18/22; A01G 18/69**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21804836.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017660 10.05.2021  
(87) WO 2021/230188 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083970  
(54) • INNENRAUMUMGEBUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND INNENRAUMUMGEBUNGSANPASSUNGSSYSTEM  
• INDOOR ENVIRONMENT ADJUSTMENT METHOD AND INDOOR ENVIRONMENT ADJUSTMENT SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR

- (71) Lala Corporation, 1-8-11, Meikeshinmei Chuo-ku, Niigata-shi, Niigata 950-0943, JP  
(72) KOMABA, Hiromi, Niigata-shi, Niigata 950-0943, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A01G 18/30** → (51) **A01G 18/20**

**A01G 18/66** → (51) **A01G 18/20**

**A01G 25/00** → (51) **A61L 2/00**

(51) **A01H 1/02** (11) **4 151 082 A1**  
**A01H 1/06** **C12N 5/04**  
**A23L 5/00** **A23L 27/00**  
**A61K 47/26** **C12Q 1/6827**  
**C12Q 1/6876** **A01H 6/14**  
**A23L 2/00** **A23L 2/60**

(52) **A01H 1/02; A01H 1/06; A01H 6/14; A23L 2/00; A23L 2/60; A23L 5/00; A23L 27/00; A61K 47/26; C12N 5/04; C12Q 1/6827; C12Q 1/6876**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21805237.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017956 11.05.2021

(87) WO 2021/230259 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 JP 2020084133

- (54) • STEVIA-PFLANZE MIT HOHEM STEVIOLGLYCOSIDGEHALT UND SCREENINGVERFAHREN DAFÜR  
• HIGH STEVIOL GLYCOSIDE-CONTAINING STEVIA PLANT AND METHOD FOR SCREENING SAME  
• PLANTE DE STÉVIA À HAUTE TENEUR EN GLYCOSIDES DE STÉVIOL ET SON PROCÉDÉ DE CRIBLAGE

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) HIRAI, Tadayoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
IWAKI, Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OCHIAI, Kentaro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

TAKEYAMA, Saori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
MIYAGAWA, Katsuro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

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

**A01H 1/06** → (51) **A01H 1/02**

**A01H 1/06** → (51) **C12M 1/42**

**A01H 4/00** → (51) **A01H 5/00**

(51) **A01H 5/00** (11) **4 151 083 A1**  
**A01H 4/00** **A01H 5/02**  
**A01H 5/06** **A01H 5/10**  
**A01H 5/12** **A23L 27/00**  
**A61K 8/60** **A61K 8/9789**  
**A61K 36/28** **A61K 43/00**  
**A61Q 13/00** **C12N 5/04**  
**C12N 15/29** **C12P 19/56**  
**C12Q 1/68**

(52) **A01H 4/00; A01H 5/00; A01H 5/02; A01H 5/06; A01H 5/10; A01H 5/12; A23L 27/00; A61K 8/60; A61K 8/9789; A61K 36/28; A61P 43/00; A61Q 13/00; C07K 14/415; C12N 5/04; C12P 19/56; C12Q 1/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21805155.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017955 11.05.2021  
(87) WO 2021/230258 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020084130

- (54) • STEVIA-PFLANZE MIT HOHEM GEHALT AN REBAUDIOSID E  
• STEVIA PLANT WITH HIGH CONTENT OF REBAUDIOSIDE E  
• PLANTE STÉVIA À HAUTE TENEUR EN RÉBAUDIOSIDE E

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) HIRAI, Tadayoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
IWAKI, Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OCHIAI, Kentaro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

TAKEYAMA, Saori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
MIYAGAWA, Katsuro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

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

**A01H 5/02** → (51) **A01H 5/00**

**A01H 5/06** → (51) **A01H 5/00**

**A01H 5/08** → (51) **A01H 6/88**

**A01H 5/10** → (51) **A01H 5/00**

**A01H 5/10** → (51) **C12M 1/42**

**A01H 5/10** → (51) **C12P 19/46**

**A01H 5/12** → (51) **A01H 5/00**

**A01H 5/12** → (51) **C12P 19/46**

**A01H 6/14** → (51) **A01H 1/02**

**A01H 6/14** → (51) **C12P 19/46**

(51) **A01H 6/88** (11) **4 151 084 A1**  
**C12N 9/22** **C12N 15/82**  
**A01H 5/08**

(52) **C12N 15/8206; A01H 5/08; A01H 6/88; C12N 9/22; C12N 2310/20**

- (25) En (26) En  
(21) 22194757.5 (22) 09.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.09.2021 IT 202100023468  
(54) • TRANSFEKTION VON PROTOPLASTEN AUS WEINREBEN MIT DEM CAS9/GRNA-KOMPLEX UND REGENERATION VON ENTSPRECHEND EDITIERTEN WEINREBEN  
• TRANSFECTION OF PROTOPLASTS FROM GRAPEVINE PLANTS WITH THE CAS9/GRNA COMPLEX AND REGENERATION OF RELATIVE EDITED GRAPEVINE PLANTS  
• TRANSFECTION DE PROTOPLASTES DE PLANTS DE VIGNE AVEC LE COMPLEXE CAS9/GRNA ET RÉGÉNÉRATION DE PLANTS DE VIGNE ÉDITÉES EN RELATIF

- (71) EdiVite S.r.l., Quartiere San Mauro 30, 35020 San Pietro Viminario (PD), IT  
(72) Bertini, Edoardo, 37049 Villa Bartolomea (VR), IT  
Zenoni, Sara, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT  
Tornielli, Giovanni Battista, 35127 Padova, IT

(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

(51) **A01J 27/04** (11) **4 151 085 A1**  
**G07F 9/10** **G07F 11/66**  
**A47F 10/02**

(52) **A01J 27/04; A47F 10/02; G07F 9/105; G07F 11/66**

- (25) De (26) De  
(21) 22455001.2 (22) 19.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.09.2021 AT 507392021  
(54) • KÄSEAUTOMAT  
• CHEESE VENDING MACHINE  
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE FROMAGE

- (71) ErlebnisSennerei Zillertal KG, Hollenzen 116, 6290 Mayrhofen, AT  
(72) KRÖLL, Heinrich, 6290 Mayrhofen, AT

KRÖLL, Christian, 6295 Ginzling, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Innsbruck, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-  
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

**A01K 5/01** → (51) **A01K 5/015**

- (51) **A01K 5/015** (11) **4 151 086 A1**  
**A01K 5/01**
- (52) **A01K 5/015; A01K 5/01**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22195163.5 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 FR 2109578
- (54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR DIE BEREITSTEL-  
LUNG EINES PRODUKTS FÜR NUTZTIERE,  
INSBESONDERE EINES FESTEN NAH-  
RUNGSERGÄNZUNGSMITTELS ZUM  
LECKEN**
- **SUPPORT STRUCTURE FOR PROVIDING A  
PRODUCT FOR FARM ANIMALS, IN PAR-  
TICULAR A LICKABLE SOLID NUTRITIONAL  
SUPPLEMENT**
- **STRUCTURE SUPPORT POUR LA MISE À  
DISPOSITION D'UN PRODUIT À DES ANI-  
MAUX D'ÉLEVAGE NOTAMMENT D'UN  
COMPLÉMENT NUTRITIONNEL SOLIDE À  
LÉCHER**
- (71) Polymoule, Le Paty, 72550 Coulans sur  
Gee, FR
- (72) COSNET, Gilbert, 72550 DEGRÉ, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**A01K 29/00** → (51) **A01K 31/00**

- (51) **A01K 31/00** (11) **4 151 087 A1**  
**A01K 45/00** **A01K 29/00**  
**H05B 45/20**
- (52) **A01K 45/00; A01K 29/00;**  
**H05B 45/20; H05B 45/44**
- (25) En (26) En  
(21) 22184331.1 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 17.03.2010 US 31476110 P  
17.03.2010 US 31461710 P
- (54) • **AN DIE SPEKTRALE EMPFINDLICHKEIT  
VON TAGAKTIVEN VÖGELN ANGEPASSTE  
LICHTQUELLEN**
- **LIGHT SOURCES ADAPTED TO SPECTRAL  
SENSITIVITY OF DIURNAL AVIANS**
- **SOURCES DE LUMIÈRE CONÇUES POUR  
UNE SENSIBILITÉ SPECTRALE D'OISEAUX  
DIURNES**
- (71) Signify North America Corporation, 200  
Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873,  
US
- (72) GRAJCAR, Zdenko, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 11757037.4 / 2 547 954

**A01K 45/00** → (51) **A01K 31/00**

**A01K 61/60** → (51) **A01K 61/65**

- (51) **A01K 61/65** (11) **4 151 088 A1**  
**F16B 45/02** **A01K 61/60**
- (52) **A01K 61/65; A01K 61/60; F16B 2/22;**  
**F16B 7/0433; F16B 7/0493;**

**F16B 45/023**

- (25) En (26) En  
(21) 21197349.0 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ARRETIEREINHEIT FÜR NETZREPARATUR-  
FLICKEN UND SYSTEM FÜR EINEN NETZ-  
FLICKEN**
- **A NET REPAIR PATCH LATCHING UNIT  
AND A SYSTEM FOR A NET PATCHING**
- **UNITÉ DE VERROUILLAGE DE PASTILLE DE  
RÉPARATION DE FILET ET SYSTÈME DE  
RACCOMMODAGE DE FILET**
- (71) Unsinkable Robotics OÜ, Mäealuse tn 2/1  
Mustamäe linnaosa, 12618 Tallinn, EE
- (72) Tollimägi, Timmu, 12913 Tallinn, EE
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy  
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **A01K 61/65** (11) **4 151 089 A1**  
**F16B 45/02** **A01K 61/60**  
**F16B 2/22** **F16B 7/04**

(52) **A01K 61/65; A01K 61/60; F16B 2/22;**  
**F16B 7/0433; F16B 7/0493;**  
**F16B 45/023**

- (25) En (26) En  
(21) 22196134.5 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 17.09.2021 EP 21197349
- (54) • **VERRIEGELUNGSEINHEIT FÜR NETZREPA-  
RATURFLASTER**
- **A NET REPAIR PATCH LATCHING UNIT**
- **UNITÉ DE VERROUILLAGE DE RUSTINE DE  
RÉPARATION DE FILET**
- (71) Unsinkable Robotics OÜ, Mäealuse tn 2/1  
Mustamäe linnaosa, 12618 Tallinn, EE
- (72) Tollimägi, Timmu, Tallinn, EE
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy  
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **A01K 67/02** (11) **4 151 090 A1**  
**A23K 10/30** **A23K 10/37**  
**A23K 20/158** **A23K 20/163**  
**A23K 20/189** **A23K 20/28**  
**A23K 50/10**

- (52) Y02P 60/87
- (25) Zh (26) En  
(21) 21874121.3 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/113654 20.08.2021
- (87) WO 2022/068459 2022/14 07.04.2022
- (30) 29.09.2020 CN 202011048108
- (54) • **HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZ-  
TEN PANSENGESCHÜTZTEN MEHRFACH  
UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREPULVERS  
UND VERWENDUNG DAVON**
- **PREPARATION OF COMPOUND RUMEN-  
PROTECTED POLYUNSATURATED FATTY  
ACID POWDER AND USE THEREOF**
- **PRÉPARATION D'UNE POUDRE D'ACIDE  
GRAS POLYINSATURÉ COMPOSÉE PROTÉ-  
GÉE CONTRE LA DÉGRADATION RUMI-  
NALE ET SON UTILISATION**

- (71) Xiamen Huison Biotech Co., Ltd., No.1337  
Tongji Middle Road Tong' an District  
Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) CHEN, Liyi, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (73) ZHONG, Huichang, Xiamen, Fujian 361000,

- CN  
CHEN, Shuirong, Xiamen, Fujian 361000,  
CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

(51) **A01M 21/04** (11) **4 151 091 A1**  
**A01M 21/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21197720.2 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON  
UNKRAUT MIT ERWÄRMTER LUFT**
- **AN APPARATUS FOR COMBATTING  
WEEDS WITH HEATED AIR**
- **APPAREIL PERMETTANT DE LUTTER  
CONTRE LES MAUVAISES HERBES À L'AIDE  
D'AIR CHAUFFÉ**
- (71) TWC Systems BV, Kunstlaan 56, 1000  
Brussel, BE
- (72) POLLEUNIS, Marc, Guy, 3470 Kortenaeken,  
BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,  
9000 Gent, BE

(51) **A01M 21/04** (11) **4 151 092 A1**  
**A01M 21/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21197721.0 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **TRAGEVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EI-  
NER GASFLASCHE**
- **A CARRYING DEVICE FOR CARRYING A  
GAS BOTTLE**
- **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANS-  
PORTER UNE BOUTEILLE DE GAZ**
- (71) TWC Systems BV, Kunstlaan 56, 1000  
Brussel, BE
- (72) POLLEUNIS, Marc, Guy, 3470 Kortenaeken,  
BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,  
9000 Gent, BE

**A01N 25/02** → (51) **A61L 101/22**

- (51) **A01N 25/30** (11) **4 151 093 A1**  
**A01N 37/02** **A01N 37/04**  
**A01P 1/00**
- (52) **A01N 37/02; A01N 25/30;**  
**A01N 37/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22202678.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 28.12.2018 US 201862786176 P  
21.10.2019 US 201962923650 P
- (54) • **SYNERGISTISCHE DESINFIZIATIONSMITTEL-  
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSER-  
TER ANTIMIKROBIELLER WIRKSAMKEIT  
UND STABILITÄT UND VERFAHREN ZU IH-  
RER VERWENDUNG**
- **SYNERGISTIC DISINFECTANT COMPOSI-  
TIONS HAVING ENHANCED ANTIMICRO-  
BIAL EFFICACY AND STABILITY, AND  
METHODS OF USING THE SAME**

- *COMPOSITIONS DÉSINFECTANTES SYNERGIQUES AYANT UNE EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (72) GENGLER, Arnoud Ubald Maria, 7957 AG De Wijk, NL
- TINWALA, Farida H, Mumbai, Maharashtra 400050, IN
- LI, Xiaobao, Mundelein, IL 60060, US
- SILVA, Decio R. Jr., 1094 XR Amsterdam, NL
- NABAR, Yogaraj, Mahim, Mumbai 400016, IN
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- (62) 19839467.8 / 3 691 449

**A01N 33/12** → (51) **D06M 11/13**

**A01N 37/02** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 37/04** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 37/16** → (51) **A61L 101/22**

**A01N 43/653** → (51) **C07D 403/04**

**A01N 59/00** → (51) **A61L 101/22**

**A01N 61/00** → (51) **A61K 38/48**

**A01N 63/50** → (51) **A61K 38/48**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/30**

**A01P 1/00** → (51) **A61K 38/48**

**A01P 1/00** → (51) **A61L 101/22**

**A01P 1/00** → (51) **D06M 11/13**

**A01P 3/00** → (51) **A61L 101/22**

- (51) **A23F 3/14** (11) **4 151 094 A1**  
**A23F 3/34** **A23F 3/26**  
**A23L 2/58**

- (52) **A23F 3/34; A23F 3/14; A23F 3/26;**  
**A23L 2/58**

- (25) En (26) En
- (21) 21198110.5 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG*
- *A PROCESS FOR PRODUCING A HERBAL COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION À BASE D'HERBES*

- (71) Ekaterina Research and Development UK Limited, 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

**A23F 3/26** → (51) **A23F 3/14**

**A23F 3/34** → (51) **A23F 3/14**

- (51) **A23G 1/00** (11) **4 151 095 A1**  
**A23G 1/04**

- (52) **A23G 1/00; A23G 1/04**

- (25) Ja (26) En

- (21) 21805024.3 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2021/018008 12.05.2021
- (87) WO 2021/230278 2021/146 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 JP 2020086360

- (54) • *SCHOKOLADENNAHRUNGSMITTELPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHOKOLADENNAHRUNGSMITTELPRODUKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHOKOLADENNAHRUNGSMITTELPRODUKTS*

- *CHOCOLATE FOOD PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING CHOCOLATE FOOD PRODUCT, AND DEVICE FOR MANUFACTURING CHOCOLATE FOOD PRODUCT*

- *PRODUIT ALIMENTAIRE AU CHOCOLAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE AU CHOCOLAT, ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE AU CHOCOLAT*

- (71) Taniguchi Co., Ltd, 3-28-7, Kuwazu, Higashiumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka, 546-0041, JP

- (72) TANIGUCHI Yoshito, Hidaka-gun, Wakayama 649-1443, JP

- (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A23G 1/04** → (51) **A23G 1/00**

**A23K 10/30** → (51) **A01K 67/02**

**A23K 10/37** → (51) **A01K 67/02**

**A23K 20/158** → (51) **A01K 67/02**

**A23K 20/163** → (51) **A01K 67/02**

**A23K 20/189** → (51) **A01K 67/02**

**A23K 20/28** → (51) **A01K 67/02**

**A23K 50/10** → (51) **A01K 67/02**

**A23L 2/00** → (51) **A01H 1/02**

**A23L 2/58** → (51) **A23F 3/14**

**A23L 2/60** → (51) **A01H 1/02**

**A23L 3/3463** → (51) **A61K 38/48**

**A23L 3/3526** → (51) **A61K 38/48**

**A23L 5/00** → (51) **A01H 1/02**

- (51) **A23L 13/40** (11) **4 151 096 A1**  
**A23L 29/212**

- (52) **A23L 13/426; A23L 29/212**

- (25) En (26) En
- (21) 21306273.0 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON ERBSENSTÄRKE UND IHREN VERNETZTEN DERIVATEN ZUR VERBESSERUNG DER TEXTUR VON FLEISCHPRODUKTEN UND FLEISCHANALOGEN*
- *USE OF PEA STARCH AND ITS CROSS LINKED DERIVATIVES TO IMPROVE THE TEXTURE OF MEAT PRODUCTS AND MEAT ANALOGUES*

- *UTILISATION D'AMIDON DE POIS ET DE SES DÉRIVÉS RÉTICULÉS POUR AMÉLIORER LA TEXTURE DE PRODUITS DE VIANDE ET D'ANALOGUES DE VIANDE*

- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

- (72) ITO, GOICHI, TOKYO, 184-0014, JP
- MINOURA, Sayaka, TOKYO, JP

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

**A23L 27/00** → (51) **A01H 1/02**

**A23L 27/00** → (51) **A01H 5/00**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 13/40**

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/12**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/12**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/758**

**A23L 33/105** → (51) **C12P 19/46**

- (51) **A23L 33/12** (11) **4 151 097 A1**

- A23L 33/21** **A23L 33/10**

- A23L 33/00** **A61K 31/19**

- A61K 31/702** **A23C 9/20**

- (52) **A23L 33/21; A23L 33/10; A23L 33/12;**  
**A23L 33/40; A61K 31/19; A61K 31/702;**  
**A61P 3/02; A23V 2002/00**

- (25) En (26) En

- (21) 22193893.9 (22) 04.06.2020

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

- (30) 04.06.2019 EP 19178299

- (54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2'-FUCOSYLLAKTOSE UND BUTYRAT*

- *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING 2'-FUCOSYLLACTOSE AND DIETARY BUTYRATE*

- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DU 2'-FUCOSYLLACTOSE ET DU BUTYRATE ALIMENTAIRE*

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

- (72) Potappel - van 't Land, Belinda, 3584 CT Utrecht, NL

- Renes, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrecht, NL

- Wiertsema, Selma Paulien, 3584 CT Utrecht, NL

- Thomassen, Gabriël, 3584 CT Utrecht, NL

- Overbeek, Saskia Adriana, 3584 CT Utrecht, NL

- Ben Amor, Kaouther, 3584 CT Utrecht, NL

- Braber, Saskia, 3584 CT Utrecht, NL

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

- (62) 20730042.7 / 3 883 393

**A23L 33/17** → (51) **A61K 38/48**

**A23L 33/21** → (51) **A23L 33/12**

- (51) **A24C 5/47** (11) **4 151 098 A1**

- (52) **A24C 5/471**

- (25) De (26) De

- (21) 22194135.4 (22) 06.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 DE 102021124107



- (54) • *ROLLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*  
• *ROLLING OF ROD-SHAPED ITEM FROM THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*  
• *SYSTÈME PERMETTANT DE ROULER DES ARTICLES EN FORME DE BARRE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC*
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) JENDRIAN, Torsten, 21357 Bardowick, DE  
MÖRKE, Torsten, 23617 Stockelsdorf, DE  
HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**A24F 7/00** → (51) **A24F 40/44**

- (51) **A24F 40/00** (11) **4 151 099 A1**  
(52) **A24F 40/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935518.9 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089824 12.05.2020  
(87) WO 2021/226834 2021/46 18.11.2021  
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*  
• *ATOMIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **A24F 40/00** (11) **4 151 100 A1**  
(52) **A24F 40/00; A24F 40/40; A24F 40/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935684.9 (22) 13.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2020/128817 13.11.2020  
(87) WO 2021/227413 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 PCT/CN2020/089825  
11.09.2020 PCT/CN2020/114889  
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE THEREOF*  
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
XIE, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**A24F 40/05** → (51) **A61M 11/00**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/44**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 151 101 A1**  
**A24F 40/70**  
**A24F 40/60**  
**H01R 12/71**  
**H01R 13/24**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/70; A24F 40/10; A24F 40/60; A24F 40/65; H01R 12/714**
- (25) En (26) En  
(21) 21196981.1 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM*  
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE/SYSTEM*  
• *DISPOSITIF/SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) LOMAS, Peter, Liverpool L24 9HP, GB  
MCGUINNESS, Molly, Liverpool L24 9HP, GB  
FABRELLAS-GARCIA, Carlos, Liverpool L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/44** (11) **4 151 102 A1**  
**A24F 40/46**  
**A24F 7/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22777938.6 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009394 30.06.2022  
(87) WO 2023/008756 2023/05 02.02.2023  
(30) 28.07.2021 KR 20210099323  
(54) • *DOCHT-HEIZER-ANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *WICK-HEATER ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À MÈCHE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR  
GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR  
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR  
SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR  
JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR  
JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR  
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 151 103 A1**  
**A24F 40/51**

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/51**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803080.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093418 12.05.2021

- (87) WO 2021/228157 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202020796480 U  
25.05.2020 CN 202010451178  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SUSCEPTOR*  
• *AEROSOL GENERATING DEVICE, AND SUSCEPTOR*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SUSCEPTEUR*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
TANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHU, Saisheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/46** (11) **4 151 104 A1**  
**A24F 40/40**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21805220.7 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093390 12.05.2021  
(87) WO 2021/228153 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414984  
(54) • *HEIZANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZUNG*  
• *HEATING ASSEMBLY AND HEATING ATOMIZATION APPARATUS*  
• *ENSEMBLE CHAUFFANT ET APPAREIL D'ATOMISATION CHAUFFANT*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
DENG, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 151 105 A1**  
**A24F 40/60**  
**H03K 17/965**
- (52) **A24F 40/60; A24F 40/53; A24F 40/90**  
(25) En (26) En  
(21) 21196938.1 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM*  
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE/SYSTEM*

- DISPOSITIF/SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) MARCHBANK, Jonathan, Liverpool, L24 9HP, GB
- SUDLOW, Thomas, Liverpool, L24 9HP, GB
- THOMAS, David, Liverpool, L24 9HP, GB
- TALBOT, Oliver, Liverpool, L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/50** (11) **4 151 106 A1**  
**A24F 40/65** **H02J 7/00**  
**A24F 40/90**

(52) **H02J 7/00034; A24F 40/65;**  
**A24F 40/95; A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21196992.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
- AEROSOL DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS

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

(72) MARCHBANK, Jonathan, Speke, Liverpool, L24 9HP, GB

SUDLOW, Thomas, Speke, Liverpool, L24 9HP, GB

THOMAS, David, Speke, Liverpool, L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/51** (11) **4 151 107 A1**  
**A24F 40/53** **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/51; A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 22205892.7 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.10.2016 US 201615291771
- (54) • PHOTODETEKTOR ZUR MESSUNG DES AEROSOLAUSGANGSSTOFFES IN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG

• PHOTODETECTOR FOR MEASURING AEROSOL PRECURSOR COMPOSITION IN AN AEROSOL DELIVERY DEVICE

• PHOTODÉTECTEUR POUR MESURER LA COMPOSITION DE PRÉCURSEUR D'AÉROSOL DANS UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106, US

HUNT, Eric T, Pfafftown, 27040, US

SEARS, Stephen B, Siler City, 27344, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17797735.2 / 3 525 609

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/53** → (51) **A24F 40/51**

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/70** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/90** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 47/00** (11) **4 151 108 A1**  
**A24F 47/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20934918.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090649 15.05.2020  
(87) WO 2021/227061 2021/46 18.11.2021

- (54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR
- ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ATOMIZER THEREOF
- DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR ASSOCIÉ

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **A24F 47/00** (11) **4 151 109 A1**  
**A24F 40/50**

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

(25) En (26) En  
(21) 22206391.9 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERSTÄUBUNGSEINHEIT, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR, ZERSTÄUBUNGSEINHEIT UND ZERSTÄUBUNGSEINHEITSVERPACKUNG

• METHOD OF MANUFACTURING ATOMIZING UNIT, NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER, ATOMIZING UNIT AND ATOMIZING UNIT PACKAGE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ D'ATOMISATION, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION, UNITÉ D'ATOMISATION ET BOÎTIER D'UNITÉ D'ATOMISATION

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) Matsumoto, Hirofumi, Tokyo, 130-8603, JP

Suzuki, Akihiko, Tokyo, 130-8603, JP

Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP

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

(62) 15884571.9 / 3 260 000

(51) **A41C 3/00** (11) **4 151 110 A1**  
**A41C 3/04** **A41D 13/005**

(52) **A41C 3/0035; A41C 3/04;**  
**A41D 13/0058; A61F 2007/0021**

(25) De (26) De  
(21) 22196142.8 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 DE 102021124165  
06.04.2022 DE 102022108260

- (54) • BÜSTENHALTER MIT TASCHKE
- BRASSIERE WITH POCKET
- SOUTIEN-GORGE AVEC POCHE

(71) Radünz, Meike, Klenzepfad 52, 13407 Berlin, DE

(72) Radünz, Sabine, 13407 Berlin, DE

(74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

**A41C 3/04** → (51) **A41C 3/00**

**A41D 13/005** → (51) **A41C 3/00**

**A41F 1/00** → (51) **A44B 1/18**

(51) **A43B 1/00** (11) **4 151 111 A1**  
**A43B 7/14** **A43B 13/18**  
**B29D 35/12** **B29D 35/14**  
**A43B 13/12**

(52) **A43B 13/188; A43B 1/0072;**  
**A43B 7/144; A43B 7/1445;**  
**A43B 7/145; A43B 13/125;**  
**B29D 35/122; B29D 35/142**

(25) En (26) En  
(21) 22198665.6 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2019 US 201962878706 P  
21.10.2019 US 201962923661 P

- (54) • DÄMPFUNGSLEMEMBER FÜR SCHUHWERK
- CUSHIONING MEMBER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR
- ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR ARTICLE CHAUSSANT

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) HURD, John, Beaverton, 97005, US

(74) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, 97005, US  
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 20751460.5 / 4 003 082

(51) **A43B 3/04** (11) **4 151 112 A1**  
**A43B 3/08** **A43B 23/04**  
**A43C 11/00**

(52) **A43B 3/04; A43B 3/08; A43B 23/045;**  
**A43C 11/008**

(25) En (26) En  
(21) 22185727.9 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202117476727

- (54) • SCHUHWERK MIT ALTERNATIVEN SCHNÜRSYSTEMEN
- FOOTWEAR WITH ALTERNATE LACING SYSTEMS
- CHAUSSURES AVEC SYSTÈMES DE LAÇAGE ALTERNATIFS

(71) Canada Goose Inc., 250 Bowie Avenue, Toronto, ON M6E 4Y2, CA

(72) ANDERSON, Christopher, Barnstaple, EX31 4JD, GB

MEEK, Adam, Etobicoke, M8X 2H9, CA

SAUNDERS, Oliver, Bristol, BS33 3DL, GB

BLACKFORD, Michael Edward, York, M6S 4J8, CA

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

<b>A43B 3/08</b>	→ (51) <b>A43B 3/04</b>
<b>A43B 7/14</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
(51) <b>A43B 13/02</b> (11) <b>4 151 113 A1</b> <b>A43B 13/14</b>	
(52) <b>A43B 13/026; A43B 13/14;</b> <b>A43B 13/141</b>	
(25) En (26) En (21) 22195027.2 (22) 12.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.09.2021 US 202117479979	
(54) • <b>SOHLE MIT MEHREREN STÜTZELEMEN-</b> <b>TEN</b> • <b>SOLE INCLUDING MULTIPLE SUPPORT</b> <b>MEMBERS</b> • <b>SEMELLE COMPRENANT DE MULTIPLES</b> <b>ÉLÉMENTS DE SUPPORT</b>	
(71) Deckers Outdoor Corporation, 250 Coromar Drive, Goleta, CA 93117, US	
(72) DIARD, Jean-Luc, Santa Barbara, 93109, US LIU, Stephen, GuangZhou, 511450, CN AUBONNET, Christophe, 73100 Tresserve, FR	
KASS, Stephen, Carpinteria, 93013, US	
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR	
<b>A43B 13/12</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
<b>A43B 13/14</b>	→ (51) <b>A43B 13/02</b>
<b>A43B 13/18</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
<b>A43B 23/04</b>	→ (51) <b>A43B 3/04</b>
<b>A43C 11/00</b>	→ (51) <b>A43B 3/04</b>
(51) <b>A44B 1/18</b> (11) <b>4 151 114 A1</b> <b>A44B 99/00</b> <b>A41F 1/00</b>	
(52) <b>A44B 1/18; A41F 1/004; A44B 99/005;</b> <b>A41F 1/02</b>	
(25) De (26) De (21) 22000217.4 (22) 17.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.09.2021 DE 202021003051 U 15.11.2021 DE 202021003574 U 15.02.2022 DE 102022000569	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM KNÖPFEN VON KLEI-</b> <b>DUNGSSTÜCKEN</b> • <b>DEVICE FOR BUTTONING GARMENTS</b> • <b>DISPOSITIF POUR BOUTONNER DES VÊTE-</b> <b>MENTS</b>	
(71) Nikolic, Zlatan, Schlossstrasse 32, 14059 Berlin, DE	
(72) Nikolic, Zlatan, 14059 Berlin, DE	
<b>A44B 11/00</b>	→ (51) <b>A44C 5/14</b>
<b>A44B 19/26</b>	→ (51) <b>A44B 19/34</b>
(51) <b>A44B 19/34</b> (11) <b>4 151 115 A1</b> <b>A44B 19/26</b>	
(52) <b>A44B 19/26; A44B 19/34</b>	
(25) Zh (26) En (21) 21868351.4 (22) 10.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/111787 10.08.2021	
(87) WO 2022/057523 2022/12 24.03.2022	
(30) 18.09.2020 CN 202010990375 18.09.2020 CN 202010988754	
(54) • <b>VERBESSERTE VERSCHLUSSSTRINGER,</b> <b>REISSVERSCHLUSS, HAUTPRODUKT UND</b> <b>HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>IMPROVED FASTENER STRINGER, SLIDE</b> <b>FASTENER, SKIN PRODUCT AND FORM-</b> <b>ING METHOD THEREFOR</b> • <b>DEMI-CHAÎNE DE FERMETURE AMÉLIO-</b> <b>RÉE, FERMETURE À GLISSIÈRE, PRODUIT</b> <b>DE PEAU ET SON PROCÉDÉ DE FORMA-</b> <b>TION</b>	
(71) Kee (Guangdong) Garment Accessories Ltd, Xiahengtian Industrial Zone Shachong Management District Lishui Town Nanhai Foshan, Guangdong 528244, CN	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
<b>A44B 99/00</b>	→ (51) <b>A44B 1/18</b>
(51) <b>A44C 5/14</b> (11) <b>4 151 116 A1</b> <b>G04B 37/14</b> <b>A44B 11/00</b>	
(52) <b>A44B 11/006; A44C 5/145;</b> <b>G04B 37/1493</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 21197538.8 (22) 17.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR AUSTAUSCH-</b> <b>BARES BAND</b> • <b>ATTACHMENT SYSTEM FOR INTER-</b> <b>CHANGEABLE STRAND</b> • <b>SYSTÈME DE FIXATION POUR BRIN INTER-</b> <b>CHANGEABLE</b>	
(71) D'Heure en Heure Sarl, Z.I. Moulin du Choc D, 1122 Romanel sur Morges, CH	
(72) Cormaille de Valbray, Côme, 1006 Lausanne, CH	
(74) Langlois, Pierre-Edouard, 1004 Lausanne, CH	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
<b>A45B 3/00</b>	→ (51) <b>A45B 23/00</b>
<b>A45B 3/04</b>	→ (51) <b>A45B 23/00</b>
(51) <b>A45B 23/00</b> (11) <b>4 151 117 A1</b> <b>A45B 3/00</b> <b>A45B 3/04</b> <b>A45B 25/02</b> <b>H04R 1/02</b>	
(25) Zh (26) En (21) 20938165.6 (22) 12.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/108553 12.08.2020	
(87) WO 2021/237948 2021/48 02.12.2021	
(30) 28.05.2020 CN 202010467912	
(54) • <b>BLUETOOTH-AUDIOKOMPONENTE FÜR</b> <b>SONNENBLENDE</b>	

• <b>BLUETOOTH AUDIO COMPONENT FOR</b> <b>SUNSHADE</b> • <b>COMPOSANT AUDIO BLUETOOTH POUR</b> <b>PARE-SOLEIL</b>	
(71) Tempo Manufacturing LLC., No. 100, Yalujiang Road Rudong Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226400, CN	
(72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu 226004, CN	
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE	
<b>A45B 25/02</b>	→ (51) <b>A45B 23/00</b>
<b>A45C 11/04</b>	→ (51) <b>G02C 5/14</b>
(51) <b>A45D 20/12</b> (11) <b>4 151 118 A1</b> <b>F04D 29/52</b> <b>F04D 29/54</b> <b>F04D 29/32</b> <b>F04D 29/38</b> <b>F04D 29/66</b>	
(52) <b>A45D 20/12; F04D 29/32; F04D 29/38;</b> <b>F04D 29/52; F04D 29/54; F04D 29/66</b>	
(25) Ko (26) En (21) 21803731.5 (22) 11.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/003022 11.03.2021	
(87) WO 2021/230480 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 KR 20200055992	
(54) • <b>HAARTROCKNER</b> • <b>HAIRDRYER</b> • <b>SÈCHE-CHEVEUX</b>	
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR	
(72) YANG, Giyeob, Seoul 08592, KR CHO, Seongho, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
<b>A45D 29/00</b>	→ (51) <b>A45D 31/00</b>
(51) <b>A45D 29/11</b> (11) <b>4 151 119 A1</b> <b>A45D 29/18</b> <b>A45D 34/04</b> <b>A46B 5/00</b> <b>A46B 7/00</b> <b>A46B 11/00</b>	
(52) <b>A45D 34/04; A45D 29/00;</b> <b>A45D 29/17; A45D 29/18; A45D 29/22;</b> <b>A45D 34/042; A45D 44/00;</b> <b>A45D 44/005; A46B 9/021;</b> <b>A46B 11/002; A45D 2029/005;</b> <b>A45D 2034/005; A45D 2200/055;</b> <b>A45D 2200/056; A45D 2200/058;</b> <b>A46B 2200/1046</b>	
(25) En (26) En (21) 22197226.8 (22) 31.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.01.2017 US 201762452461 P 18.07.2017 US 201762533720 P 19.10.2017 US 201762574241 P	
(54) • <b>AUTOMATISCHE NAGELLACKAPPLIKATI-</b> <b>ONSVORRICHTUNG</b> • <b>AUTOMATED NAIL POLISH APPLICATION</b> <b>APPARATUS</b> • <b>APPAREIL D'APPLICATION DE VERNIS À</b> <b>ONGLES AUTOMATISÉ</b>	
(71) Nailomatic Ltd., Menorat Hamaor 3, 4th floor, 6744831 Tel Aviv, IL	
(72) MOR YOSEF, Avichay, 9378444 Jerusalem, IL MILLER, Ron, 4650437 Herzlia, IL SOKOL, Gil, 6248110 Tel-Aviv, IL	

MORAN, Omri, New York, NY 11249, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 18747437.4 / 3 576 567

**A45D 29/18** → (51) **A45D 29/11**

(51) **A45D 31/00** (11) **4 151 120 A1**  
**A45D 29/00** **A61Q 3/02**  
**A61K 8/84**

(52) **C09J 7/20; A45D 29/00; C08K 3/00;**  
**C08K 9/10; C09J 2301/408;**  
**C09J 2433/006; C09J 2463/006**

(25) Zh (26) En  
(21) 21865340.0 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/110180 03.08.2021  
(87) WO 2023/010264 2023/06 09.02.2023

(54) • **NAGELAUFKLEBER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR NAGELAUFKLEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **NAIL STICKER, AND COMPOSITION FOR NAIL STICKER AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **AUTOCOLLANT POUR ONGLE ET COMPOSITION POUR AUTOCOLLANT POUR ONGLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Shanghai Huizi Cosmetics Co., Ltd., Area A, 2nd Floor, Building 2 No. 166-1, Fengjin Road Fengxian District, Shanghai 201401, CN

(72) DENG, Jingbiao, Fengxian District Shanghai 201401, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**A45D 34/04** → (51) **A45D 29/11**

(51) **A45D 40/26** (11) **4 151 121 A2**  
**A45D 40/267**

(25) En (26) En  
(21) 22193829.3 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 FR 2109753

(54) • **ABSTREIFVORRICHTUNG FÜR KOSMETIKAPPLIKATOREN**  
• **WIPING DEVICE FOR COSMETIC PRODUCT APPLICATOR**  
• **DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE**

(71) Qualipac, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Glichy, FR

(72) JOUAN, Frédéric, 28800 MORIERS, FR  
EL HASSAIN, Alim, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A46B 5/00** → (51) **A45D 29/11**

**A46B 7/00** → (51) **A45D 29/11**

(51) **A46B 9/04** (11) **4 151 122 A1**  
**A46D 1/00** **A46D 1/08**

(52) **A46B 9/04; A46D 1/0253; A46D 1/08;**  
**A46B 2200/1066**

(25) De (26) De

(21) 22189727.5 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 22.10.2018 DE 102018126202

(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN UND BÜRSTE**  
• **METHOD OF FORMING BRISTLE BUNDLES AND BRUSH**  
• **PROCÉDÉ DE FORMAGE DE FAISCEAUX DE POILS ET BROSSÉ**

(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE

(72) Kumpf, Ingo, 79674 Todtnau, DE  
Kiefer, Florian, 79677 Fröhnd, DE  
König, Marc, 79299 Wittnau, DE

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(62) 19794127.1 / 3 869 998

**A46B 11/00** → (51) **A45D 29/11**

**A46D 1/00** → (51) **A46B 9/04**

**A46D 1/08** → (51) **A46B 9/04**

**A47B 13/08** → (51) **A47B 21/03**

**A47B 17/02** → (51) **A47B 83/04**

**A47B 17/03** → (51) **A47B 21/03**

**A47B 17/03** → (51) **A47B 83/04**

(51) **A47B 21/03** (11) **4 151 123 A1**  
**A47B 13/08** **A47B 17/03**  
**A47B 21/06** **A47B 83/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 21803317.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005900 11.05.2021  
(87) WO 2021/230633 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 KR 20200057161  
19.08.2020 KR 20200104072

(54) • **KOMPLEXES FUNKTIONELLES SCHREIBTISCHSYSTEM**  
• **FUNCTIONAL COMPLEX DESK SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BUREAU COMPLEXE FONCTIONNEL**

(71) Ok, Jae Yun, 2802ho, 1102dong 7, Dongcheon-ro 153beon-gil Sujig-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, KR

(72) Ok, Jae Yun, Gyeonggi-do 16822, KR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**A47B 21/06** → (51) **A47B 21/03**

**A47B 77/06** → (51) **E03C 1/182**

(51) **A47B 77/08** (11) **4 151 124 A1**

(52) **A47B 77/08; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1632; G06F 3/017**

(25) En (26) En  
(21) 21197642.8 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHRANK MIT VERBORGENER ANZEIGE**  
• **CABINET WITH A HIDDEN DISPLAY**  
• **ARMOIRE DOTÉE D'UN AFFICHAGE CACHÉ**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(51) **A47B 77/08** (11) **4 151 125 A1**  
(52) **A47B 77/08; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1632; G06F 3/017**

(25) En (26) En  
(21) 21197644.4 (22) 20.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHRANK MIT EINEM VERDECKTEN HALTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **CABINET WITH A HIDDEN HOLDER FOR AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **ARMOIRE DOTÉE D'UN SUPPORT CACHÉ POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(51) **A47B 77/14** (11) **4 151 126 A1**  
**G06F 1/16** **A47B 23/00**

(52) **A47B 77/14; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1632; G06F 3/017;**  
**A47B 23/007**

(25) En (26) En  
(21) 21197645.1 (22) 20.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANDOCKSTATION FÜR EINEN SCHRANK ODER EIN REGAL**  
• **DOCKING STATION FOR A CABINET OR SHELF**

• **STATION D'ACCUEIL POUR UNE ARMOIRE OU UNE ÉTAGÈRE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

**A47B 83/02** → (51) **A47B 21/03**

(51) **A47B 83/04** (11) **4 151 127 A1**  
**A47B 17/02** **A47B 17/03**  
**A47B 9/20**

(52) **A47B 9/20; A47B 63/04; A47B 17/02;**  
**A47B 17/036; A47B 83/045**

(25) De (26) De  
(21) 22195783.0 (22) 15.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 DE 202021105066 U

(54) • **SCHREIBTISCHMÖBEL**  
• **DESK FURNITURE**  
• **MEUBLE DE BUREAU**

(71) Reuss, Stefan, Klausener Winkel 22, 90482 Nürnberg, DE

(72) Reuss, Stefan, 90482 Nürnberg, DE

(74) Stippel Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

(51) **A47B 91/02** (11) **4 151 128 A2**  
**A47F 3/04** **F25D 23/00**

(52) **F25D 23/00; A47B 91/024;**  
**A47F 3/0482; F25D 23/23/0011**  
(25) En (26) En  
(21) 22194441.6 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117480827  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR CABINET**  
• **ARMOIRE DE RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra  
Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US  
(72) PIZZI, Christian, O'Fallon, 63366, US  
PESTKA, Daniel, O'Fallon, 63366, US  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A47C 1/032** (11) **4 151 129 A1**  
**A47C 3/026** **A47C 7/38**  
**A47C 7/40** **A47C 7/44**  
**A47C 7/46**

(52) **A47C 3/026; A47C 1/03255;**  
**A47C 1/03266; A47C 1/03272;**  
**A47C 7/38; A47C 7/402; A47C 7/405;**  
**A47C 7/443; A47C 7/46**  
(25) It (26) En  
(21) 22195881.2 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 IT 202100024041  
(54) • **EINSATZ EINER STUHLEHNEN-HANDHABUNGSEINHEIT UND HANDHABUNGSEINHEIT MIT DIESEM EINSATZ**  
• **INSERT OF CHAIR BACK HANDLING ASSEMBLY OF A CHAIR AND HANDLING ASSEMBLY INCLUDING SAID INSERT**  
• **INSERT D'UN ENSEMBLE DE MANIPULATION DE DOSSIER DE CHAISE ET ENSEMBLE DE MANIPULATION COMPRENANT LEDIT INSERT**  
(71) Ivars S.p.A., Via Gargnà 23/A, 25078  
Vestone (BS), IT  
(72) EBENESTELLI, Carlo, 25078 Vestone (BS), IT  
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

**A47C 3/026** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/38** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/40** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/44** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/46** → (51) **A47C 1/032**

**A47F 3/04** → (51) **A47B 91/02**

**A47F 10/02** → (51) **A01J 27/04**

**A47J 27/08** → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 31/30** (11) **4 151 130 A1**  
(52) **A47J 31/303**

(25) It (26) En  
(21) 22195863.0 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 IT 202100023783  
(54) • **MOKA-KAFFEEMASCHINE ZUM ZUBEREITEN EINES HEISSGETRÄNKS DURCH INFUSION ODER PERKOLATION**  
• **A MOKA-TYPE COFFEE MAKER FOR THE PREPARATION OF HOT BEVERAGES BY INFUSION OR PERCOLATION**  
• **MACHINE À CAFÉ DU TYPE MOKA DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES PAR INFUSION OU PERCOLATION**  
(71) Additive Appliances S.r.l., Piazza Solferino  
20, 10121 Torino (TO), IT  
(72) BECCUTI, Tommaso, Torino TO, IT  
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123  
Milano, IT

**A47J 31/40** → (51) **G07F 13/06**

**A47J 31/44** → (51) **G01G 19/52**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 151 131 A1**  
(52) **F24C 15/327; A47J 37/0641**

(25) En (26) En  
(21) 21196911.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DAMPFKOCHVORRICHTUNG**  
• **STEAM COOKING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR**  
(71) Philips Domestic Appliances Holding B.V.,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
SLADECEK, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic  
Appliances Nederland B.V. High Tech  
Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 37/06** (11) **4 151 132 A1**  
**A47J 27/08**

(52) **A47J 37/0641; A47J 27/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196004.0 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 FR 2109764  
(54) • **ELEKTRISCHES KOCHGERÄT**  
• **ELECTRICAL COOKING APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE CUISSON ELECTRIQUE**  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) DOAT, Géraldine, 69134 Ecully Cedex, FR  
POUPART, Antonin, 69134 Ecully Cedex, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du  
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,  
69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 37/06** → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 151 133 A1**  
(25) Ko (26) En

(21) 21803734.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005846 11.05.2021  
(87) WO 2021/230605 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 KR 20200056281  
(54) • **TRAGBARER DIREKTGEFUEURTER RÖSTER**  
• **PORTABLE DIRECT-FIRED ROASTER**  
• **RÔTISSOIRE À CUISSON DIRECTE PORTATIVE**  
(71) Fibertech Co., Ltd, 56, Bangchon-ro  
995beon-gil Tanhyeon-myeon, Paju-si,  
Gyeonggi-do 10857, KR  
(72) Gil, Hyo Jong, Paju-si, Gyeonggi-do 10857,  
KR  
LEE, Se Young, Seoul 01375, KR  
WOO, Jong Hun, Paju-si, Gyeonggi-do  
10895, KR  
KIM, Dae Hee, Paju-si, Gyeonggi-do 10857,  
KR  
LEE, Duck Euy, Goyang-si, Gyeonggi-do  
10210, KR  
LEE, Taek Heon, Goyang-si, Gyeonggi-do  
10323, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **A47J 37/07** (11) **4 151 134 A1**  
**A47J 37/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 21804927.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005840 11.05.2021  
(87) WO 2021/230603 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 KR 20200056280  
(54) • **TRAGBARER DIREKTER FLAMMENBRATROST**  
• **PORTABLE DIRECT FLAME BROILER**  
• **GRILLOIR À FLAMME DIRECTE PORTABLE**  
(71) Fibertech Co., Ltd, 56, Bangchon-ro  
995beon-gil Tanhyeon-myeon, Paju-si,  
Gyeonggi-do 10857, KR  
(72) Gil, Hyo Jong, Paju-si, Gyeonggi-do 10857,  
KR  
LEE, Se Young, Seoul 01375, KR  
WOO, Jong Hun, Paju-si, Gyeonggi-do  
10895, KR  
KIM, Dae Hee, Paju-si, Gyeonggi-do 10857,  
KR  
LEE, Duck Euy, Goyang-si, Gyeonggi-do  
10210, KR  
LEE, Taek Heon, Goyang-si, Gyeonggi-do  
10323, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**A47K 5/12** → (51) **G09F 23/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 151 135 A1**  
(52) **A47L 9/2873; A47L 9/2894;**  
**A47L 11/4002; A47L 11/4011;**  
**A47L 2201/022**

(25) De (26) De  
(21) 21196937.3 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSSYSTEM**  
• **CLEANING DEVICE AND CLEANING SYSTEM**

- APPAREIL DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) LINDNER, Monika, 42279 Wuppertal, DE
- ERKEK, David, 5000 Aarau, CH
- HÖHNE, Dirk, 42499 Hückeswagen, DE
- SCHMIDT, Andreas, 40822 Mettmann, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **A47L 13/28** (11) **4 151 136 A1**  
**A47L 13/38** **A47L 13/42**

(52) **A47L 13/28; A47L 13/38; A47L 13/42**

- (25) En (26) En  
(21) 22194192.5 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 US 202117478700
- (54) • MULTIDIREKTIONALES ENTSTAUBUNGSWERKZEUG
- MULTIDIRECTIONAL DUSTING TOOL
  - OUTIL DE DÉPOUSSIÉRAGE MULTIDIRECTIONNEL
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Ancheta, Robert, Aurora, IL 60505, US
- Metzel, Doug, Lombard, IL 60148, US
- Martin, Eric, St. Charles, IL 60175, US

**A47L 13/38** → (51) **A47L 13/28**

**A47L 13/42** → (51) **A47L 13/28**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 151 137 A1**  
**A47L 15/42**

(52) **A47L 15/0021; A47L 15/4295;**  
**A47L 15/0049; A47L 2401/04;**  
**A47L 2401/08; A47L 2401/30;**  
**A47L 2401/32; A47L 2501/30**

- (25) De (26) De  
(21) 22193587.7 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 20.09.2021 BE 202105739
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES BELADUNGZUSTANDS EINES SPÜLGERÄTS UND SPÜLGERÄT
- METHOD FOR MONITORING A LOADING STATE OF A FLUSHING DEVICE AND FLUSHING DEVICE
  - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE CHARGEMENT D'UN APPAREIL DE RINÇAGE ET APPAREIL DE RINÇAGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
- Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, DE
- Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
- Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 151 138 A1**

(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00105;**  
**A61B 1/00128; A61B 1/00103**

- (25) De (26) De  
(21) 22193396.3 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 DE 102021124453
- (54) • AUSSENSCHAFT FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOPIESYSTEM
- EXTERNAL SHAFT FOR AN ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE SYSTEM
  - ARBRE EXTERNE POUR UN ENDOSCOPE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPIE
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
- HEDEMANN, Lars, 78532 Tuttlingen, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **4 151 139 A1**  
**A61B 1/00**

(52) **A61B 1/043; A61B 1/00009**

- (25) De (26) De  
(21) 22192679.3 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 DE 102021124010
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOENDOSKOPIE MIT FLUORESCENZLICHT
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENDOSCOPY USING FLUORESCENT LIGHT
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENDOSCOPIE VIDEO UTILISANT UNE LUMIÈRE FLUORESCENTE
- (71) XION GmbH, Pankstrasse 8-10, 13127 Berlin, DE
- (72) Müller, Holger, 13127 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 151 140 A1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/05**

**A61N 1/372**

(52) **A61N 1/372; A61B 5/6885;**  
**A61B 5/067; A61B 5/74; A61B 34/30;**  
**A61B 46/10; A61B 2090/065;**  
**A61B 2562/00; A61B 2562/0219;**  
**A61N 1/0541; A61N 1/36039**

- (25) En (26) En  
(21) 21196884.7 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • MEDIZINISCHES HANDHABUNGSSYSTEM
- MEDICAL HANDLING SYSTEM
  - SYSTÈME DE MANIEMENT MÉDICAL
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
- (72) RAU, Thomas Stephan, 30853 Langenhagen, DE
- BUDDE, Leon, 30161 Hannover, DE
- BÖTTCHER-REBMANN, Georg, 30161 Hannover, DE
- SHELL, Viktor, 30659 Hannover, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 151 141 A1**

(52) **A61B 5/443; A61B 5/7225;**

**A61B 5/7228**

- (25) En (26) En  
(21) 21197191.6 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HAUTCHARAKTERISTIK
- APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SKIN CHARACTERISTIC
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE LA PEAU
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Boamfa, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
- Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
- Van Abeelen, Frank Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
- Thumma, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- Warmerdam, Thomas Petrus Hendricus, 5656 AE Eindhoven, NL
- Van Kempen, Eric Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- Baltazar dos Santos, Nuno, 5656 AE Eindhoven, NL
- Mazarakis, Giorgos, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 151 142 A1**

**G01B 5/00** **G01B 11/245**

**G01B 11/25** **G01B 21/04**

**A61B 5/107** **G01S 17/89**

**G01B 11/24** **G01B 5/008**

**G01B 11/00**

(52) **A61B 5/0064; A61B 5/1075;**

**A61B 5/1077; A61B 5/1079;**

**A61B 5/6887; G01B 5/0004;**

**G01B 11/24; G01B 21/047;**

**G01S 7/4813; G01S 7/4817;**

**G01S 15/08; G01S 17/42; G01S 17/88;**

**G01S 17/89**

- (25) Pl (26) En  
(21) 21198264.0 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 20.09.2021 PL 43898621
- (54) • TRAGBARE OBJEKTTASTVORRICHTUNG UND -SYSTEM, INSBESONDERE FÜR MENSCHLICHE FIGUREN
- PORTABLE OBJECT SCANNING DEVICE AND SYSTEM, ESPECIALLY CONCERNING HUMAN FIGURE
  - DISPOSITIF ET SYSTÈME DE BALAYAGE PORTABLE D'OBJETS, NOTAMMENT DE LA FIGURE HUMAINE
- (71) Eduroco sp. z o.o., ul. Lakowa 3/5, 90-562 Lodz, PL
- (72) Trojnacki, Maciej, Warszawa, PL
- Dabek, Przemysław, Łódź, PL
- Pelka, Michał, Warszawa, PL
- Jaroszek, Piotr, Pionki, PL
- Kozak, Adam, Grodzisk Mazowiecki, PL
- Mis, Piotr, Koszalin, PL
- Brzostko, Barbara, Warszawa, PL
- (74) Własienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 151 143 A1**  
**A61B 5/107** **G01B 5/00**  
**G01B 11/24** **G01B 21/04**  
**G01S 17/89**
- (52) **A61B 5/0064; A61B 5/1075;**  
**A61B 5/1077; A61B 5/1079;**  
**A61B 5/6887; G01B 5/0004;**  
**G01B 11/24; G01B 21/047;**  
**G01S 7/4813; G01S 7/4817;**  
**G01S 15/08; G01S 17/42; G01S 17/88;**  
**G01S 17/89**
- (25) Pl (26) En  
(21) 21198267.3 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 PL 43898721
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABTA-  
STUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE  
DER MENSCHLICHEN FIGUR**  
• **OBJECT SCANNING DEVICE AND SYSTEM,  
ESPECIALLY CONCERNING HUMAN FIG-  
URE**  
• **DISPOSITIF ET SYSTEME DE BALAYAGE  
D'OBJETS, NOTAMMENT DE LA FIGURE  
HUMAINE**
- (71) Eduroco sp. z o.o., ul. Lakowa 3/5, 90-562  
Lodz, PL
- (72) Trojnacki, Maciej, Warszawa, PL  
D bek, Przemys aw, ód, PL  
Pe ka, Micha, Warszawa, PL  
Jaroszek, Piotr, Pionki, PL  
Mi , Piotr, Koszalin, PL  
Brzostko, Barbara, Warszawa, PL
- (74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice  
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z  
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,  
PL
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 151 144 A1**  
**A61B 5/026**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/026**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804306.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013304 29.03.2021
- (87) WO 2021/229938 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 JP 2020083222
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOMETRI-  
SCHER INFORMATIONEN UND SYSTEM  
ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFOR-  
MATIONEN**  
• **BIOMETRIC INFORMATION MEASURE-  
MENT DEVICE AND BIOMETRIC INFORMA-  
TION MEASUREMENT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMA-  
TIONS BIOMÉTRIQUES ET SYSTÈME DE  
MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉ-  
TRIQUES**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) ITO Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
IKUTA Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 151 145 A1**  
**A61B 5/145** **A61B 5/1486**  
**A61B 17/34**
- (52) **A61B 5/0004; A61B 5/14503;**  
**A61B 5/14532; A61B 5/14546;**
- (25) En (26) En  
(21) 22191578.8 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 23.06.2017 US 201762524247 P  
16.04.2018 US 201862658486 P
- (54) • **TRANSCUTANE ANALYSENSOREN, APPLI-  
KATOREN DAFÜR UND ZUEGHÖRIGE VER-  
FAHREN**  
• **TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS,  
APPLICATORS THEREFOR, AND ASSOCIAT-  
ED METHODS**  
• **CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER  
TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRES-  
PONDANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San  
Diego, CA 92121, US
- (72) GRAY, John Michael, San Diego, US  
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, US  
NEALE, Paul V., San Diego, US  
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, US  
JONCICH, Andrew, San Diego, US  
BROCK, Cameron, San Diego, US  
SIMPSON, Peter C., San Diego, US  
METZMAKER, Thomas, San Diego, US  
SHAH, Neel, San Diego, US  
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, US  
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, US  
TERRY, Warren, San Diego, US  
HALAC, Jason, San Diego, US  
GEORGE, Christian Michael Andre, San  
Diego, US  
APACIBLE, Daniel E., San Diego, US  
BARRY, John Charles, San Diego, US  
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, US  
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, US  
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego,  
US  
WONG, Jason C., San Diego, US  
GAGNON, Remy E., San Diego, US  
DERENZY, David, San Diego, US  
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, US  
BALDWIN, Alan, San Diego, US  
LEE, Young Woo, San Diego, US  
KELLER, David A., San Diego, US  
VAN DEN HEUVEL, Louise Emma, San  
Diego, US  
SUTHERLAND, Carol Wood, San Diego, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 21188205.5 / 3 925 522  
18825284.5 / 3 641 636
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 151 146 A1**  
**G06T 7/40** **G06T 7/00**  
**A61B 6/00** **G06T 7/48**  
**A61B 5/08** **A61B 5/20**
- (52) **A61B 5/726; A61B 5/4312;**  
**A61B 5/7257; G06T 7/48; A61B 5/08;**  
**A61B 5/201; A61B 5/4064;**  
**A61B 5/4244; A61B 5/425;**  
**A61B 5/4325; A61B 5/444;**  
**A61B 2576/00; G16H 30/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22199368.6 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 23.04.2013 US 201361815209 P
- (54) • **VERBESSERTE VERFAHREN ZUM NACH-  
WEIS VON KREBS**  
• **IMPROVED METHODS OF CANCER DETEC-  
TION**  
• **PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE DÉTECTION DU  
CANCER**
- (71) University of Maine System Board of
- Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251,  
Orono, ME 04469, US
- (72) KHALIL, Andre, Maine, 04473, US  
BATCHELDER, Kendra Ann, Maine, 04401,  
US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB
- (62) 14788804.4 / 2 988 659
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0295**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61N 5/10**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G01N 33/66**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G01R 33/56**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/40**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/70**
- 
- A61B 5/01** → (51) **A61N 5/10**
- 
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 151 147 A1**  
**A61B 5/0215** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/02158;**  
**A61B 5/6851; A61B 5/6852**
- (25) En (26) En  
(21) 22201286.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 03.08.2017 US 201762541069 P
- (54) • **SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER FRAK-  
TIONALEN FLUSSRESERVE**  
• **SYSTEMS FOR ASSESSING FRACTIONAL  
FLOW RESERVE**  
• **SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE RÉSERVE DE  
DÉBIT FRACTIONNAIRE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032,  
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (62) 18759003.9 / 3 644 846
- 
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/0295**
- 
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/0295**
- 
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/0295**
- 
- A61B 5/026** → (51) **G01R 33/563**
- 
- A61B 5/029** → (51) **A61B 5/0295**
- 
- (51) **A61B 5/0295** (11) **4 151 148 A1**  
**A61B 5/0507** **A61B 5/08**  
**A61B 5/113** **G16H 50/20**  
**A61B 5/00** **A61B 5/026**  
**A61B 5/029** **A61B 5/055**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/11**  
**A61B 5/02**
- (52) **A61B 5/0507; A61B 5/02028;**  
**A61B 5/026; A61B 5/029;**  
**A61B 5/0295; A61B 5/055;**  
**A61B 5/0803; A61B 5/0806;**



**A61B 5/113; A61B 5/6804; A61B 5/6805; A61B 5/6831; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 5/0205; A61B 5/0816; A61B 5/1126; A61B 5/7267; A61B 2560/0238**

(25) En (26) En  
(21) 21197565.1 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINER PERSON**  
• **SYSTEM FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A SUBJECT**  
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET**

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL  
(72) van den Berg, Cornelis A.T., 3584 CX Utrecht, NL  
Steensma, Bart R., 3584 CX Utrecht, NL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

**A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/0295**

---

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/0295**

---

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/16**

---

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/48**

---

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0295**

---

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/107** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 151 149 A1 A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/1122; A61B 5/1116; A61B 5/7267**

(25) En (26) En  
(21) 22195348.2 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 16.09.2021 JP 2021150780  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND GELÄNDEERFASSUNGSVERFAHREN**  
• **ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND TERRAIN SENSING METHOD**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TERRAIN**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) Kii, Takehiko, Tokyo, 205-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0295**

---

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/04**

---

**A61B 5/113** → (51) **A61B 5/0295**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 151 150 A1 G16H 20/60 G16H 50/20**  
(52) **A61B 5/7203; A61B 5/14532; A61B 5/7282; G16H 20/60; G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 22178180.0 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2014 US 201461972381 P  
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM BESTIMMEN VON MAHLZEITENBEGINN UND PEAK-EREIGNISSEN IN ANALYTISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MEAL START AND PEAK EVENTS IN ANALYTE MONITORING SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉBUT DU REPAS ET LE PIC PRANDIAL DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTE**

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US  
(72) BUDIMAN, Erwin Satrya, Fremont, CA 94555, US  
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US  
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 22157174.8  
20198318.6 / 3 865 063  
15773809.7 / 3 125 761

---

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1473** (11) **4 151 151 A1 A61B 5/1486**  
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1473; A61B 5/14735; A61B 5/14865; A61B 2562/0209; A61B 2562/125**

(25) En (26) En  
(21) 21197921.6 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • **SENSOR MIT VARIABLER STEIFIGKEIT**  
• **SENSOR WITH VARYING STIFFNESS**  
• **CAPTEUR À RIGIDITÉ VARIABLE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) KEUBLER, Sebastian, 68305 Mannheim, DE  
(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

**A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 151 152 A1 A61B 5/00 A61B 5/055 G16H 20/70 A61B 5/291 A61B 5/369**  
(52) **G16H 20/70; A61B 5/055; A61B 5/16; A61B 5/165; A61B 5/369; A61B 5/4064; G16H 50/20; G16H 50/70**

(25) En (26) En  
(21) 21197725.1 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

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

(54) • **ADAPTIVE PRÜFUNG ZUR IMPULSSTEUERUNG**  
• **ADAPTIVE TESTING FOR IMPULSE CONTROL**  
• **TEST ADAPTATIF POUR COMMANDE D'IMPULSION**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN DOOREN, Marieke, Eindhoven, NL  
HUIJBERS, Willem, Eindhoven, NL  
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL  
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, Eindhoven, NL  
MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL  
LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

**A61B 5/16** → (51) **G16H 20/70**

(51) **A61B 5/28** (11) **4 151 153 A1 A61B 5/28; A61B 5/308; A61B 5/318**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821452.6 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/099167 09.06.2021  
(87) WO 2021/249435 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010538235  
(54) • **ELEKTROKARDIOGRAMMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG**  
• **ELECTROCARDIOGRAM MONITORING DEVICE AND MONITORING CIRCUIT**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROKARDIOGRAMME ET CIRCUIT DE SURVEILLANCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Deng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**A61B 5/291** → (51) **A61B 5/16**

---

**A61B 5/369** → (51) **A61B 5/16**

---

**A61B 6/00** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 6/00** → (51) **A61N 5/10**

---

**A61B 6/00** → (51) **G01R 33/563**

---

**A61B 6/00** → (51) **G21K 1/04**

---

**A61B 6/04** → (51) **G05B 19/402**

---

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 151 154 A2**  
**A61B 8/00** **A61B 8/12**  
**A61B 34/20** **A61B 90/00**  
**A61F 2/01**

(52) **A61B 8/0841; A61B 8/12;**  
**A61B 8/463; A61B 8/5246;**  
**A61B 34/20; A61F 2/011;**  
A61B 2034/2063; A61B 2090/3788;  
A61B 2090/3925; A61B 2090/3966;  
A61F 2002/016; A61F 2230/005;  
A61F 2230/0067; A61F 2230/008

(25) En (26) En  
(21) 22206705.0 (22) 30.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.06.2010 US 360459 P  
25.10.2010 US 406418 P

(54) • **PERKUTANE, ULTRASCHALLGEFÜHRTE**  
**EINFÜHRUNG VON MEDIZINISCHEN VOR-**  
**RICHTUNGEN**  
• **PERCUTANEOUS, ULTRASOUND-GUIDED**  
**INTRODUCTION OF MEDICAL DEVICES**  
• **INTRODUCTION PERCUTANÉE, GUIDÉE**  
**PAR ULTRASONS DE DISPOSITIFS MÉDI-**  
**CAUX**

(71) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland  
Avenue, West Lafayette, IN 47906, US  
(72) Fearnot, Neal E., West Lafayette, 47906, US  
Klausen, Kasper, 4623 Lille Skensved, DK  
McKinnis, Peter S., West Lafayette, 47906,  
US  
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London  
WC2A 1LG, GB  
(62) 18160000.8 / 3 395 294  
11731225.6 / 2 588 025

(51) **A61B 8/12** (11) **4 151 155 A1**  
**A61M 25/00**

(52) **A61B 8/12; A61M 25/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805148.0 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/015651 16.04.2021  
(87) WO 2021/229998 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086021

(54) • **KATHETER**  
• **CATHETER**  
• **CATHÉTER**

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,  
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) NAMIMA Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071,  
JP  
OSHIMA Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-  
0071, JP  
KUBO Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **4 151 156 A1**  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/4461; A61B 8/12; A61B 8/445**

(25) En (26) En  
(21) 22201528.1 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 13.12.2012 US 201261736666 P

(54) • **DREHKATHETER MIT VERLÄNGERTER KÄ-**  
**THETERKÖRPERANTRIEBSWELLENSTÜTZE**

• **ROTATIONAL CATHETER WITH EXTENDED**  
**CATHETER BODY DRIVE SHAFT SUPPORT**  
• **CATHÉTER ROTATIF AVEC SUPPORT**  
**D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DE CORPES DE**  
**CATHÉTER ÉTENDU**

(71) Philips Image Guided Therapy Corporation,  
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San  
Diego CA 92130, US  
(72) MEYER, Douglas E., Eindhoven, NL  
VAN HOVEN, Dylan, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
(62) 13862021.6 / 2 931 131

(51) **A61B 8/12** (11) **4 151 157 A1**

(52) **A61B 8/12; A61B 1/0055;**  
**A61B 8/445; A61B 8/4455;**  
**A61B 18/1492; A61M 25/00;**  
**A61M 25/0147**

(25) En (26) En  
(21) 22205440.5 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 16.07.2021 US 202163222799 P  
13.07.2022 US 202217863734

(54) • **KABELFÜHRUNG UND MONTAGE VON**  
**HANTELN FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE**  
• **CABLE ROUTING AND ASSEMBLIES FOR**  
**MEDICAL DEVICE HANDLES**  
• **ACHEMINEMENT ET ASSEMBLAGE DE**  
**CÂBLES POUR LES MANCHES DE DISPO-**  
**SITIFS MÉDICAUX**

(71) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive,  
Los Gatos CA 95032, US  
(72) SCHAER, Alan, Los Gatos, 95032, US  
HOPPLE, Jerry, Seabeck, 98380, US  
LUNDBERG, Daniel, Los Gatos, 95032, US  
ROBINSON, Tomas, Los Gatos, 95032, US  
MIXTER, Colin, Los Gatos, 95032, US  
BITOUN, Marc, Los Gatos, 95032, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 22185248.6 / 4 119 031

**A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 151 158 A1**  
**A61B 1/00**

(52) **A61B 1/00; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21802951.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/018508 14.05.2021  
(87) WO 2021/230377 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086095

(54) • **BIOMEDIZINISCHER SCHLAUCH UND BIO-**  
**METRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BIOMEDICAL TUBE AND BIOMETRIC DE-**  
**VICE**  
• **TUBE BIOMÉDICAL ET DISPOSITIF BIOMÉ-**  
**TRIQUE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP  
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-  
shiOsaka 565-0871, JP  
(72) KOMADA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP  
OSANAI, Makoto, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**A61B 10/02** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 151 159 A1**  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**

(52) **A61B 17/00234; A61M 25/0043;**  
**A61M 25/0147; A61B 2017/00017;**  
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;  
A61B 2017/00411; A61B 2017/00557

(25) En (26) En  
(21) 21315162.4 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EI-**  
**NES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS**  
• **APPARATUS FOR PERFORMING A SURGI-**  
**CAL PROCEDURE**  
• **APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER**  
**UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE**

(71) Caranx Medical SAS, 53, rue de Turbigo,  
75003 Paris, FR  
(72) SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR  
SMITS, Jonas Victor Harmen, 3360  
Bierbeek, BE  
BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-sur-  
Mer, FR  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

(51) **A61B 17/04** (11) **4 151 160 A1**  
**A61F 2/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/06** **A61B 17/062**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/06109;**  
**A61F 2/0045; A61B 17/0469;**  
A61B 17/0625; A61B 2017/00805;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0445;  
A61B 2017/0464; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 22205660.8 (22) 16.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR

(30) 05.12.2008 US 120105 P  
28.08.2009 US 549704

(54) • **EINFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAH-**  
**REN ZUR EINFÜHRUNG EINES NETZTRÄ-**  
**GERES**  
• **INSERTION DEVICE AND METHOD FOR**  
**DELIVERY OF A MESH CARRIER**  
• **DISPOSITIF D'INSERTION ET PROCÉDÉ DE**  
**DISTRIBUTION D'UN SUPPORT MAILLÉ**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) CHU, Michael S. H., Brookline,  
Massachusetts, 02446, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 20202729.8 / 3 795 091  
09764365.4 / 2 370 000

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61B 17/11** (11) **4 151 161 A1**

(52) **A61B 17/11; A61B 2017/00336;**  
A61B 2017/1107; A61B 2017/1135;  
A61F 2/06; A61F 2240/005

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21198058.6 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • ZUSATZGERÄT UND KIT FÜR ANASTOMOSEN  
• ANCILLARY DEVICE AND KIT FOR ANASTOMOSIS  
• DISPOSITIF ANCILLAIRE ET KIT POUR ANASTOMOSE  
(71) Easy Vascular Cure, 8, rue d'Estienne d'Orves, 94000 Créteil, FR  
(72) ABOU TAAM, Salam, 94000 Créteil, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 151 162 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 21805052.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070324 10.05.2021  
(87) WO 2021/229123 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 ES 202030426  
(54) • NABELSCHNURANKERSYSTEM  
• UMBILICAL ANCHOR SYSTEM  
• SYSTÈME D'ANCRAGE OMBILICAL  
(71) FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE, Avda. de Córdoba s/n Centro de Actividades Ambulatorias Bloque D - 6ª Planta, 28041 Madrid, ES  
(72) TAJUELO LLOPIS, Imanol, 28053 Madrid, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 151 163 A1**  
**A61F 2/00**  
(52) **A61B 17/12022; A61B 17/12; A61F 2/00; A61B 17/1214; A61B 2017/00929; A61B 2017/12063**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21833016.5 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/110686 04.08.2021  
(87) WO 2022/002279 2022/01 06.01.2022  
(54) • ENDSTRUKTUR EINER LÖSBAREN GUGLIMMI-SPULENSCHUBSTANGE SOWIE ENTFERNUNGSSYSTEM UND EMBOLISIERUNGSSYSTEM DAMIT  
• GUGLIELMI DETACHABLE COIL PUSHING ROD END STRUCTURE, AND DETACHING SYSTEM AND EMBOLIZATION SYSTEM WITH SAME  
• STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE TIGE DE POUSSÉE DE BOBINE DE PLATINE DÉTACHABLE, ET SYSTÈME DE DÉTACHEMENT ET SYSTÈME D'EMBOLISATION ASSOCIÉS  
(71) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
(72) DENG, Shuhao, Shanghai 201318, CN  
CHEN, Bing, Shanghai 201318, CN  
GUO, Yuanyi, Shanghai 201318, CN  
PAN, Guangliang, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Shuo, Shanghai 201318, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 151 164 A1**  
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12154; A61B 2017/0003; A61B 2017/00929; A61B 2017/12068; A61B 2090/0808;**

- A61F 2/82  
(25) En (26) En  
(21) 22201761.8 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.04.2014 US 201461978686 P  
(54) • IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM  
• IMPLANT DELIVERY SYSTEM  
• SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT  
(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US  
(72) BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon, 92679, US  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE  
(62) 15777509.9 / 3 128 961

**A61B 17/22** → (51) **A61M 25/00****A61B 17/32** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 151 165 A1**  
**A61B 34/00** **A61B 46/10**  
**A61B 90/40** **A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/3423; A61B 17/3462; A61B 17/3474; A61B 34/70; A61B 46/10; A61B 90/40; A61B 2017/00477; A61B 2017/3464; A61B 2017/3466**  
(25) En (26) En  
(21) 22202761.7 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.09.2015 US 201562219042 P  
(54) • CHIRURGISCHES ROBOTISCHES ZUGANGSSYSTEM  
• SURGICAL ROBOTIC ACCESS SYSTEM  
• SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL ROBOTISÉ  
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) PATEL, Atal C, Rancho Santa Margarita, 92688, US  
ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, 92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB  
(62) 20195511.9 / 3 769 704  
16766732.8 / 3 349 675

**A61B 17/34** → (51) **A61B 5/00****A61B 17/34** → (51) **A61M 5/158****A61B 17/56** → (51) **A61F 2/08**

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 151 166 A1**  
**A61B 17/80**  
(52) **A61B 17/8085; A61B 17/8061**  
(25) En (26) En  
(21) 22205035.3 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.01.2017 IT 201700006369  
(54) • KNOCHENPLATTENINTERNE FIXIERVORRICHTUNG  
• BONE PLATE INTERNAL FIXATOR DEVICE  
• DISPOSITIF DE FIXATION INTERNE DE PLAQUE OSSEUSE  
(71) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT  
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (Verona), IT  
VICENZI, Federico, 37136 Verona, IT

- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT  
(62) 18703494.7 / 3 570 766

**A61B 17/80** → (51) **A61B 17/70****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/02** (11) **4 151 167 A1**  
**A61B 18/12** **A61B 34/00**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**  
**A61M 5/168**  
(52) **A61B 18/02; A61B 18/1206; A61B 34/25; A61B 18/1492; A61B 2017/00039; A61B 2017/22067; A61B 2018/0022; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00666; A61B 2018/0212; A61B 2034/252**  
(25) En (26) En  
(21) 21197416.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • UNTERSTÜTZUNG EINER BALLONABLATION  
• ASSISTANCE OF BALLOON ABLATION  
• AIDE À L'ABLATION PAR BALLONNET  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) OREN, Eitan, 5656 AE Eindhoven, NL  
KEINAN, Ronen, 5656 AE Eindhoven, NL  
GLASSNER, Lior, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 151 168 A2**  
**A61B 18/14** **A61B 34/20**  
**A61B 34/10** **A61B 18/00**  
**A61B 90/00**

- (52) **A61B 18/12; A61B 18/1492; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 2018/0022; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00761; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/1435; A61B 2018/1467; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2090/065**

- (25) En (26) En  
(21) 22196121.2 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479272  
(54) • ABLATION EINES BEREICHS EINES PATIENTENORGANS MITHILFE AUSGEWÄHLTER ABLATIONSELEKTRODEN EINES EXPANDIERBAREN KATHETERS  
• ABLATING A REGION OF PATIENT ORGAN USING SELECTED ABLATION ELECTRODES OF AN EXPANDABLE CATHETER  
• ABLATION D'UNE RÉGION D'ORGANE DE PATIENT À L'AIDE D'ÉLECTRODES D'ABLATION SÉLECTIONNÉES D'UN CATHÈTER EXTENSIBLE  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL  
(72) KORGOKI, Yan, 2066717 Yokneam, IL  
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
GOLDENBERG, Ilan, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A61B 18/12</b>	→ (51) <b>A61B 18/02</b>
(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>4 151 169 A1</b> <b>A61B 34/30</b>
(52) <b>A61B 18/1445; A61B 17/29;</b> <b>A61B 17/320016; A61B 34/30;</b> <b>A61B 90/03; A61B 18/1233;</b> A61B 18/1402; A61B 18/1442; A61B 18/1482; A61B 34/10; A61B 34/77; A61B 2017/00367; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00404; A61B 2018/00589; A61B 2018/00595; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00898; A61B 2018/00904; A61B 2018/0091; A61B 2018/00916; A61B 2018/00952; A61B 2018/00958; A61B 2018/1452; A61B 2018/1455	
(25) En	(26) En
(21) 22195729.3	(22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.09.2021 US 202163244306 P	
	18.08.2022 US 202217890447
(54) • <b>GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT INTELLIGENTEM SCHNEIDEN</b> • <b>VESSEL SEALER WITH SMART CUTTING</b> • <b>SCELLEUSE DE VAISSEAUX AVEC DÉ- COUPE INTELLIGENTE</b>	
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) MCHENRY, Jennifer R., Boulder, 80301, US SIMS, Grant T., Boulder, 80301, US JOSEPH, Daniel A., Boulder, 80301, US	
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>4 151 170 A2</b> <b>A61B 18/00</b> <b>A61B 90/00</b>
(52) <b>A61B 18/1445; A61B 2018/00345;</b> A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00708; A61B 2018/00779; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00916; A61B 2018/00922; A61B 2090/061	
(25) En	(26) En
(21) 22196234.3	(22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.09.2021 US 202163245213 P	
	12.07.2022 US 202217862541
(54) • <b>MULTIPLIXIERTE HANDSCHALTER ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTROCHIRURGI- SCHEN GENERATOREN</b> • <b>MULTIPLXED HAND SWITCHES FOR USE WITH ELECTROSURGICAL GENERATORS</b> • <b>COMMULATEURS À MAIN MULTIPLEXÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES GÉ- NÉRATEURS ÉLECTROCHIRURGICAUX</b>	
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) PUTERBAUGH, Lewis R., Boulder, 80301, US JOHNSTON, Mark A., Boulder, 80301, US	
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	

<b>A61B 18/14</b>	→ (51) <b>A61B 18/12</b>
<b>A61B 18/22</b>	→ (51) <b>A61N 5/06</b>
<b>A61B 34/00</b>	→ (51) <b>A61B 17/34</b>
<b>A61B 34/00</b>	→ (51) <b>A61B 18/02</b>
<b>A61B 34/00</b>	→ (51) <b>A61B 90/50</b>
(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>4 151 171 A1</b> <b>A61B 90/14</b> <b>A61B 34/00</b> <b>A61B 34/20</b> <b>A61B 90/13</b> <b>A61B 90/00</b> <b>A61B 17/00</b>
(52) <b>A61B 34/10; A61B 34/25;</b> <b>A61B 90/14; A61B 90/13;</b> A61B 2017/00973; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2034/207; A61B 2090/364; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3983	
(25) En	(26) En
(21) 22195810.1	(22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.09.2021 US 202117475408	
(54) • <b>CHIRURGISCHE ROBOTERPLATTFORM FÜR DIE KRANIALE CHIRURGIE</b> • <b>ROBOT SURGICAL PLATFORM FOR CRA- NIAL SURGERY</b> • <b>PLATEFORME CHIRURGICALE ROBOTISÉE POUR CHIRURGIE CRÂNIENNE</b>	
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US	
(72) MANTZAVINOS, Spiros, NASHUA, 03064, US WIRZ, Raul, MEDFORD, 02155, US CASCARANO, James, CAMBRIDGE, 02140, US JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, 01845, US CAMERON, Hayden, PHILADELPHIA, 19129, US CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, 85224, US	
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
<b>A61B 34/10</b>	→ (51) <b>A61B 18/12</b>
(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>4 151 172 A1</b> <b>A61B 34/30</b> <b>A61B 10/02</b> <b>A61M 25/01</b> <b>A61B 90/30</b> <b>A61B 90/00</b>
(52) <b>A61B 10/0233; A61B 34/20;</b> <b>A61B 34/30; A61M 25/0113;</b> <b>A61M 25/0116; A61B 2034/2061;</b> A61B 2034/301; A61B 2034/306; A61B 2090/306; A61B 2090/3614; A61M 2025/0166	
(25) En	(26) En
(21) 22206477.6	(22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.09.2014 US 201462048210 P	
(54) • <b>SYSTEM MIT FÜHRUNGEN UND WERK- ZEUGE UNTERSCHIEDLICHER FLEXIBILITÄT</b> • <b>SYSTEM WITH GUIDES AND TOOLS OF DIFFERENT FLEXIBILITY</b> • <b>SYSTÈME AVEC GUIDES ET OUTILS DE FLEXIBILITÉ DIFFÉRENTE</b>	
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72) AU, Samuel Kwok Wai, Mountain View,	

94043, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 18204688.8 / 3 459 488 15840939.1 / 3 190 979	
<b>A61B 34/20</b>	→ (51) <b>A61B 18/12</b>
<b>A61B 34/20</b>	→ (51) <b>A61B 8/08</b>
<b>A61B 34/30</b>	→ (51) <b>A61B 18/14</b>
<b>A61B 34/30</b>	→ (51) <b>A61B 34/20</b>
<b>A61B 46/10</b>	→ (51) <b>A61B 17/34</b>
<b>A61B 50/39</b>	→ (51) <b>A61L 11/00</b>
<b>A61B 90/00</b>	→ (51) <b>A61B 18/12</b>
<b>A61B 90/00</b>	→ (51) <b>A61B 8/08</b>
<b>A61B 90/14</b>	→ (51) <b>A61B 34/10</b>
<b>A61B 90/40</b>	→ (51) <b>A61B 17/34</b>
(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>4 151 173 A1</b> <b>A61B 90/50</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 20938357.9	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020677	26.05.2020
(87) WO 2021/240624	2021/48 02.12.2021
(54) • <b>HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGI- SCHES INSTRUMENT UND CHIRURGI- SCHE HILFSVORRICHTUNG</b> • <b>SURGICAL INSTRUMENT HOLDING DE- VICE AND SURGICAL ASSISTANCE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE MAINTIEN D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET DISPOSITIF D'ASSIS- TANCE CHIRURGICALE</b>	
(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP	
(72) ISHIKAWA, Yoshihiro, Tokyo 160-0017, JP	
(74) adares Patent- und Rechtsanwältin Reininger & Partner GmbH, Tauntzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE	
(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>4 151 174 A1</b> <b>A61M 25/09</b> <b>A61B 34/00</b> <b>A61B 17/00</b>
(52) <b>A61B 90/50; A61M 25/09041;</b> A61B 2017/00362; A61B 2017/3445	
(25) En	(26) En
(21) 21315159.0	(22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND AUSTAUSCHEN EINES CHIRURGISCHEM INSTRUMENTS</b> • <b>DEVICE FOR INSERTING AND EXCHANG- ING A SURGICAL INSTRUMENT</b> • <b>DISPOSITIF D'INSERTION ET D'ÉCHANGE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL</b>	
(71) Caranx Medical SAS, 53, rue de Turbigo, 75003 Paris, FR	
(72) SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR SMITS, Jonas Victor Harmen, 3360 Bierbeek, BE BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-	

sur-Mer, FR  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

**A61B 90/70** → (51) **B65B 55/18**

(51) **A61C 5/90** (11) **4 151 175 A1**  
(52) **A61C 5/90**  
(25) De (26) De  
(21) 21197991.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • *LIPPEN/WANGEN-HALTER SOWIE SY-STEM AUS INTRAORALSCANNER UND LIP-PEN/WANGEN-HALTER*

• *LIP/CHEEK HOLDER AND SYSTEM COM-PRISING INTRA-ORAL SCANNER AND LIP/CHEEK HOLDER*

• *ÉCARTEUR POUR LÈVRES ET JOUES, AINSI QUE SYSTÈME COMPOSÉ DE BALAYEUR INTRABUCCAL ET D'ÉCARTEUR POUR LÈVRES ET JOUES*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI

(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462

Montlingen, CH

WACHTER, Wolfgang, 9494 Schaan, LI

ENGGIST, Markus, 7320 Sargans, CH

MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT

(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann  
Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469  
München, DE

(51) **A61C 7/22** (11) **4 151 176 A1**  
**A61C 7/30** **A61C 7/36**

(52) **A61C 7/22; A61C 7/30; A61C 7/36**

(25) En (26) En  
(21) 21197859.8 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202117477006

(54) • *BOGENDRAHTHAKEN, ANSCHLÄGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *ARCHWIRE HOOKS, STOPS, AND METH-ODS OF USING SAME*

• *CROCHETS D'ARC DENTAIRE, BUTÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Ormco Corporation, 1717 West Collins  
Avenue, Orange, CA 92867, US

(72) Ward, Steve, Calgary, T3H 3T1, CA

Lam, Hillary, Orange, 92867, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**A61C 7/30** → (51) **A61C 7/22**

**A61C 7/36** → (51) **A61C 7/22**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 151 177 A1**

(52) **A61C 8/0001; A61C 8/0068;**  
**A61C 9/0053**

(25) En (26) En  
(21) 21197483.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNSTÜTZE ZUR INTERORALEN ABTA-STUNG ODER ZUR EXTRAORALEN ABTA-STUNG*

• *A DENTAL ABUTMENT FOR INTER-ORAL SCANNING OR FOR EXTRA-ORAL SCANNING*

• *BUTÉE DENTAIRE POUR LE BALAYAGE IN-TER-ORAL OU EXTRA-ORAL*

(71) Elos Medtech Pinol A/S, Engvej 33, 3330  
Gørløse, DK

(72) INGEMANN, Andreas Bak, Gørløse, DK  
BUCH-LARSEN, Nichlas Holst, Gørløse, DK  
OLSEN, Søren, Gørløse, DK  
ANDERSEN, Henrik, Gørløse, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**A61C 13/00** → (51) **B23Q 3/06**

**A61C 19/00** → (51) **B65B 55/18**

(51) **A61C 19/045** (11) **4 151 178 A1**

(52) **A61C 19/045**

(25) De (26) De  
(21) 22196614.6 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 AT 507432021

(54) • *ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINER POSITION EINES MENSCHLICHEN OBER-KIEFERS UND/ODER KOPFES*

• *ARRANGEMENT FOR DETECTING A POSI-TION OF A HUMAN UPPER JAW AND/OR HEAD*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE POSI-TION D'UN MAXILLAIRE ET/OU D'UNE TÊTE HUMAINE*

(71) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse  
18, 39031 Bruneck, IT

(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Innsbruck, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-  
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

**A61F 2/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61F 2/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61F 2/01** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61F 2/08** (11) **4 151 179 A1**

**A61B 17/04** **A61B 17/56**

(25) Zh (26) En  
(21) 21912550.7 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077883 25.02.2021

(87) WO 2022/141780 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011637928

(54) • *MEDIZINISCHE SCHLEIFE UND HERSTEL-LUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *MEDICAL LOOP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

• *BOUCLE MÉDICALE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(71) Shanghai Orthopair Medical Co., Ltd., Nie  
Jiali Room 503, Floor 5, Building 9, No.1206  
Zhangjiang Road, Pilot Free Trade Zone,  
Shanghai 201201, CN

(72) NIE, Jiali, Shanghai 201201, CN  
WANG, Yuanqiang, Shanghai 201201, CN

YUAN, Zheng, Shanghai 201201, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR

(51) **A61F 2/24** (11) **4 151 180 A1**

(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412;**

**A61F 2/2418; A61F 2/2427;**

**A61F 2230/0008; A61F 2230/0091;**

**A61F 2250/0036; A61F 2250/0039**

(25) En (26) En  
(21) 22190449.3 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 26.08.2016 US 201662380117 P

16.09.2016 US 201662395940 P

21.08.2017 US 201715682287

23.08.2017 US 201715684836

(54) • *ANDOCKSYSTEM FÜR HERZKLAPPE*

• *HEART VALVE DOCKING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ACCUEIL DE VALVULE CAR-DIAQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Patel, Darshin S., IRVINE, CA, 92614, US

Altman, Hernan, IRVINE, CA, 92614, US

Manash, Boaz, IRVINE, CA, 92614, US

Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US

Sirimanne, Dinesh L., IRVINE, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(62) 20191069.2 / 3 769 721

17844488.1 / 3 503 847

(51) **A61F 2/24** (11) **4 151 181 A1**

**A61M 29/02**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**

**A61F 2/2433; A61F 2220/0075;**

**A61F 2230/0054; A61F 2250/0036;**

**A61F 2250/0069; A61F 2250/0097**

(25) En (26) En  
(21) 22206158.2 (22) 05.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 05.10.2010 US 39010710 P

15.07.2011 US 201161508513 P

(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*

• *PROSTHETIC HEART VALVE*

• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Levi, Tamir, Irvine, CA 92614, US

Nguyen, Son V., Irvine, CA 92614, US

Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614, US

Maimon, David, Irvine, CA 92614, US

Yohanan, Ziv, Irvine, CA 92614, US

Gurovich, Nik, Irvine, CA 92614, US

Felsen, Bella, Irvine, CA 92614, US

Dadonkin, Larisa, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(62) 21196048.9 / 3 960 126

19209230.2 / 3 669 829

11831542.3 / 2 624 785

(51) **A61F 2/26** (11) **4 151 182 A2**

(52) **A61F 2/26; A61F 2220/0008;**

**A61F 2230/0013; A61F 2230/0069**

(25) En (26) En  
(21) 22157624.2 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 31.12.2015 US 201514986484  
(54) • *PROTHESE ZUR VERBESSERUNG DER PENISFUNKTION*  
• *PROSTHESIS FOR IMPROVED PENIS FUNCTION*  
• *PROTHÈSE POUR FONCTION DU PÉNIS AMÉLIORÉE*
- (71) Menova International, Inc., 8500 Wilshire Blvd. Suite 707, Beverly Hills, CA 90211, US  
(72) Elist, James, Beverly Hills, 90210, US  
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB  
(62) 16880189.2 / 3 242 631

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 151 183 A1**  
**A61F 2/42**  
(52) **A61F 2/30767; A61F 2/4202;**  
A61F 2002/30011; A61F 2002/30062;  
A61F 2002/30365; A61F 2002/30373;  
A61F 2002/30387; A61F 2002/30492;  
A61F 2002/30523; A61F 2002/30579;  
A61F 2002/30841; A61F 2002/30878;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;  
A61F 2002/30985; A61F 2002/4205  
(25) En (26) En  
(21) 22187555.2 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246478 P  
25.07.2022 US 202217814540  
(54) • *EXPANDIERBARER TIBIASCHAFT*  
• *EXPANDABLE TIBIAL STEM*  
• *TIGE TIBIALE EXPANSIBLE*
- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US  
(72) KUBACKI, Meghan, Cookeville, 38505, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61F 2/42** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/60** → (51) **B33Y 10/00**

**A61F 5/02** → (51) **B33Y 10/00**

**A61F 5/443** → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 5/445** (11) **4 151 184 A1**  
**A61F 5/448** **A61F 5/443**  
(52) **A61F 5/443; A61F 5/445; A61F 5/448**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21804255.4 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/002615 03.03.2021  
(87) WO 2021/230476 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058238  
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*  
• *OSTOMY APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE STOMIE*
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
(72) HONG, Kwangdae, Seoul 08205, KR  
KIM, Jaeyoung, Seoul 07671, KR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**A61F 5/448** → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 151 185 A1**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61F 9/00736; A61B 2017/00199;**  
**A61B 2017/00973**  
(25) De (26) De  
(21) 22196208.7 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124421  
(54) • *KONSOLE UND FUSSBEDIENEINHEIT FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM HIERFÜR*  
• *CONSOLE AND FOOT CONTROL UNIT FOR A MEDICAL TREATMENT SYSTEM AND MEDICAL TREATMENT SYSTEM FOR SAME*  
• *CONSOLE ET UNITÉ DE COMMANDE AU PIED POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL AINSI QUE SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL CORRESPONDANT*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) Wamser, Michael, 73434 Aalen, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 151 186 A1**  
**A61M 39/10** **A61M 39/12**  
(52) **A61F 9/00745; A61F 9/00736;**  
**A61M 39/12; A61M 2205/12**  
(25) De (26) De  
(21) 22196209.5 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124413  
(54) • *KASSETTE FÜR EINE KONSOLE EINES OPHTHALMOCHIRURGISCHEN SYSTEMS SOWIE OPHTHALMOCHIRURGISCHES SYSTEM*  
• *CASSETTE FOR A CONSOLE OF AN OPHTHALMOSURGICAL SYSTEM AND OPHTHALMOSURGICAL SYSTEM*  
• *CARTOUCHE POUR CONSOLE DE SYSTÈME DE CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) Werner, Andreas, 73431 Aalen, DE  
Kibbel, Steffen, 73466 Lauchheim, DE  
Saltini, Giulio, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT  
Eichert, Peter, 86657 Bissingen, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 151 187 A1**  
**A61M 1/00** **A61M 25/00**  
**A61M 39/08**  
(52) **A61F 9/00736; A61M 1/85;**  
**A61M 25/0023; A61M 2039/082**  
(25) De (26) De  
(21) 22196210.3 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124400  
(54) • *SCHLAUCH FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *TUBE FOR A MEDICAL TREATMENT SYSTEM AND MEDICAL TREATMENT SYSTEM*  
• *TUYAU POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) Werner, Andreas, 73431 Aalen, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A61F 9/007** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 9/02** → (51) **B65D 5/02**

**A61F 9/04** → (51) **A61M 35/00**

- (51) **A61F 11/00** (11) **4 151 188 A1**  
**A61F 11/006; A61F 2230/0067**  
(25) Es (26) En  
(21) 22151371.6 (22) 13.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 ES 202131858 U  
(54) • *WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG VON OHRENSCHMALZ AUS DEM GEHÖRGANG*  
• *TOOL FOR REMOVING EARWAX FROM THE EAR CANAL*  
• *OUTIL POUR ENLEVER LE CÉRUMEN DU CONDUIT AUDITIF*
- (71) Ibernova Aragón, S.L., Eduardo Ibarra, 6, 50009 Zaragoza, ES  
(72) MIHALUT GHERGUT, Gabriel, 50009 Zaragoza, ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A61F 11/14** (11) **4 151 189 A1**  
**H04R 1/10**

(52) **A61F 11/145; H04R 1/1041**

- (25) En (26) En  
(21) 21198038.8 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT HAPTISCHER ERFASSUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *HEARING PROTECTION DEVICE WITH HAPTIC SENSING AND METHOD OF OPERATING A HEARING PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE AVEC DÉTECTION HAPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Nilsson, Jonas, 33133 Värnamo, SE  
Hjort, Patrick, 33142 Värnamo, SE  
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) **A61G 5/04** (11) **4 151 190 A1**

- (52) **A61G 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22193498.7 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 TW 110134436  
(54) • *CHASSISAUFBAU FÜR EINEN ELEKTRISCH  
ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL*  
• *CHASSIS STRUCTURE FOR AN ELECTRIC  
POWER WHEELCHAIR*  
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS POUR UN FAU-  
TEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE*  
(71) Karma Medical Products Co., Ltd., No.  
2363, Sec. 2, Dasyue Rd., Minsyong  
TownshipChiayi County 62145, TW  
(72) VAN OLST, Eric, 7591 CV Denekamp, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

- (51) **A61G 13/02** (11) **4 151 191 A2**  
**A61G 13/04** **A61G 13/06**  
**A61G 13/12**  
(52) **A61G 13/04; A61G 7/0528;**  
**A61G 13/02; A61G 13/06;**  
**A61G 13/104; A61G 13/1295;**  
A61G 2203/42  
(25) En (26) En  
(21) 22200968.0 (22) 15.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 16.04.2012 US 201261624626 P  
16.05.2012 US 201261647950 P  
20.09.2012 US 201261703561 P  
07.03.2013 US 201313789037  
(54) • *DOPPELSÄULENCHIRURGIETISCH MIT EI-  
NER EINZIGEN GRIFFENTRIEGLUNG FÜR  
DIE TISCHROTATION*  
• *DUAL COLUMN SURGICAL TABLE HAVING  
A SINGLE-HANDLE UNLOCK FOR TABLE  
ROTATION*  
• *TABLE CHIRURGICALE À DEUX CO-  
LONNES AVEC DÉVERROUILLAGE À POI-  
GNÉE UNIQUE POUR ROTATION DE TABLE*  
(71) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State  
Road 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
(72) HIGHT, Joshua C., Batesville, 47006-9167,  
US  
SCOTT, David P., Batesville, 47006-9167, US  
SKRIPPS, Thomas Keath, Batesville, 47006-  
9167, US  
SOTO, Orlando, Batesville, 47006-9167, US  
DARWIN, Keith-Lucas, Batesville, 47006-  
9167, US  
MCCARTHY, Justin I., Batesville, 47006-  
9167, US  
SING, Jack Barney, Batesville, 47006-9167,  
US  
MARRION, Jeffrey C., Batesville, 47006-  
9167, US  
DOLLIVER, Phillip B., Batesville, 47006-  
9167, US  
MORIARTY, Joshua J., Batesville, 47006-  
9167, US  
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB  
(62) 13163692.0 / 2 653 145

**A61G 13/04** → (51) **A61G 13/02**

**A61G 13/06** → (51) **A61G 13/02**

**A61G 13/12** → (51) **A61G 13/02**

**A61H 1/02** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61H 3/00** (11) **4 151 192 A1**  
**A61H 37/00** **B25J 9/00**  
(52) **A61H 3/00; A61H 37/00; B25J 9/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21831914.3 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/001341 02.02.2021  
(87) WO 2022/004983 2022/01 06.01.2022  
(30) 03.07.2020 KR 20200082241  
21.10.2020 KR 20200136636  
(54) • *STÜTZE MIT BISTABILER FEDER UND  
ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-  
TUNG DAMIT*  
• *SUPPORTER HAVING BISTABLE SPRING,  
AND EXERCISE ASSISTANCE APPARATUS  
INCLUDING SAME*  
• *SUPPORT AYANT UN RESSORT BISTABLE,  
ET APPAREIL D'AIDE À L'EXERCICE LE  
COMPRENANT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Byungjune, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Younbaek, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
ROH, Se-gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Minhyung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61H 33/00** (11) **4 151 193 A1**  
(52) **A61H 33/00; A61H 33/027;**  
**A61H 33/6021; A61H 33/6063;**  
A61H 2201/0107; A61H 2201/0188  
(25) It (26) En  
(21) 22196587.4 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 IT 202100024140  
(54) • *WHIRLPOOLVORRICHTUNG UND WANNE*  
• *WHIRLPOOL DEVICE AND TUB*  
• *DISPOSITIF ET BAIGNOIRE POUR BAINS  
TOURBILLONNANTS*  
(71) RELAX S.R.L., Via Vecchia Comunale, 5,  
80026 Casoria, IT  
(72) GAROFALO, Luciano, 80026 Casoria, IT  
STOCCHERO, Massimo, 80026 Casoria, IT  
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**A61H 37/00** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61J 1/03** (11) **4 151 194 A1**  
**A61J 1/14** **B65D 51/28**  
**B65D 41/34** **B65D 43/02**  
**B65D 51/18** **B65D 43/16**  
(52) **A61J 1/03; A61J 1/14; B65D 41/34;**  
**B65D 43/02; B65D 43/16; B65D 51/18;**  
**B65D 51/28**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21802959.3 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/006161 17.05.2021  
(87) WO 2021/230732 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200059244  
03.08.2020 KR 20200097962  
(54) • *BEHÄLTERSTOPFEN UND DAMIT VERBUN-  
DENER BEHÄLTER*  
• *CONTAINER STOPPER AND CONTAINER  
HAVING SAME COUPLED THERETO*  
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT  
DOTÉ DUDIT BOUCHON ACCOUPPLÉ À CE-  
LUI-CI*  
(71) Ahn, Jin Hee, (Solhyanggi Town) 2dong  
402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil  
Mohyeon-eup Cheoin-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 17032, KR  
(72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17032, KR  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**A61J 1/06** → (51) **A61J 1/20**

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 151 195 A1**  
**A61M 5/178** **A61M 39/10**  
**A61M 39/22** **A61J 1/22**  
**A61J 1/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20935640.1 (22) 09.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/015626 09.11.2020  
(87) WO 2021/230445 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200056969  
(54) • *INJEKTIONSZUBEREITUNGSKIT UND IN-  
JEKTIONSZUBEREITUNGSSYSTEM DAMIT*  
• *INJECTION PREPARATION KIT AND INJEC-  
TION PREPARATION SYSTEM COMPRIS-  
ING SAME*  
• *KIT DE PRÉPARATION D'INJECTION ET SYS-  
TÈME DE PRÉPARATION D'INJECTION LE  
COMPRENANT*  
(71) Meinntech Co. Ltd., A-dong 5F 387, Simin-  
daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14057, KR  
Lee, Kun Hyung, 202-1006 91 Dongjak-  
daero 29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR  
Lee, Sang Bin, 202-1006 91 Dongjak-daero  
29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR  
Lee, Ji Eun, 202-1006 91, Dongjak-daero 29-  
gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR  
(72) LEE, Kun Hyung, Seoul 06999, KR  
LEE, Sang Bin, Seoul 06999, KR  
LEE, Ji Eun, Seoul 06999, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

**A61J 1/22** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61J 3/07** (11) **4 151 196 A1**  
(52) **A61J 3/074**  
(25) De (26) De  
(21) 21197553.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (54) • *KAPSELFÜLLMASCHINE ZUR BEFÜLLUNG ZWEITEILIGER KAPSELN*  
• *CAPSULE FILLING MACHINE FOR FILLING TWO-PART CAPSULES*  
• *MACHINE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES CAPSULES EN DEUX PARTIES*
- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A61J 3/07** (11) **4 151 197 A1**  
 (52) **A61J 3/071**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21197557.8 (22) 17.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *KAPSELFÜLLMASCHINE ZUR BEFÜLLUNG ZWEITEILIGER KAPSELN*  
• *CAPSULE FILLING MACHINE FOR FILLING TWO-PART CAPSULES*  
• *MACHINE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES CAPSULES EN DEUX PARTIES*
- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A61K** (11) **4 151 198 A1**  
 (52) **A61K 9/14; A61K 33/00; A61K 33/24; A61K 33/242; A61K 47/52; A61K 47/54; A61K 47/56; A61K 47/59; A61K 47/60; A61K 47/61; A61K 47/62; A61K 47/64; A61K 47/68; A61K 47/69; A61K 51/00; A61K 51/02; A61K 51/04; A61K 51/06; A61K 51/08; A61K 51/10; A61K 51/12; A61P 35/00; A61P 43/00; B82Y 5/00; B82Y 40/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21804042.6 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/018485 14.05.2021
- (87) WO 2021/230369 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 JP 2020086250  
16.02.2021 JP 2021022612
- (54) • *GOLDNANOPARTIKELHALTIGES ARZNEIMITTEL*  
• *GOLD NANOPARTICLE-CONTAINING MEDICINE*  
• *MÉDICAMENT CONTENANT DES NANOPARTICULES D'OR*
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shiOsaka 565-0871, JP

- (72) KATO Hiroki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
FUKASE Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KABAYAMA Kazuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
SHIMOYAMA Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KADONAGA Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
TOYOSHIMA Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
SHINOHARA Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KANEDA Yasufumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
NISHIKAWA Tomoyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 6/836** → (51) **C03C 10/04**  
 (51) **A61K 8/02** (11) **4 151 199 A1**  
**A61K 8/90** **A61Q 1/06**  
 (52) **A61K 8/0233; A61K 8/90; A61Q 1/06;**  
**A61K 2800/262; A61K 2800/43**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22196277.2 (22) 19.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 IT 202100024155
- (54) • *KOSMETISCHER ARTIKEL IN STIFFORM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *A COSMETIC ARTICLE IN STICK FORM AND A METHOD FOR MAKING IT*  
• *ARTICLE COSMÉTIQUE EN FORME DE BÂTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Chromavis S.p.A., Via Edwin P. Hubble 2/4, 26010 Offanengo (CR), IT
- (72) Costo Lucco, Davide, Castelleone (CR), IT  
Indaco, Stefano Luca, Offanengo (CR), IT
- (74) Vanoi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 17/00**  
**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/39**  
**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/39**  
**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/39**  
**A61K 8/27** → (51) **A61Q 17/00**  
**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/39**  
**A61K 8/29** → (51) **A61Q 17/00**  
**A61K 8/31** → (51) **A61Q 17/00**  
**A61K 8/33** → (51) **A61Q 1/14**  
 (51) **A61K 8/34** (11) **4 151 200 A1**  
**A61K 8/35** **A61K 8/37**  
**A61K 8/40** **A61K 8/49**  
**A61K 8/92** **A61Q 5/00**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
 (52) **A61K 8/35; A61K 8/34; A61K 8/37;**  
**A61K 8/40; A61K 8/4946; A61K 8/922;**  
**A61Q 5/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/34**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22187388.8 (22) 28.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 DE 102021210362
- (54) • *KOSMETISCHES MITTEL MIT UV-SCHUTZ*  
• *COSMETIC COMPOSITION WITH UV PROTECTION*  
• *AGENT COSMÉTIQUE À PROTECTION CONTRE LES UV*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Delowsky, Jens, 22844 Norderstedt, DE  
Kerl, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE  
Glasing, Joe, 22763 Hamburg, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 17/00**  
**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/36** → (51) **A61K 31/505**  
**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/39**  
**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/37** → (51) **A61Q 1/14**  
 (51) **A61K 8/39** (11) **4 151 201 A1**  
**A61K 8/19** **A61K 8/25**  
**A61K 8/27** **A61K 8/29**  
**A61K 8/36** **A61K 8/46**  
**A61K 8/73** **A61K 8/81**  
**A61Q 1/14** **A61Q 19/10**  
 (52) **A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/25;**  
**A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/36;**  
**A61K 8/39; A61K 8/46; A61K 8/73;**  
**A61K 8/81; A61K 8/85; A61Q 1/00;**  
**A61Q 1/14; A61Q 19/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21803810.7 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/018505 14.05.2021
- (87) WO 2021/230374 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 JP 2020085342
- (54) • *BLATTPRODUKT*  
• *SHEET PRODUCT*  
• *PRODUIT EN FEUILLE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-kuTokyo 103-8210, JP
- (72) KAGAYA, Mariko, Tokyo 131-8501, JP  
HIRAHARA, Mayuko, Tokyo 131-8501, JP  
TSUDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/40** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/39**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 31/505**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/60** → (51) **A01H 5/00**  
 (51) **A61K 8/64** (11) **4 151 202 A1**  
**A61Q 19/00**  
 (52) **A61K 8/64; A61Q 19/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22195690.7 (22) 14.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 FR 2109660
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN  
UND/ODER BEHANDELN VON WEISSEN  
DEHNUNGSSTREIFEN**  
• **COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR  
TREATING WHITE STRETCH MARKS**  
• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR ET/OU  
TRAITER LES VERGETURES BLANCHES**
- (71) LSI Silderma Ltd, Unit 3D, North Point  
House Business Park New Mallow Road,  
Cork T23AT2P, IE
- (72) DIEHL, Christian, 5008 Córdoba, AR  
CHAMI DE DIEHL, Silvia, 5008 Córdoba, AR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/39**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/39**
- 
- A61K 8/84** → (51) **A45D 31/00**
- 
- A61K 8/89** → (51) **A61Q 1/00**
- 
- A61K 8/90** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/91** → (51) **A61Q 1/00**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**
- 
- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 151 203 A1**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/04**  
**A61Q 19/08** **A61Q 19/06**
- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/9789;**  
**A61Q 17/04; A61Q 19/04; A61Q 19/06;**  
**A61K 2800/80**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22194963.9 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 FR 2109860
- (54) • **RAPSKUCHENEXTRAKT, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN  
DER KOSMETIK INSBESONDERE ALS PRO-  
PIGMENTIERENDES, SCHLANKMACHEN-  
DES MITTEL**  
• **RAPSEED MEAL EXTRACT, METHOD FOR  
PREPARING SAME AND USE IN COSMET-  
ICS, IN PARTICULAR AS A PRO-PIGMENT-  
ING, SLIMMING AGENT**  
• **EXTRAIT DE TOURTEAU DE COLZA, PROCÉ-  
DÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION EN  
COSMÉTIQUE NOTAMMENT EN TANT QU  
AGENT PROPIGMENTANT, AMINCISSANT**
- (71) Lyster, 2 Boulevard Pierre et Marie Curie  
Bâtiment Optima5, 86360 Chasseneuil-du-  
Poitou, FR
- (72) BOURGETEAU, Vincent, 69007 LYON, FR  
PIGNOLET, François, 69007 LYON, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007  
Lyon, FR
- 
- A61K 8/9789** → (51) **A01H 5/00**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 151 204 A1**  
**A61K 31/135** **A61K 31/485**  
**A61K 31/495** **A61K 31/57**  
**A61P 15/18** **A61P 25/04**  
**A61P 25/24** **A61P 25/36**

- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/006;**  
**A61K 31/135; A61K 31/485;**  
**A61K 31/495; A61K 31/57; A61P 15/18;**  
**A61P 25/04; A61P 25/24; A61P 25/36**
- (25) De (26) De  
(21) 21197405.0 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SCHNELL ZERFALLENDE ORALE DÜNNE  
FILME/SCHÄUME MIT HOHER WIRK-  
STOFFBELADUNG AUF BASIS EINES GEMI-  
SCHES VON POLYVINYLALKOHOLEN MIT  
UNTERSCHIEDLICHEN MOLEKULARGE-  
WICHTEN**  
• **RAPIDLY DISINTEGRATING ORAL THIN  
FILMS/FOAMS WITH HIGH ACTIVE AGENT  
LOADING BASED ON A MIXTURE OF  
POLYVINYL ALCOHOLS HAVING DIFFER-  
ENT MOLECULAR WEIGHTS**  
• **FEUILLES/MOUSSES MINCES À  
DÉCOMPOSITION RAPIDE À CHARGE ÉLE-  
VÉE EN PRINCIPES ACTIFS À BASE D'UN  
MÉLANGE D'ALCOOLS POLYVINYLQUES  
DE DIFFÉRENTS POIDS MOLÉCULAIRES**
- (71) Lohmann Therapie-Systeme AG,  
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) SEIBERTZ, Frank, 53498 Bad Breisig, DE  
BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE  
FUHRMANN, Marlene, 56829 Kail, DE  
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE  
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach,  
DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61L 31/04**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/4353**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 47/10**
- 
- A61K 9/10** → (51) **C12N 1/04**
- 
- A61K 9/12** → (51) **A61K 38/48**
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/4353**
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 31/53**
- 
- A61K 9/19** → (51) **A61K 48/00**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/53**
- 
- A61K 9/28** → (51) **A61K 31/53**
- 
- A61K 9/48** → (51) **A61K 35/74**
- 
- (51) **A61K 9/70** (11) **4 151 205 A1**  
**A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/70; A61K 31/192;**  
**A61K 31/403; A61K 31/4045**
- (25) Es (26) En  
(21) 21729587.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070294 29.04.2021
- (87) WO 2021/229119 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 ES 202030423

- (54) • **SELBSTKLEBENDE FASERPFLASTER ZUR  
KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON  
BIOAKTIVEN STOFFEN**  
• **SELF-ADHESIVE PATCHES MADE OF FI-  
BRES FOR THE CONTROLLED RELEASE OF  
BIOACTIVES**  
• **TIMBRES AUTO-ADHÉRENTS EN FIBRES  
POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE  
D'AGENTS BIOACTIFS**
- (71) Bioinicia, S.L., C/ Algepser 65 - Nave 3  
Parque Empresarial Tactica, 46980 Paterna  
(Valencia), ES  
Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
- (72) LAGARON CABELLO, Jose Maria, 46980  
Paterna (Valencia), ES  
PRIETO LÓPEZ, Cristina, 46980 Paterna  
(Valencia), ES  
PARDO FIGUÉREZ, María de las Mercedes,  
46988 Paterna (Valencia), ES  
TENO DÍAZ, Jorge, 46988 Paterna  
(Valencia), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES
- 
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/496**
- 
- A61K 9/72** → (51) **A61K 31/4353**
- 
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/70**
- 
- (51) **A61K 31/02** (11) **4 151 206 A1**  
**A61K 33/00** **A61M 31/00**  
**A61P 7/00** **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/02; A61K 33/00; A61M 31/00;**  
**A61P 7/00; A61P 11/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804321.4 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018213 13.05.2021
- (87) WO 2021/230317 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 JP 2020084395
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PERSON  
IN HYPOXISCHEM ZUSTAND AUFGRUND  
VON ATEMVERSAGEN USW**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION USED  
TO TREAT SUBJECT IN HYPOXIC STATE  
DUE TO RESPIRATORY FAILURE, ETC**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE UTILI-  
SÉE POUR TRAITER UN SUJET DANS UN  
ÉTAT HYPOXIQUE DÙ À UNE INSUFFI-  
SANCE RESPIRATOIRE, ETC**
- (71) National University Corporation Tokyo  
Medical and Dental University, 5-45,  
Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-  
8510, JP
- (72) TAKEBE Takanori, Tokyo 113-8510, JP  
YONEYAMA Yosuke, Tokyo 113-8510, JP  
OKABE Ryo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
YOSHIKAWA Toyofumi, Kyoto-shi Kyoto  
606-8501, JP  
DATE Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- A61K 31/045** → (51) **A61K 36/758**
- 
- A61K 31/045** → (51) **A61K 38/48**
- 
- A61K 31/05** → (51) **A61K 47/10**
- 
- A61K 31/11** → (51) **A61K 36/758**
- 
- A61K 31/135** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/136** (11) **4 151 207 A1**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/427**  
**A61K 31/519** **A61K 31/555**  
**A61K 31/675** **A61K 31/704**  
**A61K 39/00** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/136;**  
**A61K 31/4184; A61K 31/427;**  
**A61K 31/519; A61K 31/555;**  
**A61K 31/675; A61K 31/704;**  
**A61K 39/39558; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2887; C07K 16/2896**
- (25) En (26) En  
(21) 22184666.0 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202163245540 P
- (54) • *BENZIMIDAZOLE ZUR VERWENDUNG BEI  
DER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN  
MIT EINER CD47-HOCHREGULIERUNG  
ODER ZUR ERHÖHUNG DER PHAGOZYTOSIS  
EINER ZELLE*  
• *BENZIMIDAZOLES FOR USE IN THE TREAT-  
MENT OF CONDITIONS INVOLVING CD47  
UPREGULATION OR FOR INCREASING  
PHAGOCYTOSIS OF A CELL*  
• *BENZIMIDAZOLES DESTINÉS À ÊTRE UTILI-  
SÉS DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS  
IMPLIQUANT UNE RÉGULATION À LA  
HAUSSE DE CD47 OU POUR AUGMENTER  
LA PHAGOCYTOSE D'UNE CELLULE*
- (71) National Health Research Institutes, No. 35  
Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County  
35053, TW  
Academia Sinica, 128, Sec. 2, Academia  
Sinica Road Nan-kang, Taipei, Taiwan, TW
- (72) Chen, Chih-Hao, Taipei City, TW  
Yen, Wan-Ching, California, US  
Yeh, Teng-Kuang, Taipei, TW  
Wang, Hwei-Jiung, Taipei City, TW  
Huang, Kai-Fa, New Taipei City, TW
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- 
- (51) **A61K 31/137** (11) **4 151 208 A1**  
**A61K 31/366** **A61K 31/40**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5375** **A61K 31/5377**  
**A61K 33/243** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/137;**  
**A61K 31/366; A61K 31/40;**  
**A61K 31/4439; A61K 31/5375;**  
**A61K 31/5377; A61K 33/243;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21197506.5 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *NEUARTIGE SYNERGISTISCHE KOMBINA-  
TIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON  
KREBS*  
• *NOVEL SYNERGISTIC COMBINATIONS  
AND METHODS OF USES THEREOF FOR  
TREATING CANCERS*  
• *NOUVELLES COMBINAISONS SYNER-  
GIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey
- Berland, 33000 Bordeaux, FR  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA  
RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue  
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) GROSSET, Christophe, 33600 PESSAC, FR  
HAGEDORN, Martin, 33600 PESSAC, FR  
RAHAL, Farah, 33000 BORDEAUX, FR  
KHOUBAI, Fatma Zohra, 33300 BORDEAUX,  
FR
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de  
Fécamp, 75012 Paris, FR
- 
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/4545**
- 
- A61K 31/14** → (51) **C07C 237/04**
- 
- A61K 31/19** → (51) **A23L 33/12**
- 
- A61K 31/194** → (51) **A61K 36/758**
- 
- A61K 31/231** → (51) **C07C 69/587**
- 
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/55**
- 
- A61K 31/33** → (51) **C07D 413/14**
- 
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/497**
- 
- A61K 31/352** → (51) **A61K 47/10**
- 
- A61K 31/357** → (51) **C07D 493/22**
- 
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/55**
- 
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/55**
- 
- A61K 31/40** → (51) **C07C 237/04**
- 
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **A61K 31/4172** (11) **4 151 209 A1**  
**C07C 229/36** **C07C 227/12**  
**C07D 213/38** **C07D 307/52**
- (52) **A61K 31/4172; C07C 227/12;**  
**C07C 229/36; C07D 213/38;**  
**C07D 307/52**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20935665.8 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090684 15.05.2020  
(87) WO 2021/227077 2021/46 18.11.2021
- (54) • *AMINOSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND  
VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN SYN-  
THESE VON AMINOSÄURE MITTELS ENER-  
GIESTRAHLUNG*  
• *AMINO ACID COMPOSITION AND  
METHOD FOR CATALYTIC SYNTHESIS OF  
AMINO ACID BY MEANS OF ENERGY RADI-  
ATION*  
• *COMPOSITION D'ACIDE AMINÉ ET PROCÉ-  
DÉ DE SYNTHÈSE CATALYTIQUE D'ACIDES  
AMINÉS AU MOYEN D'UN RAYONNE-  
MENT D'ÉNERGIE*
- (71) Beijing Guanghe Original Technology Co.,  
Ltd., Office B-207-Y113, 2nd Floor, Tower  
No.2 Yard No.1, Nongda South Road,  
Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) WANG, Cong, Beijing 100080, CN  
HUO, Haibin, Beijing 100080, CN
- (74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner  
Shiplely LLP Byron House Cambridge
- Business Park Cowley Road, Cambridge  
CB4 0WZ, GB
- 
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/136**
- 
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/4545**
- 
- (51) **A61K 31/4245** (11) **4 151 210 A2**  
**A61K 31/444** **A61K 31/4745**  
**A61K 31/4985** **A61K 31/506**  
**A61K 31/517** **A61K 31/519**  
**A61P 3/04** **A61P 25/18**  
**A61P 43/00** **A61K 47/55**  
**A61K 45/06** **C07D 471/04**
- (52) **A61K 47/55; A61K 31/4245;**  
**A61K 31/444; A61K 31/4745;**  
**A61K 31/4985; A61K 31/506;**  
**A61K 31/517; A61K 31/519;**  
**A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 25/18;**  
**A61P 43/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22188840.7 (22) 10.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2020 US 202062959534 P  
10.01.2020 US 202062959769 P  
21.02.2020 US 202062980053 P  
09.05.2020 US 202063022484 P
- (54) • *PYRIDIN-CARBOLIN-DERIVATE ALS  
MCHR1 ANTAGONISTE ZUR VERWEN-  
DUNG IN THERAPIE*  
• *PYRIDINE-CARBOLINE DERIVATIVES AS  
MCHR1 ANTAGONISTS FOR USE IN THER-  
APY*  
• *DERIVES DE LA PYRIDINE-CARBOLINE EN  
TANT QU'ANTAGONISTES DE MCHR1  
POUR LEUR UTILISATION EN THERAPIE*
- (71) Harmony Biosciences, LLC, 630 W.  
Germantown Pike Suite 215, Plymouth  
Meeting, PA 19462, US
- (72) CUI, Wenge, Rensselaer, New York, US  
LIU, Shuang, Rensselaer, New York, US  
MAKI, John, Rensselaer, New York, US  
GUZZO, Peter, R., Rensselaer, New York, US
- (74) Garner, Stephen, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB
- (62) 21738983.2 / 4 076 527
- 
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/136**
- 
- (51) **A61K 31/4353** (11) **4 151 211 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/14**  
**A61K 9/72** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 9/0073; A61K 9/08; A61K 9/14;**  
**A61K 31/4353; A61P 31/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804702.5 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018328 14.05.2021  
(87) WO 2021/230340 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085471
- (54) • *NEUES INHALATIONSMITTEL*  
• *NOVEL INHALANT*  
• *NOUVEAU PRODUIT À INHALER*
- (71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-  
chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625,  
JP
- (72) OKUMURA, Mutsuo, Tokyo 103-8433, JP  
MURAKAMI, Seiichi, Higashimurayama-shi,

- Tokyo 189-0022, JP  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltspartnerschaft mbB  
Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/10**
- A61K 31/444** → (51) **A61K 31/4245**
- (51) **A61K 31/4545** (11) **4 151 212 A1**  
**A61K 31/138** **A61K 31/4196**  
**A61K 31/565** **A61K 31/5685**  
**A61K 31/58** **A61K 45/00**  
**A61P 15/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/138; A61K 31/4196;**  
**A61K 31/4545; A61K 31/565;**  
**A61K 31/5685; A61K 31/58;**  
**A61K 45/00; A61P 15/00; A61P 35/00;**  
**A61P 35/04; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21850938.8 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/028008 29.07.2021  
(87) WO 2022/025150 2022/05 03.02.2022  
(30) 31.07.2020 JP 2020130935  
29.09.2020 JP 2020163258
- (54) • **THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN  
BRUSTKREBS**  
• **THERAPEUTIC AGENT FOR BREAST CAN-  
CER**  
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CAN-  
CER DU SEIN**
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10  
Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP  
(72) KAWANO Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
2635, JP  
MIYANO Saori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
2635, JP  
NISHIBATA Kyoko, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-2635, JP  
FUKUSHIMA Sayo, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-2635, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 151 213 A1**  
**A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/4709; A61P 25/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21805235.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017368 06.05.2021  
(87) WO 2021/230131 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083163
- (54) • **THERAPEUTIKUM FÜR LEICHTE KOGNITI-  
VE BEEINTRÄCHTIGUNG**  
• **THERAPEUTIC AGENT FOR MILD COGNI-  
TIVE IMPAIRMENT**  
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR DÉFI-  
CIENCE COGNITIVE LÉGÈRE**
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-  
Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto  
604-8511, JP  
National Cerebral and Cardiovascular

- Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi,  
Osaka 564-8565, JP  
(72) KAWAKAMI Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-  
8511, JP  
IHARA Masafumi, Kishibe-Shimmachi,  
Suita-shi, Osaka 564-8565, JP  
SAITO Satoshi, Kishibe-Shimmachi, Suita-  
shi, Osaka 564-8565, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 151 214 A1**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/4709**
- (25) En (26) En  
(21) 22196616.1 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 PT 2021117473
- (54) • **RIMEGEPANT ZUR BEHANDLUNG VON IN-  
FEKTIONEN DURCH DAS MENSCHLICHE  
CORONAVIRUS**  
• **RIMEGEPANT FOR TREATMENT OF HU-  
MAN CORONAVIRUS INFECTION**  
• **RIMEGEPANT POUR LE TRAITEMENT  
D'UNE INFECTION PAR LE CORONAVIRUS  
HUMAIN**
- (71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus  
de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT  
(72) TEIXEIRA SARAMAGO, ANA MARGARIDA,  
1675-168 PONTINHA, PT  
GONÇALVES MATOS LUÍ, RUTE  
MARGARIDA, 2775-623 CARCAVELOS, PT  
PAIS DE FARIA DE ANDRADE ARRAIANO,  
CECÍLIA MARIA, 1990-122 LISBOA, PT  
SILVA SOUZA, CAIO, 2780-109 OERAS, PT  
PEREIRA LOUSA, DIANA ANDREIA, 2775-800  
CARCAVELOS, PT  
SIMÕES LOUREIRO NUNES SOARES,  
CLÁUDIO MANUEL, 2775-800 CARCAVELOS,  
PT  
SOUZA PINTO TORRES FEVEIREIRO, MIGUEL  
AGOSTINHO, 1200-856 LISBOA, PT  
FERREIRA HENRIQUES DE OLIVEIRA  
MOURÃO, ANAMARGARIDA, 2560-286  
TORRES VEDRAS, PT
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 239/74**
- A61K 31/472** → (51) **C07D 217/26**
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 239/74**
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/4245**
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/68**
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/495** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/496** (11) **4 151 215 A1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/32**  
**A61P 25/18**
- (52) **A61K 9/70; A61K 31/496; A61K 47/32;**  
**A61P 25/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804923.7 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016641 26.04.2021  
(87) WO 2021/230064 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085385
- (54) • **BLONANSERINHALTIGES PFLASTER UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **BLONANSERIN-CONTAINING PATCH AND  
PRODUCTION METHOD THEREFOR**  
• **PATCH CONTENANT DE LA BLONANSÉ-  
RINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-  
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8288, JP  
(72) OGINO, Hiroyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-  
8688, JP  
MATSUO, Atsuki, Takasago-shi, Hyogo 676-  
8688, JP  
GOTO, Masaoki, Takasago-shi, Hyogo 676-  
8688, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/137**
- (51) **A61K 31/497** (11) **4 151 216 A1**  
**A61K 31/343** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/497;**  
**A61P 31/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21802901.5 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090916 29.04.2021  
(87) WO 2021/227887 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090534  
18.05.2020 CN 202010418069
- (54) • **VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG  
UND/ODER PRÄVENTION VON DURCH  
CORONAVIRUS VERURSACHTEN ERKRAN-  
KUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **COMPOUND FOR TREATING AND/OR  
PREVENTING DISEASES CAUSED BY  
CORONAVIRUS AND USE THEREOF**  
• **COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT ET/OU  
LA PRÉVENTION DE MALADIES PROVO-  
QUÉES PAR LE CORONAVIRUS ET SON  
UTILISATION**
- (71) ShanghaiTech University, 393 Middle  
Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai  
201210, CN  
(72) YANG, Haitao, Shanghai 201210, CN  
JIN, Zhenming, Shanghai 201210, CN  
DU, Xiaoyu, Shanghai 201210, CN  
DUAN, Yinkai, Shanghai 201210, CN  
ZHAO, Yao, Shanghai 201210, CN  
YANG, Xiuna, Shanghai 201210, CN  
RAO, Zihe, Shanghai 201210, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/4245**
- (51) **A61K 31/505** (11) **4 151 217 A1**  
**A61K 35/741** **A61K 35/747**  
**A61P 17/00** **A61P 17/04**  
**A61P 17/06** **A61P 17/08**  
**A61P 17/10** **A61K 8/36**  
**A61K 8/49**
- (52) **A61Q 19/00; A23L 33/135;**  
**A61K 8/4953; A61K 8/99; A61K 31/505;**  
**A61K 35/741; A61K 35/747;**  
**A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06;**  
**A61P 17/08; A61P 17/10;**  
**A23V 2002/00; A61K 2800/884;**

- A61K 2800/92  
(25) En (26) En  
(21) 21196947.2 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINIERTE TOPISCHE UND ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DARM-HAUT-DYSBIOSE*  
• *COMBINED TOPICAL AND ORAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GUT-SKIN DYSBIOSIS*  
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET ORALES COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE INTESTINALE ET CUTANÉE*
- (71) Alexander Werz S.R.L., Via dei Frilli 25, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT  
(72) MALANCHINI, Rosella, 21040 ORIGGIO (VA), IT  
CARLOMAGNO, Federica, 21040 ORIGGIO (VA), IT  
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4245**
- 
- A61K 31/506** → (51) **A61P 25/00**
- 
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**
- 
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/4245**
- 
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/136**
- 
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4245**
- 
- A61K 31/52** → (51) **A61K 31/5365**
- (51) **A61K 31/522** (11) **4 151 218 A1**  
(52) **C07D 473/06; A61K 31/4985; A61K 31/5025; A61K 31/519; A61K 31/522; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22194049.7 (22) 13.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.05.2012 EP 12167893  
(27) 13.05.2013 PCT/EP2013/059828
- (54) • *LINAGLIPTIN, EIN XANTHINDERIVAT ALS DPP-4-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SIRS UND/ODER SEPSIS*  
• *LINAGLIPTIN, A XANTHINE DERIVATIVE AS DPP-4 INHIBITOR, FOR USE IN THE TREATMENT OF SIRS AND/OR SEPSIS*  
• *LINAGLIPTINE, DÉRIVÉ DE XANTHINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE DPP-4, DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE SIRS ET/OU DE SEPSIS*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) KLEIN, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
DAIBER, Andreas, 27383 Scheessel, DE  
DUGI, Klaus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
MARK, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- MUENZEL, Thomas, 55131 Mainz, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- 
- (62) 13722418.4 / 2 849 754
- 
- A61K 31/522** → (51) **A61K 31/5365**
- 
- A61K 31/529** → (51) **C07D 471/18**
- 
- (51) **A61K 31/53** (11) **4 151 219 A1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 9/28** **A61K 47/14**  
**A61K 47/26** **A61K 47/34**  
**A61K 47/38** **A61K 47/44**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/16; A61K 9/20; A61K 9/28; A61K 31/53; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/34; A61K 47/38; A61K 47/44; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804194.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018157 13.05.2021  
(87) WO 2021/230308 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086271  
17.07.2020 JP 2020122771
- (54) • *DURCH UNREINHEITENHERSTELLUNG INHIBIERTE ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *IMPURITY PRODUCTION-INHIBITED DRUG COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE MÉDICAMENT À PRODUCTION D'IMPURETÉS INHIBÉE*
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) OCHII Yuya, Toyonaka-shi, Osaka 5610825, JP  
NISHIDA Chika, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP  
KIMURA Go, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP  
ODA Shinichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP  
MAJIMA Shohei, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP  
OSHIMA Takahiro, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61K 31/5365** (11) **4 151 220 A1**  
**A61K 38/21** **A61K 31/52**  
**A61K 31/522** **A61P 31/20**
- (52) **A61K 31/52; A61K 31/522; A61K 31/5365; A61K 38/21; A61P 31/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804169.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093805 14.05.2021  
(87) WO 2021/228222 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010412771
- (54) • *KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*

- *COMBINATION FOR TREATING HEPATITIS B*  
• *COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
- (71) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., 2F, Comprehensive Office Building Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN  
(72) CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN  
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN  
HU, Yanbin, Shanghai 200131, CN  
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN  
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN  
WU, Wenqiang, Ningde, Fujian 355300, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A61K 31/5365** → (51) **A61K 31/55**
- 
- A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 403/12**
- 
- A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/22**
- 
- A61K 31/5386** → (51) **C07D 471/18**
- 
- (51) **A61K 31/55** (11) **4 151 221 A1**  
**A61K 31/33** **A61K 31/395**  
**A61K 31/40** **A61K 31/5365**  
**C07D 487/00** **C07D 471/04**  
**C07D 498/04** **A61P 1/16**  
**A61P 31/20**
- (52) **A61K 31/33; A61K 31/395; A61K 31/40; A61K 31/5365; A61K 31/55; A61P 1/16; A61P 31/20; C07D 471/04; C07D 487/00; C07D 498/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804833.8 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093769 14.05.2021  
(87) WO 2021/228213 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010412760  
31.12.2020 CN 202011633373
- (54) • *KOMBINATION MIT EINER TRICYCLISCHEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINER MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON HBV*  
• *COMBINATION COMPRISING TRICYCLE COMPOUND AND USE THEREOF IN PREPARATION OF MEDICAMENT FOR TREATING HBV*  
• *COMBINAISON COMPRENANT UN COMPOSÉ TRICYCLIQUE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU VHB*
- (71) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., 2F, Comprehensive Office Building Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN  
(72) WU, Wenqiang, Ningde, Fujian 355300, CN  
ZHANG, Dong, Ningde, Fujian 355300, CN  
MA, Zhiqiang, Ningde, Fujian 355300, CN  
ZHOU, Yixin, Ningde, Fujian 355300, CN  
MAO, John, Ningde, Fujian 355300, CN  
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN  
WANG, Jing, Shanghai 200131, CN  
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	OHMINAMI, Hideo, Tokyo 131-8501, JP KITAMURA, Naoya, Tokyo 131-8501, JP YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 131-8501, JP	• COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA RÉPONSE IMMUNE PAR L'UTILISATION D'UNE FONCTION D'ACTIVATION DE CELLULES DENDRITIQUES DE FRACTIONS VASCULAIRES STROMALES ISOLÉES À PARTIR DE TISSUS ADIPEUX
<b>A61K 31/555</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE	(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
<b>A61K 31/565</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	<b>A61K 31/7048</b> → (51) <b>A61K 36/758</b>	(72) CHO, Nam Hyuk, Seoul 01792, KR LEE, Jae Won, Seoul 02863, KR JANG, Na Yoon, Seoul 03081, KR KIM, Young Keun, Seoul 06009, KR PARK, Bum Chul, Seoul 04700, KR
<b>A61K 31/5685</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	<b>A61K 31/7072</b> → (51) <b>C07H 19/10</b>	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
<b>A61K 31/57</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	<b>A61K 35/545</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>
<b>A61K 31/58</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	<b>A61K 31/7115</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	(51) <b>A61K 35/74</b> (11) <b>4 151 225 A1</b> <b>C12N 1/20</b> <b>C12N 1/04</b> <b>A61K 9/48</b> <b>C12Q 1/04</b> <b>A61P 1/00</b> <b>C12R 1/01</b>
<b>A61K 31/675</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>	<b>A61K 31/712</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	(25) Zh (26) En (21) 21870878.2 (22) 18.06.2021
(51) <b>A61K 31/702</b> (11) <b>4 151 222 A1</b> <b>A61K 36/185</b> <b>A61P 25/00</b>	<b>A61K 31/7125</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A61P 25/00; A61K 31/37;</b> <b>A61K 31/702; A61K 31/7048;</b> <b>A61K 36/185</b>	<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21196927.4 (22) 15.09.2021	<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR OPTIMIERUNG DER UROLITHINPRODUKTION IN EINEM MENSCHEN • COMPOSITION FOR OPTIMIZING UROLITHIN PRODUCTION IN A HUMAN SUBJECT • COMPOSITION PERMETTANT D'OPTIMI- SER LA PRODUCTION D'UROLITHINE CHEZ UN SUJET HUMAIN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 31/728</b> → (51) <b>A61L 31/04</b>	(71) Migalis ApS, Gøngehusvej 106 Trørød, 2950 Vedbæk, DK
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61K 31/734</b> → (51) <b>A61L 31/04</b>	(72) Giversen, Ina, 2000 Frederiksberg, DK Jensen, Leif Helth, 6354 Vitznau, CH
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR OPTIMIERUNG DER UROLITHINPRODUKTION IN EINEM MENSCHEN • COMPOSITION FOR OPTIMIZING UROLITHIN PRODUCTION IN A HUMAN SUBJECT • COMPOSITION PERMETTANT D'OPTIMI- SER LA PRODUCTION D'UROLITHINE CHEZ UN SUJET HUMAIN	<b>A61K 31/74</b> → (51) <b>A61L 31/04</b>	(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(71) Migalis ApS, Gøngehusvej 106 Trørød, 2950 Vedbæk, DK	<b>A61K 33/00</b> → (51) <b>A61K 31/02</b>	<b>A61K 31/702</b> → (51) <b>A23L 33/12</b>
(72) Giversen, Ina, 2000 Frederiksberg, DK Jensen, Leif Helth, 6354 Vitznau, CH	<b>A61K 33/243</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	<b>A61K 31/7036</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	<b>A61K 35/15</b> → (51) <b>A61K 35/35</b>	<b>A61K 31/704</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>
<b>A61K 31/702</b> → (51) <b>A23L 33/12</b>	<b>A61K 35/15</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b> (11) <b>4 151 223 A1</b> <b>A61K 36/185</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61P 15/12</b>
<b>A61K 31/7036</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	<b>A61K 35/17</b> → (51) <b>C12N 1/04</b>	(52) <b>A61K 31/7048; A61K 36/185;</b> <b>A61P 9/00; A61P 15/12</b>
<b>A61K 31/704</b> → (51) <b>A61K 31/136</b>	<b>A61K 35/17</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	(25) Ja (26) En (21) 21788534.2 (22) 16.04.2021
(51) <b>A61K 31/7048</b> (11) <b>4 151 223 A1</b> <b>A61K 36/185</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61P 15/12</b>	<b>A61K 35/17</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A61K 31/7048; A61K 36/185;</b> <b>A61P 9/00; A61P 15/12</b>	<b>A61K 35/28</b> → (51) <b>C12N 5/0775</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) Ja (26) En (21) 21788534.2 (22) 16.04.2021	<b>A61K 35/28</b> → (51) <b>C12N 5/078</b>	(86) KR 2021/006068 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61K 35/35</b> (11) <b>4 151 224 A1</b> <b>A61K 35/15</b> <b>A61K 39/39</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C12N 5/077</b> <b>C12N 5/0784</b> <b>A61K 39/00</b>	(87) WO 2021/230704 2021/46 18.11.2021
BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>A61K 35/15; A61K 35/35; A61K 39/00;</b> <b>A61K 39/39; A61P 35/00; C12N 5/06</b>	(30) 15.05.2020 KR 20200058661
(86) JP 2021/015706 16.04.2021	(25) Ko (26) En (21) 21803905.5 (22) 14.05.2021	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄR- KUNG DER IMMUNREAKTION DURCH VERWENDUNG DER AKTIVIERUNGSFUNK- TION DENDRITISCHER ZELLEN AUS STRO- MAGEFÄSSFRAKTIONEN AUS FETTGEWE- BE • COMPOSITION FOR ENHANCING IM- MUNE RESPONSE BY USING ACTIVATION FUNCTION OF DENDRITIC CELLS OF STROMAL VASCULAR FRACTIONS ISOLAT- ED FROM ADIPOSE TISSUES
(87) WO 2021/230704 2021/46 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Suzhou Precision Biotech Co., Ltd, A5-505, Biobay 218 Kinghu Rd Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(30) 15.05.2020 KR 20200058661	BA ME _____ KH MA MD TN	(72) LU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN BU, Wenli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN LIU, Dan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHANG, Shuilong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN JIN, Hongmei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHU, Yongliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHU, Mengmeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN MU, Xiaojing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄR- KUNG DER IMMUNREAKTION DURCH VERWENDUNG DER AKTIVIERUNGSFUNK- TION DENDRITISCHER ZELLEN AUS STRO- MAGEFÄSSFRAKTIONEN AUS FETTGEWE- BE • COMPOSITION FOR ENHANCING IM- MUNE RESPONSE BY USING ACTIVATION FUNCTION OF DENDRITIC CELLS OF STROMAL VASCULAR FRACTIONS ISOLAT- ED FROM ADIPOSE TISSUES	(86) KR 2021/006068 14.05.2021	(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(87) WO 2021/230704 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/230704 2021/46 18.11.2021	<b>A61K 35/741</b> → (51) <b>A61K 31/505</b>
(30) 15.05.2020 KR 20200058661	(30) 15.05.2020 KR 20200058661	<b>A61K 35/742</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄR- KUNG DER IMMUNREAKTION DURCH VERWENDUNG DER AKTIVIERUNGSFUNK- TION DENDRITISCHER ZELLEN AUS STRO- MAGEFÄSSFRAKTIONEN AUS FETTGEWE- BE • COMPOSITION FOR ENHANCING IM- MUNE RESPONSE BY USING ACTIVATION FUNCTION OF DENDRITIC CELLS OF STROMAL VASCULAR FRACTIONS ISOLAT- ED FROM ADIPOSE TISSUES	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄR- KUNG DER IMMUNREAKTION DURCH VERWENDUNG DER AKTIVIERUNGSFUNK- TION DENDRITISCHER ZELLEN AUS STRO- MAGEFÄSSFRAKTIONEN AUS FETTGEWE- BE • COMPOSITION FOR ENHANCING IM- MUNE RESPONSE BY USING ACTIVATION FUNCTION OF DENDRITIC CELLS OF STROMAL VASCULAR FRACTIONS ISOLAT- ED FROM ADIPOSE TISSUES	<b>A61K 35/747</b> → (51) <b>A61K 31/505</b>
(71) Suzhou Precision Biotech Co., Ltd, A5-505, Biobay 218 Kinghu Rd Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(71) Suzhou Precision Biotech Co., Ltd, A5-505, Biobay 218 Kinghu Rd Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>
(72) LU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN BU, Wenli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN LIU, Dan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHANG, Shuilong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN JIN, Hongmei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHU, Yongliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHU, Mengmeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN MU, Xiaojing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(72) LU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN BU, Wenli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN LIU, Dan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHANG, Shuilong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN JIN, Hongmei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHU, Yongliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHU, Mengmeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN MU, Xiaojing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	<b>A61K 36/28</b> → (51) <b>A01H 5/00</b>
<b>A61K 35/741</b> → (51) <b>A61K 31/505</b>	<b>A61K 35/741</b> → (51) <b>A61K 31/505</b>	(51) <b>A61K 36/758</b> (11) <b>4 151 226 A1</b> <b>A61K 31/7048</b> <b>A61K 31/11</b> <b>A61K 31/045</b> <b>A61K 31/194</b> <b>A61P 31/14</b> <b>A23L 33/105</b>
<b>A61K 35/742</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	<b>A61K 35/742</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	(52) <b>A23L 33/105; A61K 31/045;</b> <b>A61K 31/11; A61K 31/194;</b>
<b>A61K 35/747</b> → (51) <b>A61K 31/505</b>	<b>A61K 35/747</b> → (51) <b>A61K 31/505</b>	
<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>	<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>	
<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	
<b>A61K 36/28</b> → (51) <b>A01H 5/00</b>	<b>A61K 36/28</b> → (51) <b>A01H 5/00</b>	

**A61K 31/7048; A61K 36/758;  
A61P 31/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21804054.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005978 13.05.2021  
(87) WO 2021/230667 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057241  
12.05.2021 KR 20210061165  
(54) • **CORONAVIRUS-THERAPEUTIKUM MIT  
ZANTHOXYLUM-PIPERITUM-BLATTEX-  
TRAKT ALS WIRKSTOFF**  
• **CORONAVIRUS THERAPEUTIC AGENT  
COMPRISING ZANTHOXYLUM PIPERITUM  
LEAF EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT**  
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CO-  
RONAVIRUS COMPRENANT UN EXTRAIT  
DE FEUILLE DE ZANTHOXYLUM PIPERI-  
TUM EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**  
(71) Mecox Cured Co., Ltd., 4F, 100,  
Nambusunhwan-ro 356-gil Seocho-gu,  
Seoul 06744, KR  
Choongang Ocean Co., Ltd., 3F, 40,  
Nonhyeon-ro 28-gil Gangnam-gu, Seoul  
06300, KR  
(72) CHUNG, Jae Yong, Yongin-si Gyeonggi-do  
16930, KR  
LEE, Pil Goo, Yongin-si Gyeonggi-do 17004,  
KR  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185  
Wiesbaden, DE

(51) **A61K 38/08** (11) **4 151 227 A1**  
**A61K 38/10** **A61K 38/16**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**  
(52) **A61K 38/08; A61K 38/10; A61K 38/16;  
A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804472.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017929 11.05.2021  
(87) WO 2021/230247 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083905  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR  
TREATING CANCER**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR  
LE TRAITEMENT DU CANCER**  
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,  
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0045, JP  
International Institute of Cancer  
Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho Suita-  
shi, Osaka 564-0053, JP  
(72) GOTO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 554-  
0022, JP  
SUGINOBE, Natsuko, Osaka-shi, Osaka  
554-0022, JP  
NAKAMURA, Megumi, Osaka-shi, Osaka  
554-0022, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 38/12** → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 151 228 A2**  
**A61K 38/46** **A61K 38/12**  
**A61K 31/7036** **A61P 31/04**  
**A61K 38/47** **A61K 45/06**  
**C12N 9/36**  
(52) **A61K 38/47; A61K 31/7036;  
A61K 38/12; A61K 38/162; A61K 38/46;  
A61K 45/06; A61P 31/04;  
C12N 9/2462; C12Y 302/01017**  
(25) En (26) En  
(21) 22198866.0 (22) 16.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 17.09.2015 US 201562220212 P  
28.10.2015 US 201562247619 P  
(54) • **LYSINPOLYPEPTIDE MIT AKTIVITÄT GE-  
GEN GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN**  
• **LYSIN POLYPEPTIDES ACTIVE AGAINST  
GRAM-NEGATIVE BACTERIA**  
• **POLYPEPTIDES DE LYSINE ACTIFS CONTRE  
LES BACTÉRIES GRAM-NÉGATIVES**  
(71) Contrafect Corporation, 28 Wells Avenue  
3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US  
(72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes,  
07046, US  
HOFFENBERG, Simon, Yonkers, 10701, US  
WITTEKIND, Michael, Yonkers, 10701, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(62) 16778940.3 / 3 349 780

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 151 229 A1**  
**A61P 1/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **C07K 14/705**  
(52) **A61P 37/00; A61K 38/1774;  
A61P 1/00; A61P 35/00;  
C07K 14/70503; C07K 16/2827;  
A61K 2039/505; C07K 2317/52;  
C07K 2317/56; C07K 2317/732;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92;  
C07K 2319/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21199189.8 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 CN 202111083819  
(54) • **AUF CD47 UND PD-L1 ABZIELENDE RE-  
KOMBINANTE FUSIONSPROTEINE, DE-  
REN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **RECOMBINANT FUSION PROTEINS TAR-  
GETING CD47 AND PD-L1, PREPARATION  
AND USE THEREOF**  
• **PROTÉINES DE FUSION RECOMBINANTES  
CIBLANT CD47 ET PD-L1, LEUR PRÉPARA-  
TION ET LEUR UTILISATION**  
(71) ImmuneOnco Biopharmaceuticals  
(Shanghai) Inc., Building 15, Lane 1000,  
Zhangheng Road, Pudong New Area,  
Shanghai 201203, CN  
(72) Wenzhi, Tian, Shanghai, 201203, CN  
Song, Li, Shanghai, 201203, CN  
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger  
45, 80331 München, DE

**A61K 38/21** → (51) **A61K 31/5365**

**A61K 38/46** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/47** → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 38/48** (11) **4 151 230 A1**

**A01N 61/00** **A01N 63/50**  
**A01P 1/00** **A23L 3/3463**  
**A23L 3/3526** **A23L 33/17**  
**A61K 9/12** **A61K 31/045**  
**A61K 35/742** **A61K 47/34**  
**A61K 47/42** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14** **A61P 43/00**  
**C12N 15/31**  
(52) **A01N 61/00; A01N 63/50; A01P 1/00;  
A23L 3/3463; A23L 3/3526;  
A23L 33/17; A61K 9/12; A61K 31/045;  
A61K 35/742; A61K 38/48; A61K 47/34;  
A61K 47/42; A61P 31/12; A61P 31/14;  
A61P 43/00; C07K 14/195**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803090.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018455 14.05.2021  
(87) WO 2021/230358 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086137  
(54) • **ANTIVIRALES MITTEL**  
• **ANTIVIRAL AGENT**  
• **AGENT ANTIVIRAL**  
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP  
(72) YOKOTA, Nana, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-8605, JP  
NAKANO, Tomomi, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-8605, JP  
HINATSU, Masako, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-8605, JP  
HIRAKI, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-  
8605, JP  
FUKUSHI, Hideaki, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-8605, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 151 231 A1**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2818; A61P 25/28;  
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;  
A61P 37/06; A61P 37/08;  
C07K 2317/21; C07K 2317/33;  
C07K 2317/56; C07K 2317/70;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92**  
(25) En (26) En  
(21) 22189031.2 (22) 12.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

(30) 13.02.2015 US 201562116353 P  
(54) • **ANTI-KÖRPER-THERAPEUTIKA ZUR BIN-  
DUNG VON CTLA4**  
• **ANTIBODY THERAPEUTICS THAT BIND CT-  
LA4**  
• **ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES SE LIANT À  
CTLA4**  
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors  
Place, San Diego, CA 92121, US  
(72) GRAY, John, Dixon, San Diego, 92131, US  
ZHOU, Heyue, San Diego, 92127, US  
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House  
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,  
Hampshire SO53 4DY, GB  
(62) 21183628.3 / 3 949 984  
16749944.1 / 3 256 165

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/136**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/35**



<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	(54) • <i>PRÄPARAT MIT ANTI-IL-23P19-ANTI-KÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i>	NGUYEN, Hung, Q., Chandler, AZ 85286, US
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	• <i>PREPARATION COMPRISING ANTI-IL-23P19 ANTIBODY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i>	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	• <i>PRÉPARATION COMPRENANT UN ANTI-CORPS ANTI-IL-23P19, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>	(62) 15800669.2 / 3 148 589
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>C12N 1/04</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	(72) CAO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN MA, Liqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN WANG, Yinjue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHOU, Kaisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
(51) <b>A61K 39/215</b> (11) <b>4 151 232 A1</b> <b>C12N 15/86</b> <b>A61P 31/14</b>	(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A01H 1/02</b>
(52) <b>A61K 39/215; A61P 31/14; C12N 15/86; Y02A 50/30</b>		<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
(25) Es (26) En		<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>
(21) 21804807.2 (22) 22.02.2021		<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>
BA ME _____		<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
KH MA MD TN		<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>
(86) IB 2021/051491 22.02.2021		<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 31/53</b>
(87) WO 2021/229311 2021/46 18.11.2021		<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>
(30) 13.05.2020 PCT/IB2020/054545		<b>A61K 47/54</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>
(54) • <i>REKOMBINANTER IMPFSTOFF GEGEN COVID-19 AUF DER BASIS EINES PARAMYXOVIRUS-VIRUSVEKTORS</i>		<b>A61K 47/55</b> → (51) <b>A61K 31/4245</b>
• <i>RECOMBINANT VACCINE AGAINST COVID-19 BASED ON A PARAMYXOVIRUS VIRAL VECTOR</i>		<b>A61K 47/58</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>
• <i>VACCIN RECOMBINANT CONTRE LA COVID-19 À BASE DE VECTEUR VIRAL DE PARAMYXOVIRUS</i>		<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>
(71) Laboratorio Avi-Mex, S.A. De C.V., Maíz No. 18 Col. Granjas Esmeralda Del. Iztapalapa, México, D.F. 09810, MX		<b>A61K 47/66</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US		(51) <b>A61K 47/68</b> (11) <b>4 151 235 A1</b> <b>A61K 31/4745</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61K 49/00</b> <b>A61K 51/10</b> <b>A61P 35/00</b>
(72) LOZANO-DUBERNARD, Bernardo, México, D.F., 01900, MX		(52) <b>A61K 31/4745; A61K 45/06; A61K 47/68; A61K 49/00; A61K 51/10; A61P 35/00</b>
SOTO-PRIANTE, Ernesto, México, D.F., 01900, MX		(25) Zh (26) En
SARFATI-MIZRAHI, David, Estado de México, 53950, MX		(21) 21804105.1 (22) 12.05.2021
CASTRO-PERALTA, Felipa, Juriquilla, Querétaro, 76230, MX		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PAZ-DE LA ROSA, Georgina, Santiago de Querétaro, Querétaro, 76024, MX		BA ME _____
PALESE, Peter, New York, NY 10029, US		KH MA MD TN
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10029, US		(86) CN 2021/093348 12.05.2021
KRAMMER, Florian, New York, NY 10029, US		(87) WO 2021/228141 2021/46 18.11.2021
SUN, Weina, New York, NY 10029, US		(30) 15.05.2020 CN 202010410633
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(54) • <i>ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i>
<b>A61K 39/39</b> → (51) <b>A61K 35/35</b>	(25) En (26) En	• <i>ANTIBODY DRUG CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i>
(51) <b>A61K 39/395</b> (11) <b>4 151 233 A1</b> <b>C07K 16/24</b> <b>C12N 15/63</b> <b>C12N 15/13</b> <b>A61P 37/00</b>	(21) 22197632.7 (22) 28.05.2015	• <i>CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>
(52) <b>A61K 39/395; A61P 37/00; C07K 16/24; C12N 15/63</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(25) Zh (26) En	(30) 29.05.2014 US 201462004495 P 29.04.2015 US 201562154660 P	(72) XIAO, Liang, Chengdu, Sichuan 611138, CN XUE, Tongtong, Chengdu, Sichuan 611138, CN WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN WANG, Cheng, Chengdu, Sichuan 611138, CN LIU, Dengnian, Chengdu, Sichuan 611138, CN TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN SONG, Shuai, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(21) 21803704.2 (22) 12.05.2021	(54) • <i>STABILE CANNABINOIDFORMULIERUNG</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>STABLE CANNABINOID FORMULATIONS</i>	
BA ME _____	• <i>FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES STABLES</i>	
KH MA MD TN	(71) Fresh Cut Development, LLC, 444 South Ellis Street, Chandler AZ 85286, US	
(86) CN 2021/093219 12.05.2021	(72) YIN, Ningxin, Chandler, AZ 85286, US LI, Huaguang, Chandler, AZ 85286, US VANGARA, Kiran, Kumar, Chandler, AZ 85286, US GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, US	
(87) WO 2021/228113 2021/46 18.11.2021		
(30) 13.05.2020 CN 202010404834		

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**A61K 47/68** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 47/69** → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 151 236 A1**  
**A61K 47/60** **A61K 47/58**  
**A61K 47/54** **A61K 47/69**  
**A61K 31/713** **A61K 9/19**  
**A61P 3/04**

(52) **A61K 9/19; A61K 31/713; A61K 47/54; A61K 47/58; A61K 47/60; A61K 47/69; A61K 48/00; A61P 3/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 21803785.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054077 13.05.2021

(87) WO 2021/229479 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 KR 20200057879

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AMPHIREGULIN MIT AMPHIREGULINSPEZIFISCHER DOPPELSTRÄNGIGER OLIGONUKLEOTID-STRUKTUR**

• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY-RELATED DISEASE CONTAINING AMPHIREGULIN-SPECIFIC DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE STRUCTURE**

• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE ASSOCIÉE À L'OBÉSITÉ CONTENANT UNE STRUCTURE OLIGONUCLEOTIDIQUE BICATÉNAIRE SPÉCIFIQUE À L'AMPHIRÉGULINE**

(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR  
Sirnagen Therapeutics Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR

(72) PARK, Jun Hong, Daejeon 34538, KR  
PARK, Han-Oh, Sejong-si 30151, KR  
YUN, Sung Il, Daejeon 34022, KR  
KIM, Tae Rim, Daejeon 35217, KR  
HWANG, Soo Hyun, Daejeon 34006, KR  
SONG, Kang, Daejeon 34401, KR  
JUNG, Sang Hyuk, Daejeon 34019, KR  
KIM, Jangseon, Daejeon 34011, KR  
LEE, Mi Sun, Daejeon 34011, KR  
CHOI, Soonja, Daejeon 34048, KR  
SON, Seung-Seob, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR

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

(51) **A61K 48/00** (11) **4 151 237 A1**  
**A61P 25/28** **A61P 43/00**  
**C12N 15/113** **A61K 31/7088**  
**A61K 31/7115** **A61K 31/712**  
**A61K 31/7125**

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 31/7125; A61K 48/00; A61P 25/28; A61P 43/00; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805226.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018040 12.05.2021

(87) WO 2021/230286 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 JP 2020083864

(54) • **VERBINDUNG, VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DER EXPRESSION VON ATAXIN 3**

• **COMPOUND, METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR REGULATING EXPRESSION OF ATAXIN 3**

• **COMPOSÉ, MÉTHODE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR RÉGULER L'EXPRESSION D'ATAXINE-3**

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(72) SAWAMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

HIGO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
MURATA, Shumpei, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

ARAKI, Tomo, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

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

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/867**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 5/0783**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 49/00** (11) **4 151 238 A1**  
**A61K 41/00** **A61K 47/02**  
**A61K 47/04** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 41/00; A61K 47/02; A61K 49/00; A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22808564.3 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2022/103774 05.07.2022

(87) WO 2023/284582 2023/03 19.01.2023

(30) 13.07.2021 CN 202110791901

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG FÜR DIE TIEFTEMPERATUR-THERMOTHERAPIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

• **PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR LOW-TEMPERATURE THERMOTHERAPY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**

• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE POUR THERMOTHÉRAPIE À BASSE TEMPÉRATURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Sichuan Enray Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Floor 1-5, building 1 N°. 1480, North Section of Tianfu Avenue High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) TANG, Xiaohai, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
TANG, Kexin, Chengdu, Sichuan 610041, CN

HUANG, Yuanfang, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

**A61K 49/00** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 49/00** → (51) **C12Q 1/66**

**A61K 49/10** → (51) **C07D 471/08**

**A61K 51/04** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 51/10** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 51/10** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 151 239 A1**  
**A61L 2/24**

(52) **A61L 2/0082; A61L 2/0088; A61L 2/24**

(25) En (26) En  
(21) 21197895.2 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES MEDIZINISCHEN REINIGUNGS-/DESINFIZIERGERÄTS**

• **A METHOD OF FILLING A MEDICAL WASHER/DISINFECTOR**

• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN LAVEUR/DÉSINFECTEUR MÉDICAL**

(71) Getinge Disinfection AB, Box 1505, 351 80 Växjö, SE

(72) Lagerqvist, Carl-Johan, 352 20 Växjö, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61L 2/00** (11) **4 151 240 A1**  
**B05B 12/08** **B05B 7/32**  
**B05B 15/40** **A62C 35/00**  
**A01G 25/00**

(52) **B05B 7/32; A01G 25/00; A61L 2/0088; A62C 35/58; B05B 12/081; B05B 15/40**

(25) De (26) De  
(21) 22178862.3 (22) 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 DE 102021124251

(54) • **SPRINKLERANLAGE**

• **SPRINKLER SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ARROSAGE**

(71) Lammers, Bernhard Johannes, Büngerner Allee 2, 46414 Rhede, DE

(72) Lammers, Bernhard Johannes, 46414 Rhede, DE

(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

**A61L 2/025** → (51) **B65B 55/18**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 151 241 A1**  
(52) **A61L 2/10; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/16**

(25) En (26) En  
(21) 22203992.7 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2018 US 201862632716 P

06.07.2018 US 201862694482 P

(54) • **TRAGBARE FERN-UV-C-VORRICHTUNG**

• **HANDHELD FAR-UV-C DEVICE**

• **DISPOSITIF PORTATIF À ULTRAVIOLETS LOINTAINS**

(71) Freestyle Partners, LLC, 1122 North Dearborn Street Apt. 13A, Chicago, Illinois 60610, US

(72) ROSEN, Jennifer K., Chicago, IL, 60610, US  
FEENEY, Benjamin X., Chicago, IL, 60613,

US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 19756528.6 / 3 755 384

SK SM TR  
BA ME

11159039.4 / 2 428 232  
08708969.4 / 2 121 058

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/50** → (51) **C08J 3/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 31/00** → (51) **A61L 31/04**

**A61L 2/10** → (51) **B61D 29/00**  
(51) **A61L 2/18** (11) **4 151 242 A1**  
**A61L 2/26** **A61L 2/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22813390.6 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **BEHÄLTER ZUM SAMMELN UND STERILISIEREN VON MEDIZINISCHEN ABFÄLLEN**  
• **CONTAINER FOR COLLECTING AND STERILIZING MEDICAL WASTE**  
• **RÉCIPIENT DE COLLECTE ET DE STÉRILISATION DE DÉCHETS MÉDICAUX**

(71) Trilderson, S.L., Av. Maribel López Pérez Ojeda 78, esc. 2; 4º D, 31003 Santa Pola (Alicante), ES  
(72) LÓPEZ LÓPEZ, Manuel Jorge, 31003 Santa Pola (Alicante), ES  
NÚÑEZ GAGO, José Luis, 31003 Santa Pola (Alicante), ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61L 31/04** (11) **4 151 246 A1**  
**A61K 31/728** **A61K 31/734**  
**A61L 15/16** **A61L 31/00**  
**A61L 31/08** **A61L 31/14**  
**A61P 31/04** **A61P 35/00**  
**C07C 69/587**

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/102323 29.06.2022  
(87) WO 2023/011055 2023/06 09.02.2023  
(30) 03.08.2021 CN 202110885094  
(54) • **AUTOMATISCHER DESINFEKTIERSROBOTER FÜR DEN BODEN EINER MEDIZINISCHEN ABTEILUNG**  
• **AUTOMATIC DISINFECTION ROBOT FOR GROUND OF MEDICAL DEPARTMENT**  
• **ROBOT DE DÉSINFECTION AUTOMATIQUE POUR LE SOL D'UN SERVICE MÉDICAL**

**A61L 15/16** → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61L 24/00** (11) **4 151 244 A1**  
(52) **A61L 24/0094; A61L 24/0073;**  
**A61L 2400/14**

(25) En (26) En  
(21) 22205544.4 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(52) **A61L 31/00; A61L 31/04; A61L 31/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22818601.1 (22) 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(71) Southwest Jiaotong University, Xuhong No. 111, North Section 1 Second Ring Road, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
Laoken Medical Technology Co., Ltd., No. 211 Gangtong North 3rd Road Modern Industrial Port North Area Pidu District, Chengdu, Sichuan 611730, CN

MA MD  
(30) 14.03.2016 GB 201604308  
24.02.2017 GB 201703038

(54) • **HAUTVERTRÄGLICHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **SKIN COMPATIBLE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION COMPATIBLE AVEC LA PEAU**

(71) Trio Healthcare Limited, Units 2a and 2b Sandylands Business Park Carleton New Road, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, GB  
(72) PEARCE, Lloyd, Skipton, BD23 2AA, GB  
LEE, Stewart, Skipton, BD23 2AA, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/008430 14.06.2022  
(87) WO 2022/265367 2022/51 22.12.2022  
(30) 14.06.2021 KR 20210076956

(54) • **ANTIHAFTZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANTI-ADHESION COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ANTI-ADHÉRENCE**  
(71) CNLD CO., LTD., 806 Gangnam Ace Tower 174-10 Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR  
UNIVERSITY-INDUSTRY FOUNDATION (UIF), YONSEI UNIVERSITY, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) CHANG, Xianghui, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
MA, Bowen, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
LIU, Qijun, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
LIU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
YAN, Yan, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
QIU, Weidong, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
JIN, Xihao, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
LI, Xiang, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
ZHANG, Miao, Chengdu, Sichuan 610031, CN

(72) HWANG, Sung Joo, Seoul 06370, KR  
KIM, Dong Min, Hanam-siGyeonggi-do 12915, KR  
KIM, Ji Eun, Incheon21997, KR  
CHOI, Yeon Ju, Suwon-siGyeonggi-do 16634, KR  
HWANG, Yong Kyung, Seoul03004, KR

(74) WEI, Yun, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**A61L 2/18** → (51) **A61L 101/22**

**A61L 2/18** → (51) **B65B 55/02**

**A61L 2/18** → (51) **B65B 55/18**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/00**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/18**

**A61L 2/24** → (51) **B65B 55/18**

**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/18**

**A61L 9/20** → (51) **F24F 8/22**

(62) 17713050.7 / 3 429 644

(51) **A61L 27/22** (11) **4 151 245 A1**  
**A61L 27/50** **A61L 27/30**  
**A61L 27/54**

(52) **A61L 27/50; A61L 27/30; A61L 27/54;**  
**A61L 2300/414**

(25) De (26) De  
(21) 22193957.2 (22) 13.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(51) **A61L 31/04** (11) **4 151 247 A1**  
**A61L 31/14** **A61K 31/74**  
**A61K 9/06** **B08B 1/00**  
**C09D 5/16** **C09D 7/40**

(52) **A61F 13/02; A61L 31/04; A61L 31/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22818602.9 (22) 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 14.02.2007 DE 102007007865

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATEN MIT EINER ULTRAHYDROPHILEN OBERFLÄCHE**  
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF IMPLANTS WITH AN ULTRAHYDROPHILIC SURFACE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANTS DOTÉS D'UNE SURFACE ULTRAHYDROPHILE**

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH  
(72) Lüers, Steffen, 45147 Essen, DE  
Laub, Markus, 45134 Essen, DE  
Jennissen, Herbert, 50858 Köln, DE  
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/008431 14.06.2022  
(87) WO 2022/265368 2022/51 22.12.2022  
(30) 14.06.2021 KR 20210076958

(54) • **ANTIHAFTZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES FILMS MIT HERVORRAGENDEN MUKOADHÄSIVEN UND QUELLEIGENSCHAFTEN**

• **ANTI-ADHESION COMPOSITION IN FORM OF FILM WITH EXCELLENT MUCOADHESIVE AND SWELLING PROPERTIES**  
• **COMPOSITION ANTI-ADHÉRENTE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN FILM PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MUKOADHÉSIVES ET DE DILATATION**  
(71) CNLD CO., LTD., 806 Gangnam Ace Tower 174-10 Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373,

(51) **A61L 11/00** (11) **4 151 243 A1**  
**A61B 50/39** **A61M 5/32**  
**B09B 3/00**

(52) **A61L 11/00; A61B 50/39;**  
**A61M 5/3205; A61L 2202/122;**  
**A61L 2202/21; A61L 2202/24;**  
**B09B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 21382835.3 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- KR  
UNIVERSITY-INDUSTRY FOUNDATION (UIF),  
YONSEI UNIVERSITY, 50, Yonsei-ro  
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR  
(72) HWANG, Sung Joo, Seoul 06370, KR  
KIM, Jieun, Incheon 12915, KR  
KIM, Dongmin, Hanam-si Gyeonggi-do  
21997, KR  
HWANG, Yong Kyung, Seoul 03004, KR  
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte  
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,  
DE

**A61L 31/08** → (51) **A61L 31/04**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61L 101/22** (11) **4 151 248 A1**  
**A61L 101/36** **A01N 37/16**  
**A01P 1/00** **C09J 201/00**  
**A61L 2/18** **A01P 3/00**  
**A01N 25/02** **A01N 59/00**  
(52) **A01N 25/02; A01N 37/16; A01N 59/00;**  
**A01P 1/00; A01P 3/00; A61L 2/18;**  
**C09J 201/00; A61L 2101/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804195.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018507 14.05.2021  
(87) WO 2021/230376 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086296  
30.10.2020 JP 2020183267  
(54) • **OXIDATIONSMITTELZUSAMMENSET-**  
**ZUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES VER-**  
**LUSTS DER HAFTDAUER UND VERWEN-**  
**DUNG DAVON**  
• **OXIDANT COMPOSITION FOR SUPPRESS-**  
**ING LOSS OF ADHESIVE DURABILITY, AND**  
**USE OF SAME**  
• **COMPOSITION OXYDANTE PERMETTANT**  
**DE SUPPRIMER LA PERTE DE DURABILITÉ**  
**D'ADHÉSIFS ET SON UTILISATION**  
(71) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome  
Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-  
0013, JP  
(72) YONEDA, Tomonori, Kashiwara-shi, Osaka  
582-0028, JP  
YOSHIKAWA, Hiroaki, Kashiwara-shi, Osaka  
582-0028, JP  
SAKAI, Satomi, Kashiwara-shi, Osaka 582-  
0028, JP  
MALI, Madan, Kashiwara-shi, Osaka 582-  
0028, JP  
KAWAMUKAI, Emiko, Kashiwara-shi, Osaka  
582-0028, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**A61L 101/36** → (51) **A61L 101/22**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 151 249 A1**  
**A61F 9/007** **A61M 3/02**  
(52) **A61M 1/72; A61F 9/00745;**  
**A61M 1/74; A61M 1/77; A61M 3/0201;**  
**A61M 3/0216; A61M 3/0258;**  
**A61M 1/73; A61M 2205/123;**  
**A61M 2205/3317; A61M 2205/3341;**  
**A61M 2210/0612**  
(25) De (26) De  
(21) 22195884.6 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093875 14.05.2021

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124415  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**  
**FLUIDPUMPE UND OPHTHALMOCHIRUR-**  
**GISCHES SYSTEM HIERMIT**  
• **METHOD FOR OPERATING A FLUID PUMP**  
**AND OPHTHALMOSURGICAL SYSTEM**  
**THEREWITH**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**  
**POMPE À FLUIDE ET SYSTÈME DE CHIRUR-**  
**GIE OPHTHALMOLOGIQUE L'UTILISANT**  
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse  
51-52, 07745 Jena, DE  
(72) Kuebler, Christoph, 73447 Oberkochen, DE  
Kohlhammer, Susanne, 89134 Blaustein,  
DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A61M 1/00** → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 151 250 A1**  
(52) **A61M 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21808827.6 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018800 18.05.2021  
(87) WO 2021/235438 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 JP 2020088045  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER**  
**BLUTZIRKULATION, DIALYSEVORRICHT-**  
**TUNG UND PROGRAMM**  
• **BLOOD CIRCULATION MONITORING**  
**METHOD, DIALYSIS APPARATUS, AND**  
**PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CIRCULA-**  
**TION SANGUINE, APPAREIL DE DIALYSE ET**  
**PROGRAMME**  
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-  
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510,  
JP  
(72) NAKAMURA, Shota, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP  
KAMOSHITA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP  
WASHIO, Yukio, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**A61M 1/18** → (51) **B01D 61/14**

**A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 151 251 A1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/31**  
(52) **A61M 5/142; A61M 5/14248;**  
**A61M 5/1452; A61M 5/1458;**  
**A61M 5/172; A61M 2005/14208;**  
**A61M 2205/0266; A61M 2205/3576;**  
**A61M 2205/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804529.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093875 14.05.2021

- (87) WO 2021/228232 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 PCT/CN2020/090152  
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG MIT INTELLI-**  
**GENTER STEUERUNG MIT DOPPELSEITI-**  
**GER ANSTEUERUNG UND KÜNSTLICHE**  
**BAUCHSPEICHELDRÜSE MIT GESCHLOS-**  
**SENEM KREISLAUF**  
• **DOUBLE-SIDED-DRIVING SMART CON-**  
**TROL INFUSION DEVICE, AND CLOSED-**  
**LOOP ARTIFICIAL PANCREAS**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION À COM-**  
**MANDE INTELLIGENTE À ENTRAÎNEMENT**  
**DOUBLE FACE, ET PANCRÉAS ARTIFICIEL À**  
**BOUCLE FERMÉE**  
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8  
No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech  
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,  
CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-  
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

**A61M 5/145** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/158** (11) **4 151 252 A1**  
**A61B 17/34** **A61M 25/01**  
**A61M 25/06**  
(52) **A61M 5/158; A61M 25/0102;**  
**A61M 25/0618; A61M 2005/1581;**  
**A61M 2005/1585; A61M 2005/1586;**  
**A61M 2005/1587**  
(25) En (26) En  
(21) 21198028.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **NADELSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM ZU-**  
**STAND UND GEÖFFNETEM ZUSTAND**  
• **NEEDLE SYSTEM HAVING CLOSED STATE**  
**AND OPEN STATE**  
• **SYSTÈME D'AIGUILLE AYANT UN ÉTAT**  
**FERMÉ ET UN ÉTAT OUVERT**  
(71) Xaga Surgical AB, Alnarpsgatan 81, 256 67  
Helsingborg, SE  
(72) FORSVALL, Andreas, 256 67 HELSINGBORG,  
SE  
UVNÅS, Krister, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE  
EDBERG, Mats, 241 37 ESLÖV, SE  
NORENSTAM, Rickard, 246 32  
LÖDDEKÖPINGE, SE  
CARMONIUS, Ola, 214 36 MALMÖ, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103  
59 Stockholm, SE

- (51) **A61M 5/168** (11) **4 151 253 A1**  
(52) **A61M 5/168; G16H 20/17; G16H 70/40**  
(25) Es (26) En  
(21) 21804217.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070331 11.05.2021  
(87) WO 2021/229127 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 ES 202030880 U  
(54) • **MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUR**  
**STEUERUNG VON INTRAVENÖSER TROP-**  
**FUSION**  
• **MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR CON-**  
**TROLLING INTRAVENOUS DRIP INFUSION**  
• **DISPOSITIF MULTIFONCTION DE**  
**CONTRÔLE DE PERFUSION INTRAVEI-**  
**NEUSE PAR GOUTTE-À-GOUTTE**  
(71) Urrea Rivas, Javier, C/ Linne, 32, 4 Terrassa,

08224 Barcelona, ES  
(72) Urrea Rivas, Javier, 08224 Barcelona, ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**A61M 5/168** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 151 254 A1**  
**A61M 5/31** **A61M 5/20**

(52) **A61M 5/3202; A61M 5/20;**  
**A61M 5/3134; A61M 5/3213;**  
A61M 2205/0272; A61M 2205/10;  
A61M 2205/505; A61M 2205/8206;  
A61M 2205/8256

(25) De (26) De  
(21) 21197877.0 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **INJEKTIONSGERÄT MIT GERÄTEKAPPE**  
• **INJECTION DEVICE WITH DEVICE CAP**  
• **APPAREIL D'INJECTION POUR VU DE CAPU-  
CHON D'APPAREIL**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401  
Burgdorf, CH

(72) Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH  
Brügger, Martin, 3065 Bolligen, CH  
Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH  
Bosshard, Simon Martin, 3006 Bern, CH  
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH

(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG  
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/32** (11) **4 151 255 A1**  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/3257; A61M 5/3157;**  
**A61M 5/326; A61M 2205/583**

(25) En (26) En  
(21) 22171567.5 (22) 01.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 04.10.2012 EP 12187308

(54) • **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG  
MIT MEDIKAMENTENABGABESTARTAN-  
ZEIGE**  
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH  
MEDICAMENT DELIVERY INITIATION INDI-  
CATOR**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-  
CAMENTS AVEC INDICATEUR D'INITIA-  
TION D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-  
MENTS**

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,  
Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

(62) 13771477.0 / 2 903 669

**A61M 5/32** → (51) **A61L 11/00**

(51) **A61M 11/00** (11) **4 151 256 A1**  
**A61M 15/00** **A61M 15/02**  
**B05B 5/025** **A24F 40/05**

(52) **A24F 40/05; A61M 11/005;**  
**A61M 15/0085; A61M 15/02;**  
**B05B 5/025**

(25) En (26) En  
(21) 22194989.4 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 CN 202111063731

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

(71) Shenzhen Moore Vaporization Health &  
Medical Technology Co., Ltd., 401, No. 17,  
Dongcai Industrial Park Gushu Community  
Xixiang Street Baoan District, Shenzhen,  
Guangdong, CN

(72) ZHANG, Xieen, Shenzhen, CN  
XIE, Xitian, Shenzhen, CN

YANG, Sheng, Shenzhen, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y  
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,  
ES

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/02** → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 151 257 A1**

(52) **A61M 16/01; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0605; A61M 16/085;**  
**A61M 16/1055; A61M 16/208;**  
**A61M 16/22; A61M 2202/0208;**  
A61M 2205/0238; A61M 2210/0618;  
A61M 2230/432

(25) En (26) En  
(21) 22198721.7 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.08.2014 US 201462039759 P

12.11.2014 US 201462078677 P

13.05.2015 US 201562161041 P

(54) • **BEATMUNGSMASKE**

• **VENTILATION MASK**

• **MASQUE DE RESPIRATION**

(71) Revolutionary Medical Devices, Inc., 4090  
E. Bujia Primera, Tucson, Arizona 85718, US

(72) PEDRO, Michael J., Windham, NH 03087-  
2321, US

CATALDO, Steven H., New York, NY 10025,  
US

REDFORD, Ryan G., Tucson, AZ 85718, US

KANE, David M., Tucson, AZ 85718, US

REILLY, Thomas M., Tucson, AZ 85749-  
8428, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

(62) 21160709.8 / 3 848 077

15833101.7 / 3 183 023

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/01** → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **4 151 258 A1**

(52) **A61M 16/0009; A61M 16/0069;**

**A61M 16/024; A61M 16/0672;**

**A61M 16/0677; A61M 16/16;**

A61M 16/109; A61M 16/161;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;  
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/50;  
A61M 2230/06; A61M 2230/10;  
A61M 2230/201; A61M 2230/202;  
A61M 2230/205; A61M 2230/432;  
A61M 2230/435; A61M 2230/50

(25) En (26) En  
(21) 22192774.2 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.04.2014 US 201461978662 P  
06.08.2014 US 201462034061 P

(54) • **GASTHERAPIESYSTEM**

• **GAS THERAPY SYSTEM**

• **SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR GAZ**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013  
Auckland, NZ

HARWOOD, Jonathan David, 2013  
Auckland, NZ

STOREY, John Whitney, 2013 Auckland, NZ

SMITH, Quinton Michael, 2013 Auckland,  
NZ

EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013  
Auckland, NZ

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

(62) 19205790.9 / 3 653 249

15776575.1 / 3 129 093

(51) **A61M 16/06** (11) **4 151 259 A1**

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0666;**  
**A61M 16/0683**

(25) En (26) En  
(21) 22195457.1 (22) 17.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.07.2013 US 201361847452 P

08.05.2014 US 201461990328 P

(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE  
D'AVON**

• **PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THERE-  
OF**

• **INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS AS-  
SOCIÉS**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) NICOLSON, Charles, 2013 Auckland, NZ  
HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ

SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013  
Auckland, NZ

HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ

GIARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland,  
NZ

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

(62) 20172425.9 / 3 708 210

14826102.7 / 3 021 922

(51) **A61M 16/06** (11) **4 151 260 A1**

**A61M 16/08**

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**

**A61M 16/0816; A61M 16/0825;**

**A61M 16/0875; A61M 2202/0225;**

**A61M 2205/581; A61M 2210/0618;**

**A61M 2210/0625**

(25) En (26) En  
(21) 22196231.9 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 SG 10202110289T  
15.09.2022 US 202217945251
- (54) • *KOPFBEDECKUNG MIT SPANNUNGSBE-  
GRENZUNGSDETEKTIONSMERKMAL*  
• *HEADGEAR WITH TENSION LIMIT DETEC-  
TION FEATURE*  
• *CASQUE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DÉ-  
TECTION DE LIMITE DE TENSION*
- (71) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 TUAS AVENUE 2,  
Singapore 639443, SG
- (72) CHUAH, Teong Hong, Singapore 639443,  
SG  
GUNALAN, Ramyabai, Singapore 639443,  
SG  
CHEW, Han Seong, Singapore 639443, SG  
WEN, Tam Jing, Singapore 639443, SG
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 151 261 A1**  
**A61M 16/20** **A61M 16/00**  
**A61M 16/01** **A61M 16/10**  
**A61M 16/08** **A61M 16/12**  
**A61M 16/16** **A61M 39/26**  
**A61M 16/18**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0051;**  
**A61M 16/0066; A61M 16/0078;**  
**A61M 16/01; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0666; A61M 16/0672;**  
**A61M 16/0858; A61M 16/0875;**  
**A61M 16/16; A61M 16/201;**  
**A61M 16/202; A61M 16/209;**  
**A61M 39/26; A61M 16/0683;**  
**A61M 16/0688; A61M 16/0816;**  
**A61M 16/105; A61M 16/109;**  
**A61M 16/1095; A61M 16/112;**  
**A61M 16/161; A61M 16/208;**  
**A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;**  
**A61M 2016/1025; A61M 2016/103;**  
**A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;**  
**A61M 2202/0241; A61M 2205/0216;**  
**A61M 2205/13; A61M 2205/14;**  
**A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;**  
**A61M 2205/332; A61M 2205/3334;**  
**A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;**  
**A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/507; A61M 2205/581;**  
**A61M 2205/582; A61M 2205/583;**  
**A61M 2230/04; A61M 2230/06;**  
**A61M 2230/10; A61M 2230/201;**  
**A61M 2230/202; A61M 2230/205;**  
**A61M 2230/60; A61M 2230/63**
- (25) En (26) En  
(21) 22205879.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND SYSTEM  
ZUR VERSORGUNG EINES ATEMWEGS MIT  
GASEN*  
• *A USER INTERFACE AND SYSTEM FOR  
SUPPLYING GASES TO AN AIRWAY*  
• *INTERFACE UTILISATEUR ET SYSTÈME  
POUR FOURNIR DES GAZ À UNE VOIE RES-  
PIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) HOLYOAKE, Bruce, Gordon, 2013 Auckland,
- NZ  
CHEUNG, Dexter, Chi, Lun, 2013 Auckland,  
NZ  
PATEL, Anil, 2013 Auckland, NZ  
NOURAEI, Seyed, Ahmad, Reza, 2013  
Auckland, NZ  
ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, NZ  
BARNES, Thomas, Heinrich, 2013 Auckland,  
NZ  
EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, 2013  
Auckland, NZ  
WHITE, Craig, Karl, 2013 Auckland, NZ  
PAYTON, Matthew, Jon, 2013 Auckland, NZ  
HERMEZ, Laith, Adeeb, 2013 Auckland, NZ  
KLINK, German, 2013 Auckland, NZ  
OLDFIELD, Samantha, Dale, 2013 Auckland,  
NZ  
EDWARDS, Taylor, Jamer, 2013 Auckland,  
NZ  
BURGESS, Aidan, Robert, 2013 Auckland,  
NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 21212794.8 / 3 988 153  
16771501.0 / 3 259 005
- 
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/12**
- 
- (51) **A61M 16/12** (11) **4 151 262 A1**  
**A61M 16/20** **A62B 9/02**  
**B63C 9/11** **A61M 39/24**  
**A61M 16/10**
- (52) **A61M 16/125; A61M 16/204;**  
**A61M 16/208; A61M 39/24;**  
**A61M 16/0616; A61M 2016/103;**  
**A61M 2039/242; A61M 2039/2473;**  
**A61M 2202/0225; A61M 2205/3337**
- (25) En (26) En  
(21) 21020461.6 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEKÄMP-  
FUNG DES DURCH HYPERVENTILATION  
VERURSACHTEN VERMINDERTEN ZERE-  
BRALEN BLUTFLUSSES*  
• *PORTABLE DEVICE FOR COUNTERACTING  
HYPERVENTILATION-INDUCED, REDUCED  
CEREBRAL BLOOD FLOW*  
• *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE  
CONTRENER LE DÉBIT SANGUIN CÉRÉBRAL  
RÉDUIT INDUITE PAR HYPERVENTILATION*
- (71) Elsner, Peter, Gyngemose Parkvej 42, 5.th.,  
2860 Søborg, DK  
Nielsen, Steen, Fredensvej 46, 4654 Faxe  
Ladeplads, DK  
Belhage, Bo, Ulkestrupvej 10, 4440 Mørkøv,  
DK
- (72) Elsner, Peter, 2860 Søborg, DK  
Nielsen, Steen, 4654 Faxe Ladeplads, DK  
Belhage, Bo, 4440 Mørkøv, DK
- 
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/18** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/12**
- 
- (51) **A61M 21/02** (11) **4 151 263 A1**
- (52) **A61M 21/02; G16H 20/70;**  
**G16H 40/63; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/374;**  
**A61B 5/4812; A61B 5/4815;**  
**A61M 2021/0027; A61M 2205/3553;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/84;**  
**A61M 2230/04; A61M 2230/10;**  
**A61M 2230/14; A61M 2230/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20942379.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097389 22.06.2020  
(87) WO 2021/258245 2021/52 30.12.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-  
TUALISIERUNG EINES SCHLAFHILFEAU-  
DIOSIGNALS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING  
SLEEP AID AUDIO SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR  
D'UN SIGNAL AUDIO D'AIDE AU SOMMEIL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 151 264 A1**  
**A61B 17/22** **A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/22; A61B 17/32; A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804762.9 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015653 16.04.2021  
(87) WO 2021/229999 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 JP 2020086022
- (54) • *KATHETER UND KATHETERSYSTEM*  
• *CATHETER AND CATHETER SYSTEM*  
• *CATHÉTER ET SYSTÈME DE CATHÉTER*
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,  
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071,  
JP  
OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-  
0071, JP  
KUBO, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 8/12**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61F 9/007**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61B 34/20**

<b>A61M 25/01</b>	→ (51) <b>A61M 5/158</b>
<b>A61M 25/06</b>	→ (51) <b>A61M 5/158</b>
(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>4 151 265 A1</b>
(52) <b>A61M 25/09</b> ; A61M 2025/09075; A61M 2025/09083; A61M 2025/09133; A61M 2025/0915	
(25) En (26) En	
(21) 22194284.0 (22) 07.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.09.2021 US 202163241881 P	
(54) • <b>NEUROZUGANGSFÜHRUNGSDRAHT</b> • <b>NEURO ACCESS GUIDE WIRE</b> • <b>FIL DE GUIDAGE D'ACCÈS NEUROLOGIQUE</b>	
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE	
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A61M 25/09</b>	→ (51) <b>A61B 90/50</b>
(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>4 151 266 A1</b>
(52) <b>A61M 25/10186</b> ; <b>A61M 25/0075</b> ; A61M 25/0017	
(25) En (26) En	
(21) 22183011.0 (22) 29.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.05.2014 US 201414292112 29.08.2014 US 201414473244	
(54) • <b>BALLONKATHETER MIT DEHNUNGSVEN- TIL</b> • <b>STRETCH VALVE BALLOON CATHETER</b> • <b>CATHÉTER À BALLONNET À VANNE D'ÉTI- REMENT</b>	
(71) Maysner, LLC, 5722 South Flamingo Road 232, Fort Lauderdale, FL 33330, US	
(72) PINCHUK, Leonard, Miami, 33186, US	
(74) KALSER, Gary A., Winter Park, 32789, US MAYBACK, Gregory L., Cooper City, 33026, US LEONE, James, deceased, US	
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	
(62) 15799425.2 / 3 148 626	
(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>4 151 267 A1</b>
(52) <b>A61M 25/10</b> ; A61M 25/1029; A61M 2025/1084; A61M 2025/1086	
(25) En (26) En	
(21) 22202458.0 (22) 19.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.12.2012 US 201261739650 P 14.03.2013 US 201361783345 P 18.12.2013 US 201314132767	
(54) • <b>MEDIZINISCHE BALLONVORRICHTUNGEN</b> • <b>MEDICAL BALLOON DEVICES</b> • <b>DISPOSITIFS DE BALLONNETS MÉDICAUX</b>	
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) GOEPFRICH, James, L., Newark, 19711, US HAARER, Joshua, C., Newark, 19711, US HEDBERG, Brandon, C., Newark, 19711, US TRAPP, Benjamin, M., Newark, 19711, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	

9DX, GB	
(62) 19201106.2 / 3 613 463 13818924.6 / 2 934 655	
<b>A61M 29/02</b>	→ (51) <b>A61F 2/24</b>
<b>A61M 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/02</b>
(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>4 151 268 A1</b>
(52) <b>G01N 33/50</b> <b>A61F 9/04</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21804124.2 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/017957 11.05.2021	
(87) WO 2021/230260 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 JP 2020083525	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR VERANLASSUNG DER SEKRETIERUNG VON TRÄNEN</b> • <b>DEVICE FOR CAUSING TEARS TO BE SE- CRETED</b> • <b>DISPOSITIF POUR PROVOQUER LA SÉCRÉ- TION DE LARMES</b>	
(71) Provigate Inc., 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP	
(72) NISHI Mitsumi, Tokyo 113-0033, JP	
(74) MIYAUCHI Noriko, Tokyo 113-0033, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>4 151 269 A1</b>
(52) <b>A61M 39/12</b> <b>G01F 13/00</b> <b>A61M 5/142</b> <b>A61M 5/145</b> <b>A61M 5/168</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22200754.4 (22) 24.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.04.2017 US 201762489154 P	
(54) • <b>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE</b> • <b>APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR FLUID DELIVERY</b> • <b>APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIS- TRIBUTION DE FLUIDE</b>	
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101- 1129, US	
(72) GRANT, Kevin L., Litchfield, NH, US	
(74) LANIGAN, Richard J., Concord, NH, US Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(62) 18723323.4 / 3 615 128	
<b>A61M 39/10</b>	→ (51) <b>A61F 9/007</b>
<b>A61M 39/10</b>	→ (51) <b>A61J 1/20</b>
<b>A61M 39/12</b>	→ (51) <b>A61F 9/007</b>
<b>A61M 39/12</b>	→ (51) <b>A61M 39/10</b>
<b>A61M 39/22</b>	→ (51) <b>A61J 1/20</b>

<b>A61M 39/24</b>	→ (51) <b>A61M 16/12</b>
<b>A61M 39/26</b>	→ (51) <b>A61M 16/06</b>
(51) <b>A61N 1/02</b>	(11) <b>4 151 270 A1</b>
(52) <b>A61N 1/372</b> <b>G16H 20/40</b>	
(52) <b>A61N 1/025</b> ; <b>A61N 1/37282</b> ; <b>G16H 10/60</b> ; A61M 5/14276; A61N 1/37211; A61N 1/37252; A61N 1/37276; A61N 1/3956	
(25) En (26) En	
(21) 21197593.3 (22) 20.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</b> • <b>SYSTEM FOR DATA COMMUNICATION AND RESPECTIVE METHOD</b> • <b>SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DON- NÉES ET PROCÉDÉ RESPECTIF</b>	
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE	
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE	
(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 151 271 A1</b>
(52) <b>A61B 5/11</b> <b>A61H 1/02</b> <b>A61N 1/36</b> <b>A61N 1/372</b>	
(52) <b>A61N 1/36034</b> ; <b>A61N 1/0452</b> ; <b>A61N 1/36003</b> ; <b>A61N 1/36014</b> ; <b>A61N 1/37288</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21306290.4 (22) 17.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PERSO- NALISIERTEN PROFILS EINER STIMULATI- ONSLADUNGSRATE FÜR EIN SUBJEKT, DAS EIN ERGOMETER VERWENDET</b> • <b>SYSTEM TO DETERMINE A PERSONALIZED PROFILE OF STIMULATION CHARGE RATE FOR A SUBJECT USING AN ERGOMETER</b> • <b>SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN PROFIL DE TAUX DE CHARGE DE STIMULATION POUR UN SUJET À L'AIDE D'UN ERGO- MÈTRE</b>	
(71) Kurage, Ecole Normale Supérieure de Lyon 46 allée d'Italie, 69364 Lyon Cedex 7, FR	
(72) POPOVIC MANESKI, Lana, 11000 Belgrade, RS	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
<b>A61N 1/05</b>	→ (51) <b>A61N 1/375</b>
(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 151 272 A1</b>
(52) <b>A61N 1/378</b>	
(52) <b>A61N 1/36114</b> ; <b>A61N 1/36132</b> ; <b>A61N 1/3787</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22191025.0 (22) 25.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.06.2013 US 201313931961	
(54) • <b>IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR ZUR GENERIERUNG ELEKTRISCHER STI- MULATION VON ZERVIKALEN VAGUSNER- VEN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER KARDIALER DYSFUNKTION MIT BEGRENZ- TER TITRIERUNG</b>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>IMPLANTABLE NEUROSTIMULATOR FOR PROVIDING ELECTRICAL STIMULATION OF CERVICAL VAGUS NERVES FOR TREATMENT OF CHRONIC CARDIAC DYSFUNCTION WITH BOUNDED TITRATION</i></li> <li>• <i>NEURO-STIMULATEUR IMPLANTABLE POUR FOURNIR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE DU NERF PNEUMOGASTRIQUE DU COL POUR LE TRAITEMENT DU DYS-FONCTIONNEMENT CARDIAQUE CHRONIQUE À TITRAGE DÉLIMITÉ</i></li> </ul> <p>(71) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston TX 77058, US (72) Libbus, Imad, Houston, 77058, US Amurthur, Badri, Houston, 77058, US Kenknight, Bruce H., Houston, 77058, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 14166027.4 / 2 818 199</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SYSTÈME D'HYPERTHERMIE GLOBALE COMBINANT RAYONNEMENT ROTATIF À MICRO-ONDES ET À RADIOFRÉQUENCE</i></li> </ul> <p>(71) Shang, Shengjie, SHANG, Chengde No. 2, Lane 5, North Daqiao Road Xicheng Office, Jieshou, Anhui 236500, CN (72) SHANG, Zhiying, Anhui 236500, CN SHANG, Chengde, Anhui 236500, CN SHANG, Shengjie, Anhui 236500, CN (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SURVEILLANCE ET DÉTECTION DE RÉACTIONS CUTANÉES PROVOQUÉES PAR RADIOTHÉRAPIE</i></li> </ul> <p>(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) VIK, Torbjoern, Eindhoven, NL HEESE, Harald Sepp, Eindhoven, NL WEESE, Rolf Jürgen, Eindhoven, NL ISOLA, Alfonso Agatino, Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property &amp; Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p>
<p><b>A61N 1/36</b> → (51) <b>A61B 5/00</b></p>	<p>(51) <b>A61N 5/06</b> (11) <b>4 151 275 A1</b> <b>A61B 18/22</b> <b>G02B 5/02</b> <b>F21V 8/00</b></p>	<p><b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b></p>
<p><b>A61N 1/36</b> → (51) <b>A61N 1/04</b></p>	<p>(52) <b>A61N 5/0601; A61B 18/22; A61N 5/062; G02B 5/0242; G02B 6/001; A61B 2018/2261; A61N 2005/0602; A61N 2005/063</b></p>	<p><b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b></p>
<p><b>A61N 1/372</b> → (51) <b>A61N 1/02</b></p>	<p>(25) De (26) De (21) 22194860.7 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p><b>A61P 1/04</b> → (51) <b>C07D 217/26</b></p>
<p><b>A61N 1/372</b> → (51) <b>A61N 1/04</b></p>	<p>(30) 15.09.2021 DE 102021123831</p>	<p><b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/55</b></p>
<p>(51) <b>A61N 1/375</b> (11) <b>4 151 273 A1</b> <b>A61N 1/05</b></p> <p>(52) <b>A61N 1/0587; A61N 1/3756; A61N 1/0504</b></p>	<p>(54) • <i>BELEUCHTUNGSSYSTEM, UMFASSEND EINEN LICHTLEITER MIT EINEM DIFFUSOR-ELEMENT</i> • <i>LIGHTING SYSTEM COMPRISING A LIGHT GUIDE WITH A DIFFUSER ELEMENT</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE AVEC UN ÉLÉMENT DIFFUSEUR</i></p>	<p><b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/4245</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 22205820.8 (22) 06.05.2014</p>	<p>(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE (72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE WILLMES, Lothar, 65375 Oestrich-Winkel, DE KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach, DE MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, DE CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE</p>	<p><b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 48/00</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Zimmmermann &amp; Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE (62) 14729545.5 / 2 994 192</p>	<p><b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 403/12</b></p>
<p>(30) 06.05.2013 US 201361820033 P 25.04.2014 US 201414261479</p>	<p>(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>4 151 276 A1</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/01</b> <b>A61B 6/00</b> <b>G06T 7/00</b></p>	<p><b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 471/18</b></p>
<p>(54) • <i>SYSTEM ZUR RETROSTERNALEN ELEKTRISCHEN STIMULATION</i> • <i>SUBSTERNAL ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE SOUS-STERNALE</i></p>	<p>(52) <b>A61N 5/1048; A61B 5/445; A61B 5/7264; A61B 6/4417; A61B 6/542; A61N 5/0614; A61N 5/1071; G06T 7/0012; A61B 5/0077; A61B 5/015; A61B 5/4842; A61B 6/032; A61B 6/461; A61B 2505/05; A61N 2005/0628; A61N 2005/1059; A61N 2005/1074; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30088</b></p>	<p><b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 31/02</b></p>
<p>(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21197632.9 (22) 20.09.2021</p>	<p><b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b></p>
<p>(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p><b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b></p>
<p>(74) CHRISTIE, Melissa G.T., Minneapolis, US McVENES, Rick D., Minneapolis, US</p>	<p>(54) • <i>GLOBALES HYPERTHERMIESYSTEM MIT KOMBINATION VON MIKROWELLEN- UND HOCHFREQUENZ-ROTATIONSTRABLUNG</i> • <i>GLOBAL HYPERTHERMIA SYSTEM COMBINING MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY ROTARY RADIATION</i></p>	<p><b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 471/18</b></p>
<p>(71) Zimmermann &amp; Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE (62) 14729545.5 / 2 994 192</p>	<p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON DURCH STRAHLENTHERAPIE VERURSACHTEN HAUTREAKTIONEN</i> • <i>MONITORING AND DETECTION OF CUTANEOUS REACTIONS CAUSED BY RADIOTHERAPY</i></p>	<p><b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/02</b></p>
<p><b>A61N 1/378</b> → (51) <b>A61N 1/36</b></p>	<p>(51) <b>A61P 25/00</b> (11) <b>4 151 277 A1</b></p>	<p><b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b></p>
<p>(51) <b>A61N 5/02</b> (11) <b>4 151 274 A1</b></p>	<p>(52) <b>A61N 5/025; A61N 5/01; A61N 5/045; G01R 33/4804</b></p>	<p><b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07D 217/26</b></p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 20935802.7 (22) 20.05.2020</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p><b>A61P 13/08</b> → (51) <b>C07D 471/18</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(30) 13.05.2020 CN 202010403212</p>	<p><b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07K 16/28</b></p>
<p>(54) • <i>GLOBALES HYPERTHERMIESYSTEM MIT KOMBINATION VON MIKROWELLEN- UND HOCHFREQUENZ-ROTATIONSTRABLUNG</i> • <i>GLOBAL HYPERTHERMIA SYSTEM COMBINING MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY ROTARY RADIATION</i></p>	<p>(62) 14729545.5 / 2 994 192</p>	<p><b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b></p>
<p><b>A61N 5/02</b> (11) <b>4 151 274 A1</b></p>	<p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON DURCH STRAHLENTHERAPIE VERURSACHTEN HAUTREAKTIONEN</i> • <i>MONITORING AND DETECTION OF CUTANEOUS REACTIONS CAUSED BY RADIOTHERAPY</i></p>	<p><b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b></p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 20935802.7 (22) 20.05.2020</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p><b>A61P 15/12</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(30) 13.05.2020 CN 202010403212</p>	<p><b>A61P 15/18</b> → (51) <b>A61K 9/00</b></p>
<p>(54) • <i>GLOBALES HYPERTHERMIESYSTEM MIT KOMBINATION VON MIKROWELLEN- UND HOCHFREQUENZ-ROTATIONSTRABLUNG</i> • <i>GLOBAL HYPERTHERMIA SYSTEM COMBINING MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY ROTARY RADIATION</i></p>	<p>(62) 14729545.5 / 2 994 192</p>	<p><b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/505</b></p>
<p><b>A61N 5/02</b> (11) <b>4 151 274 A1</b></p>	<p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON DURCH STRAHLENTHERAPIE VERURSACHTEN HAUTREAKTIONEN</i> • <i>MONITORING AND DETECTION OF CUTANEOUS REACTIONS CAUSED BY RADIOTHERAPY</i></p>	<p><b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07C 237/04</b></p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 20935802.7 (22) 20.05.2020</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p><b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(30) 13.05.2020 CN 202010403212</p>	<p><b>A61P 17/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b></p>
<p>(54) • <i>GLOBALES HYPERTHERMIESYSTEM MIT KOMBINATION VON MIKROWELLEN- UND HOCHFREQUENZ-ROTATIONSTRABLUNG</i> • <i>GLOBAL HYPERTHERMIA SYSTEM COMBINING MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY ROTARY RADIATION</i></p>	<p>(62) 14729545.5 / 2 994 192</p>	<p><b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 31/505</b></p>
<p><b>A61N 5/02</b> (11) <b>4 151 274 A1</b></p>	<p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON DURCH STRAHLENTHERAPIE VERURSACHTEN HAUTREAKTIONEN</i> • <i>MONITORING AND DETECTION OF CUTANEOUS REACTIONS CAUSED BY RADIOTHERAPY</i></p>	<p><b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 31/505</b></p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 20935802.7 (22) 20.05.2020</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p><b>A61P 17/06</b> → (51) <b>C07D 217/26</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(30) 13.05.2020 CN 202010403212</p>	<p><b>A61P 17/06</b> → (51) <b>C07K 16/40</b></p>
<p>(54) • <i>GLOBALES HYPERTHERMIESYSTEM MIT KOMBINATION VON MIKROWELLEN- UND HOCHFREQUENZ-ROTATIONSTRABLUNG</i> • <i>GLOBAL HYPERTHERMIA SYSTEM COMBINING MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY ROTARY RADIATION</i></p>	<p>(62) 14729545.5 / 2 994 192</p>	<p><b>A61P 17/08</b> → (51) <b>A61K 31/505</b></p>
<p><b>A61N 5/02</b> (11) <b>4 151 274 A1</b></p>	<p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON DURCH STRAHLENTHERAPIE VERURSACHTEN HAUTREAKTIONEN</i> • <i>MONITORING AND DETECTION OF CUTANEOUS REACTIONS CAUSED BY RADIOTHERAPY</i></p>	<p><b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 31/505</b></p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 20935802.7 (22) 20.05.2020</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p><b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(30) 13.05.2020 CN 202010403212</p>	<p><b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b></p>
<p>(54) • <i>GLOBALES HYPERTHERMIESYSTEM MIT KOMBINATION VON MIKROWELLEN- UND HOCHFREQUENZ-ROTATIONSTRABLUNG</i> • <i>GLOBAL HYPERTHERMIA SYSTEM COMBINING MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY ROTARY RADIATION</i></p>	<p>(62) 14729545.5 / 2 994 192</p>	<p><b>A61P 23/02</b> → (51) <b>C07C 237/04</b></p>
<p><b>A61N 5/02</b> (11) <b>4 151 274 A1</b></p>	<p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON DURCH STRAHLENTHERAPIE VERURSACHTEN HAUTREAKTIONEN</i> • <i>MONITORING AND DETECTION OF CUTANEOUS REACTIONS CAUSED BY RADIOTHERAPY</i></p>	<p><b>A61P 25/00</b> (11) <b>4 151 277 A1</b></p>

<b>A61P 43/00</b> <b>A61K 31/506</b> (52) <b>C07D 471/08</b> (25) Ja (26) En (21) 21842047.9 (22) 15.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/026649 15.07.2021 (87) WO 2022/014680 2022/03 20.01.2022 (30) 17.07.2020 JP 2020122864 (54) • <i>SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>SUBSTITUTED PIPERIDINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ DE PIPÉRIDINE SUBSTITUÉ ET SON APPLICATION</i>	<b>C07D 451/02</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	Fukushima 960-1295, JP ZHAO Songji, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP UKON Naoyuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP SUZUKI Miho, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/702</b>		<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>C07D 471/18</b>	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>C07D 471/18</b>	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>		<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/10</b>	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C12N 5/0793</b>		<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	
<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	
<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	
<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61L 31/04</b>	
<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>C07D 239/74</b>		<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/4245</b>		<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C12N 1/04</b>	
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>		<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/4353</b>	
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/4709</b>	
<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/497</b>	
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 36/758</b>	
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/4709</b>		<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>		<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 39/215</b>	
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 471/18</b>		<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61K 31/5365</b>	
<b>A61P 25/30</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	
<b>A61P 25/34</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		<b>A61P 31/22</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
<b>A61P 25/36</b> → (51) <b>A61K 47/10</b>		(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 151 278 A1</b> <b>C07D 519/00</b> <b>A61K 47/66</b> <b>A61K 47/68</b> <b>A61K 51/04</b> <b>A61K 51/10</b> <b>G01N 33/53</b>	
<b>A61P 25/36</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		(52) <b>A61K 47/66; A61K 47/68; A61K 51/04;</b> <b>A61K 51/10; A61P 35/00;</b> <b>C07D 519/00; G01N 33/53</b>	
		(25) Ja (26) En (21) 21788532.6 (22) 13.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/015299 13.04.2021 (87) WO 2021/210573 2021/42 21.10.2021 (30) 14.04.2020 JP 2020072117 (54) • <i>BIOTINMODIFIZIERTES DIMER UND SEI- NE VERWENDUNG</i> • <i>BIOTIN-MODIFIED DIMER AND USE THEREOF</i> • <i>DIMÈRE MODIFIÉ PAR DE LA BIOTINE ET SON UTILISATION</i>	
		(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP Savid Therapeutics Inc., 3-9-10, Eifuku Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP Fukushima Medical University, 1 Hikarigaoka Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP	
		(72) KANAI Motomu, Tokyo 113-8654, JP YAMATSUGU Kenzo, Tokyo 113-8654, JP TATSUMI Toshifumi, Tokyo 113-8654, JP KODAMA Tatsuhiko, Tokyo 113-8654, JP SUGIYAMA Akira, Tokyo 113-8654, JP TSUKAGOSHI Masanobu, Tokyo 168-0064, JP TODA Yuzo, Tokyo 168-0064, JP WASHIYAMA Kohshin, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP TAKAHASHI Kazuhiro, Fukushima-shi,	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 493/22</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 498/22</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07H 19/10</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 1/04</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	
		<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	
		<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	
		<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	
		<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
		<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	
		<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	
		<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 217/26</b>	
		<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>	
		<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	
		<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
		<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	

<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>C12N 1/04</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>C12N 5/0786</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A01H 5/00</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4245</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4545</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/48</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61P 25/00</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C12N 5/0786</b>
(51) <b>A61Q 1/00</b>	(11) <b>4 151 279 A1</b>
<b>A61Q 1/04</b>	<b>A61Q 1/10</b>
<b>A61Q 15/00</b>	<b>A61Q 17/04</b>
<b>A61Q 19/00</b>	<b>A61K 8/89</b>
<b>A61K 8/91</b>	
(52) <b>A61K 8/89; A61K 8/90; A61K 8/91;</b>	<b>A61Q 1/00; A61Q 1/04; A61Q 1/10;</b>
<b>A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21804113.5	(22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/014447	05.04.2021
(87) WO 2021/229953	2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 JP 2020084771	
(54) • <b>KOSMETIK</b>	
• <b>COSMETIC</b>	
• <b>PRODUIT COSMÉTIQUE</b>	
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,	Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP	
(72) HATA Ryunosuke, Annaka-shi, Gunma 379-	0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff	& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<b>A61Q 1/04</b>	→ (51) <b>A61Q 1/00</b>
<b>A61Q 1/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61Q 1/10</b>	→ (51) <b>A61Q 1/00</b>
(51) <b>A61Q 1/14</b>	(11) <b>4 151 280 A1</b>
<b>A61Q 19/10</b>	<b>A61K 8/33</b>
<b>A61K 8/37</b>	
(52) <b>A61K 8/33; A61K 8/37; A61Q 1/00;</b>	<b>A61Q 1/14; A61Q 19/10</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 21803790.1	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012800	26.03.2021
(87) WO 2021/229928	2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085107	
(54) • <b>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG</b>	
• <b>CLEANSER COMPOSITION</b>	

• <b>COMPOSITION DE NETTOYANT</b>	
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-	chome, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
(72) SHIMA Takaaki, Tokyo 104-0061, JP	ZHANG Yang, Tokyo 104-0061, JP
WATANABE Kei, Tokyo 104-0061, JP	WATANABE Yuki, Tokyo 104-0061, JP
MASUDA Kazuki, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE	
<b>A61Q 1/14</b>	→ (51) <b>A61K 8/39</b>
<b>A61Q 3/02</b>	→ (51) <b>A45D 31/00</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 13/00</b>	→ (51) <b>A01H 5/00</b>
<b>A61Q 15/00</b>	→ (51) <b>A61Q 1/00</b>
(51) <b>A61Q 17/00</b>	(11) <b>4 151 281 A1</b>
<b>A61Q 17/04</b>	<b>A61K 8/06</b>
<b>A61K 8/27</b>	<b>A61K 8/29</b>
<b>A61K 8/31</b>	<b>A61K 8/34</b>
(52) <b>A61K 8/06; A61K 8/27; A61K 8/29;</b>	<b>A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/891;</b>
<b>A61Q 17/00; A61Q 17/04</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21804700.9	(22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/018159	13.05.2021
(87) WO 2021/230310	2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085346	
(54) • <b>EMULGIERTES SONNENSCHUTZKOSMETI-</b>	<b>KUM VOM WASSER-IN-ÖL-TYP</b>
• <b>WATER-IN-OIL-TYPE EMULSIFIED SUN-</b>	<b>SCREEN COSMETIC</b>
• <b>PRODUIT COSMÉTIQUE DE PROTECTION</b>	<b>SOLAIRE ÉMULSIFIÉ DE TYPE EAU DANS</b>
<b>HUILE</b>	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-	Kayabacho 1-chome, Chuo-kuTokyo 103-
8210, JP	
(72) SHI, Jia, Tokyo 131-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE	
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61Q 1/00</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61Q 17/00</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61Q 1/00</b>
<b>A61Q 19/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61Q 19/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/39</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61Q 1/14</b>
<b>A62B 9/02</b>	→ (51) <b>A61M 16/12</b>

(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>4 151 282 A2</b>
(52) <b>A62B 35/0031</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22183819.6	(22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.07.2021 CN 202110831295	
(54) • <b>DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR</b>	<b>MOBILITÄTS- UND AUFHÄNGUNGSAB-</b>
<b>SCHWÄCHUNGEN</b>	
• <b>RELIEF APPARATUS FOR MOBILITY AND</b>	<b>SUSPENSION MITIGATION</b>
• <b>APPAREIL DE SOULAGEMENT DESTINÉ À</b>	<b>L'ATTÉNUATION DE MOBILITÉ ET DE SUS-</b>
<b>PENSION</b>	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint	Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ZHU, Xiaojuan, Charlotte, 28202, US	ZHOU, Peng, Charlotte, 28202, US
LIN, Ling, Charlotte, 28202, US	GU, Zheng, Charlotte, 28202, US
WANG, Wenbo, Charlotte, 28202, US	LIU, Lyndon, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB	
<b>A62C 3/16</b>	→ (51) <b>H01M 50/24</b>
<b>A62C 35/00</b>	→ (51) <b>A61L 2/00</b>
(51) <b>A62C 35/68</b>	(11) <b>4 151 283 A1</b>
<b>F16K 31/122</b>	
(52) <b>A62C 35/68</b>	
(25) De	(26) De
(21) 22188752.4	(22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.09.2021 DE 102021124298	
(54) • <b>KOMPAKTES SCHNELLÖFFNUNGSVENTIL</b>	<b>UND LÖSCHSYSTEM</b>
• <b>COMPACT QUICK OPENING VALVE AND</b>	<b>EXTINGUISHING SYSTEM</b>
• <b>SOUPAPE COMPACTE À OUVERTURE RA-</b>	<b>PIDE ET SYSTÈME D'EXTINCTION</b>
(71) Solis Perez, Edgar Roberto, Weidekamp 10,	23558 Lübeck, DE
(72) Roberto Solis Perez, Edgar Roberto Solis,	23558 Lübeck, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer	Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(51) <b>A63B 5/08</b>	(11) <b>4 151 284 A1</b>
<b>A63B 21/00</b>	<b>A63B 21/02</b>
(52) <b>A63B 5/08; A63B 21/00072;</b>	<b>A63B 21/023</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22195164.3	(22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.09.2021 FR 2109735	
(54) • <b>TURNSPRUNGBRETT MIT EINSTELLBARER</b>	<b>ELASTIZITÄT</b>
• <b>GYMNASTICS SPRINGBOARD WITH AD-</b>	<b>JUSTABLE ELASTICITY</b>
• <b>TREMPIN DE GYMNASTIQUE À ÉLASTICI-</b>	<b>TÉ RÉGLABLE</b>

- (71) Gymnova, 45 rue Gaston de Flotte, 13012 Marseille, FR  
(72) DUBOUT, Jean-Claude, 13600 LA CIOTAT, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**A63B 5/11** → (51) **A63B 21/008**

**A63B 6/02** → (51) **A63B 21/008**

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 151 285 A1**  
(52) **A63B 21/0056; A63B 21/4025; A63B 24/0087; A63B 21/4011; A63B 21/4017; A63B 2024/0093; A63B 2071/0683; A63B 2220/16; A63B 2220/54**  
(25) De (26) De  
(21) 21197141.1 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **EXOSKELETT-FITNESSGERÄT ZUM TRAINIEREN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS**  
• **EXOSKELETON FITNESS DEVICE FOR TRAINING THE HUMAN BODY**  
• **APPAREIL EXOSQUELETTE DE MISE EN FORME PERMETTANT L'ENTRAÎNEMENT DU CORPS HUMAIN**  
(71) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE  
(72) Pröpster, Günter, 80469 München, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/005**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 5/08**

- (51) **A63B 21/005** (11) **4 151 286 A1**  
**A63B 21/00**  
(52) **A63B 21/0087; A63B 21/00072; A63B 21/0059; A63B 21/0083; A63B 21/078; A63B 21/154**  
(25) En (26) En  
(21) 21197582.6 (22) 18.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR EINE ÜBUNGSMASCHINE**  
• **LOADING DEVICE FOR AN EXERCISE MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR MACHINE D'EXERCICE**  
(71) Tung Keng Enterprise Co., Ltd., No. 1, Ln. 160, Sec. 2, Tanfu Rd. Tanzi Dist., Taichung City 427, TW  
(72) Lo, Chiu-Hsiang, 427 Taichung City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **A63B 21/008** (11) **4 151 287 A1**  
**A63B 21/02** **A63B 71/00**  
**A63B 5/11** **A63B 6/02**  
(52) **A63B 5/11; A63B 21/0083; A63B 21/0087; A63B 21/02; A63B 71/0054; A63B 6/02; A63B 2225/09**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22194694.0 (22) 08.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 FR 2109657  
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM TRAMPOLIN UND EINER AUFANGGRUBE**  
• **INTERFACE DEVICE BETWEEN A TRAMPOLINE AND A RECEPTION PIT**  
• **DISPOSITIF D'INTERFACE ENTRE UN TRAMPOLINE ET UNE FOSSE DE RÉCEPTION**

- (71) Gymnova, 45 rue Gaston de Flotte, 13012 Marseille, FR  
(72) DUBOUT, Jean-Claude, 13600 LA CIOTAT, FR  
LENTZ, Marie, 33420 CABARA, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**A63B 21/02** → (51) **A63B 21/008**

**A63B 21/02** → (51) **A63B 5/08**

- (51) **A63B 21/072** (11) **4 151 288 A1**  
**A63B 71/00** **A63B 71/06**  
**A63B 21/075**  
(52) **A63B 21/0726; A63B 21/075; A63B 71/0036; A63B 71/0622; A63B 2071/0694; A63B 2220/52; A63B 2220/805; A63B 2225/50**

- (25) It (26) En  
(21) 22195312.8 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 IT 202100023756  
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON TURNGERÄTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES SYSTEMS**  
• **GYMNASTIC TOOL MONITORING SYSTEM AND OPERATING METHOD OF THE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES OUTILS DE GYMNASTIQUE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME**  
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT  
(72) PAGANELLI, Paolo, 47521 Cesena (FC), IT  
VANNONI, Enrico, 47521 Cesena (FC), IT  
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

**A63B 21/075** → (51) **A63B 21/072**

- (51) **A63B 47/02** (11) **4 151 289 A1**  
**F16B 2/18** **F16B 7/14**  
(52) **A63B 47/02; F16B 2/08; F16B 2/185; F16B 7/1418; F16B 11/008; A63B 2102/02; A63B 2210/50; A63B 2225/09**

- (25) De (26) De  
(21) 22194062.0 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.09.2021 DE 102021210430  
(54) • **SAMMELROHR FÜR TENNISBÄLLE**  
• **COLLECTING TUBE FOR TENNIS BALLS**

- **TUBE DE RAMASSAGE POUR BALLES DE TENNIS**  
(71) TIS-Service-GmbH, Im Wasenfeld 7, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
(72) Braun, Bernd, 71522 Backnang, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A63B 49/02** (11) **4 151 290 A1**  
**A63B 49/10** **A63B 60/00**  
**A63B 60/42** **A63B 69/00**  
**A63B 102/04**

- (52) **A63B 60/42; A63B 49/02; A63B 49/10; A63B 60/002; A63B 69/0017; A63B 2102/04; A63B 2209/023**

- (25) En (26) En  
(21) 22196478.6 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 JP 2021152902  
(54) • **BADMINTONSCHLÄGER**  
• **BADMINTON RACKET**  
• **RAQUETTE DE BADMINTON**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) KIMIZUKA, Wataru, Kobe-shi, 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A63B 49/10** → (51) **A63B 49/02**

**A63B 60/00** → (51) **A63B 49/02**

**A63B 60/42** → (51) **A63B 49/02**

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 151 291 A1**  
**G06T 13/40** **G06T 19/00**  
(52) **A61B 5/11; A61B 5/1128; A61B 5/744; A63F 13/56; G06T 13/40; G06T 19/00; G09B 19/0038**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21804184.6 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017146 30.04.2021  
(87) WO 2021/230101 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084483  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) TAKAKI Goro, Tokyo 108-0075, JP  
FORREST Matthew, Tokyo 108-0075, JP  
ESHITA Shusuke, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAJIMA Kenzo, Tokyo 108-0075, JP  
NONOYAMA Yo, Tokyo 108-0075, JP  
AKAGAWA Satoshi, Tokyo 108-0075, JP  
MIYAZAWA Katsujii, Tokyo 108-0075, JP  
ITO Keisuke, Tokyo 108-0075, JP  
WATANABE Shoji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,

Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**A63B 69/00** → (51) **A63B 49/02**

**A63B 71/00** → (51) **A63B 21/008**

**A63B 71/00** → (51) **A63B 21/072**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 21/072**

**A63B 102/04** → (51) **A63B 49/02**

**A63C 9/00** → (51) **A63C 9/08**

(51) **A63C 9/08** (11) **4 151 292 A1**  
**A63C 9/085** **A63C 9/00**

(52) **A63C 9/0807; A63C 9/005;**  
**A63C 9/08521; A63C 9/08542**

(25) De (26) De  
(21) 22180093.1 (22) 21.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 15.09.2021 DE 102021123923  
(54) • **EINSTELLBARER VORDERBACKEN**  
• **ADJUSTABLE FRONT JAW**  
• **MÂCHOIRE AVANT RÉGLABLE**

(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-  
Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg,  
DE

(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A63C 9/085** → (51) **A63C 9/08**

**A63F 7/00** → (51) **A63H 33/26**

**A63F 9/00** → (51) **A63H 33/26**

(51) **A63F 13/2145** (11) **4 151 293 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21935453.7 (22) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) CN 2021/125019 20.10.2021  
(87) WO 2023/010690 2023/06 09.02.2023  
(30) 03.08.2021 CN 202110888291  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**STEUERUNG EINES VIRTUELLEN ZEI-**  
**CHENS FÜR GIESSFÄHIGKEIT, VORRICH-**  
**TUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRO-**  
**DUKT**  
• **VIRTUAL OBJECT SKILL RELEASING**  
**METHOD AND APPARATUS, DEVICE,**  
**MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE**  
**COMPÉTENCE D'OBJET VIRTUEL, DISPOSI-**  
**TIF, SUPPORT ET PRODUIT DE PRO-**  
**GRAMME**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(72) Li, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/98**

**A63F 13/428** → (51) **G06F 3/04845**

**A63F 13/655** → (51) **G06F 3/04845**

**A63F 13/814** → (51) **G16H 20/70**

(51) **A63F 13/98** (11) **4 151 294 A1**  
**A63F 13/24**

(52) **A63F 13/98; A63F 13/24**

(25) En (26) En  
(21) 22190681.1 (22) 17.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 27.08.2021 US 202117459364  
(54) • **ZUBEHÖR ZUR VERBESSERUNG DER LEI-**  
**STUNG VON SPIELSTEUERUNGEN**  
• **ACCESSORY FOR IMPROVING PERFOR-**  
**MANCE OF GAMING CONTROLLERS**  
• **ACCESSOIRE POUR AMÉLIORER LES PER-**  
**FORMANCES DES CONTRÔLEURS DE JEU**

(71) Coady, James, 11 Rue La Boétie, 75008  
Paris, FR  
(72) Coady, James, 75008 Paris, FR  
Stokes, Simon, Abbeyleix, R32KH9, IE  
Sappinen, Sara, 75008 Paris, FR  
(74) Hentrich Patent- &  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **A63H 17/395** (11) **4 151 295 A1**  
**A63H 30/04**

(52) **A63H 17/395; A63H 30/04**

(25) En (26) En  
(21) 21197979.4 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **FERNGESTEUERTES MODELLAUTO UND**  
**KONSOLE**  
• **REMOTE CONTROL MODEL CAR AND**  
**CONSOLE**  
• **VOITURE MODÈLE ET CONSOLE DE TÉLÉ-**  
**COMMANDE**

(71) Hu, Jian, 5B, Block B, Sunshine City Home  
Fugang West Road, Futian DistrictShenzhen  
Guangdong, CN  
(72) Hu, Jian, Futian DistrictShenzhen  
Guangdong, CN  
(74) Sánchez Margareto, Carolina, C/ Almirante  
Cadaros 26, bajo, 46005 Valencia, ES

**A63H 30/04** → (51) **A63H 17/395**

(51) **A63H 33/26** (11) **4 151 296 A1**  
**A63F 7/00** **A63F 9/00**

(25) Es (26) En  
(21) 21803699.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) ES 2021/070322 10.05.2021  
(87) WO 2021/229122 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 ES 202030433  
(54) • **BELEUCHTETES SPIELZEUG**  
• **ILLUMINATED TOY**  
• **JOUET LUMINEUX**

(71) Pitk Pelotas, S.L., Polígono Industrial  
Noain-Esquiros Calle P, N° 22, 31110  
Noain, ES  
(72) RUIZ ESQUIROZ, Miguel, 31110 Noain, ES

**B01D 3/14** → (51) **C10G 1/10**

**B01D 3/38** → (51) **C10G 1/10**

(51) **B01D 15/00** (11) **4 151 297 A1**  
**G01N 30/46**

(52) **B01D 15/00; G01N 30/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803387.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2021/017468 07.05.2021  
(87) WO 2021/230144 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085028  
(54) • **CHROMATOGRAPHISCHES TRENNVER-**  
**FAHREN MIT SIMULIRTER WANDERBETT-**  
**TECHNIK UND CHROMATOGRAPHISCHES**  
**TRENNSYSTEM MIT SIMULIRTER WAN-**  
**DERBETTTECHNIK**  
• **CHROMATOGRAPHIC SEPARATION**  
**METHOD USING SIMULATED MOVING-**  
**BED TECHNIQUE, AND CHROMATO-**  
**GRAPHIC SEPARATION SYSTEM USING**  
**SIMULATED MOVING-BED TECHNIQUE**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATO-**  
**GRAPHIQUE UTILISANT UNE TECHNIQUE**  
**DE LIT MOBILE SIMULÉ ET SYSTÈME DE**  
**SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE**  
**UTILISANT UNE TECHNIQUE DE LIT MO-**  
**BILE SIMULÉ**

(71) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-  
chome Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP  
(72) OGINO, Masahiro, Tokyo 136-8631, JP  
OKADA, Kazuo, Tokyo 136-8631, JP  
TSURUTA, Masaki, Tokyo 136-8631, JP  
SATO, Kohei, Tokyo 136-8631, JP  
MIYAJIMA, Toshiki, Tokyo 136-8631, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B01D 17/02** (11) **4 151 298 A1**  
**B01D 17/12** **B04B 1/04**

(52) **B01D 17/12; B01D 17/0217;**  
**B04B 1/08; B04B 1/14; B04B 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 21198062.8 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **TRENNUNG EINES ÖLHALTIGEN WÄSSRI-**  
**GEN FLÜSSIGKEITSGEMISCHES**  
• **SEPARATION OF OIL-CONTAINING AQUE-**  
**OUS LIQUID MIXTURE**  
• **SÉPARATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE**  
**AQUEUX CONTENANT DE L'HUILE**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE  
(72) BORGSTRÖM, Leonard, 135 42 Tyresö, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**B01D 17/12** → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 21/00** (11) **4 151 299 A1**  
**B01D 46/00** **F28F 3/12**  
**H01L 21/48** **H01L 23/367**  
**H05K 7/20**

(52) **H05K 7/20927; B01D 21/00;**  
**B01D 46/00; F28F 3/12; H01L 23/46;**  
**H05K 7/20009; H05K 7/20254;**

**H05K 7/20272; H05K 7/2039;**  
B01D 2279/45; H01L 23/3672  
(25) En (26) En  
(21) 22184606.6 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 20.07.2021 US 202117380832  
(54) • **FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **FLUID CONTROL DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FLUIDE**

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US  
(72) Murphy, Mark, Norwalk, 06851, US  
Vettuvazhy Puthenpurayil, Jain Raj, Norwalk, 06851, US  
Yammanuru, Rajendra, Norwalk, 06851, US  
Brown, Theodore, Norwalk, 06851, US  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B01D 21/26** (11) **4 151 300 A1**  
**D21D 5/24** **D21H 23/22**  
**B05B 15/55** **D21H 23/56**  
**D21H 23/78** **D21H 19/00**

(52) **B05B 15/55; B01D 21/267;**  
**D21D 5/24; D21H 23/22; D21H 23/56;**  
**D21H 23/78; D21H 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 22195555.2 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 DE 102021124218  
(54) • **REJEKTKASKADE**  
• **REJECT CASCADE**  
• **CASCADE DE REJET**  
(71) BVG Bauer Verfahrenstechnik GmbH, Hauptstrasse 8, 89626 Greifenberg am Ammersee, DE  
(72) Bauer, Tilman, 86926 Greifenberg/Ammersee, DE  
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

**B01D 29/03** → (51) **H01M 8/04119**

**B01D 37/04** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 45/08** → (51) **G01N 15/02**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 151 301 A1**  
**B60B 7/00**

(52) **B01D 46/003; B60B 7/002;**  
B01D 2279/35

(25) En (26) En  
(21) 22200751.0 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.05.2017 US 201762503180 P  
(54) • **ÖLKOALESZIERENDE ENTLÜFTUNGSAN-ORDNUNG**  
• **OIL COALESCING VENT ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE ÉVENT COALESCENT D'HUILE**

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) Lees, Shannon, MINNEAPOLIS, 55431, US

Dotzler, Daniel, MINNEAPOLIS, 55431, US  
Hebert, Michael J., MINNEAPOLIS, 55431, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE  
(62) 18733966.8 / 3 621 720

**B01D 46/00** → (51) **B01D 21/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **4 151 302 A1**  
**B01D 46/52**

(52) **B01D 46/2414; B01D 46/525;**  
B01D 2265/021; B01D 2265/06;  
B01D 2271/027

(25) En (26) En  
(21) 22200237.0 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 26.10.2011 US 201161551741 P  
30.11.2011 US 201161565114 P  
11.10.2012 US 201261712454 P

(54) • **FILTERKARTUSCHE**  
• **FILTER CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE FILTRANTE**

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) Osendorf, Richard J, ST. PAUL, 55118, US  
Einberger, Joseph, OAKDALE, 55128, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE  
(62) 20172040.6 / 3 777 996  
17153627.9 / 3 248 668  
12783792.0 / 2 771 092

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 151 303 A1**  
**B01D 53/22** **B01D 53/81**  
**C01B 32/50** **E04H 5/02**

(52) **B01D 53/22; B01D 53/62; B01D 53/81;**  
**C01B 32/50; E04H 5/02; Y02C 20/40;**  
Y02P 20/151

(25) Ja (26) En  
(21) 21803715.8 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/016455 23.04.2021  
(87) WO 2021/230045 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020084913

(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND BEHAND- LUNG VON KOHLENDIOXID UND ANLAGE ZUR NEGATIVEN EMISSION VON KOHLEN- DIOXID**  
• **CARBON-DIOXIDE CAPTURE AND TREAT- MENT SYSTEM AND CARBON-DIOXIDE NEGATIVE EMISSION PLANT**  
• **SYSTÈME DE CAPTURE ET DE TRAITÉ- MENT DE DIOXYDE DE CARBONE ET INS- TALLATION D'ÉMISSION NÉGATIVE DE DI- OXYDE DE CARBONE**

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP  
(72) IHARA Terukazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
NISHIYAMA Shinya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
TANI Kensuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MATSUDA Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

SUZUKI Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MATSUDA Koso, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KATAYAMA Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B01D 53/81** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 23/62**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/62**

**B01D 61/12** → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 61/14** (11) **4 151 304 A1**  
**B01D 63/02** **B01D 71/48**  
**B01D 71/68** **B01J 20/26**  
**A61M 1/18**

(52) **B01D 61/14; B01D 63/02; B01D 71/48;**  
**B01D 71/68; B01J 20/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803547.5 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/016934 28.04.2021  
(87) WO 2021/230082 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083505  
(54) • **HOHLFASERMEMBRANMODUL UND VER- FAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ENDO- TOXINEN**  
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE AND METHOD FOR REMOVING ENDO- TOXINS**  
• **MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ENDOTOXINES**

(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
(72) MAEDA Hayata, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0177, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B01D 63/02** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 67/00** → (51) **H01M 50/429**

**B01D 71/02** → (51) **H01M 50/429**

**B01D 71/10** → (51) **H01M 50/429**

**B01D 71/26** → (51) **H01M 50/429**

**B01D 71/48** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 61/14**

**B01F 3/08** (11) **4 151 305 A1**  
**B01F 13/00** **C08J 9/28**

(52) **B01F 23/40; B01F 33/00; C08J 9/28;**  
**C08L 5/08; C08L 89/00; C12N 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20935889.4 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/121064 15.10.2020  
(87) WO 2021/227353 2021/46 18.11.2021

- (30) 12.05.2020 CN 202010395405  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTUR ANWENDBAREN MIKROTRÄGER UND REAKTIONSVORRICHTUNG*  
• *PREPARATION METHOD FOR MICROCARRIER APPLICABLE IN THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURING AND REACTION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-SUPPORT APPLICABLE DANS LA CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL DE RÉACTION*  
(71) Beijing Cytoniche Biotechnology Co., Ltd., B1-208, District B, Yiyuan Cultural Innovation Base 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN  
(72) LIU, Wei, Beijing 100195, CN  
YAN, Xiaojun, Beijing 100195, CN  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B01F 13/00** → (51) **B01F 3/08**

- (51) **B01F 29/10** (11) **4 151 306 A1**  
(52) **A61J 3/04; A61K 9/0034; A61K 9/0056; A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/146; A61K 31/045; A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 31/192; A61K 31/195; A61K 31/196; A61K 31/197; A61K 31/351; A61K 31/4418; A61K 31/4422; A61K 31/445; A61K 31/4458; A61K 31/565; A61K 31/57; A61K 31/7048; A61K 33/14; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/38; A61K 47/42; B01F 29/10; B01F 35/2209; B01F 35/421**  
(25) En (26) En  
(21) 22192358.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.11.2016 US 201662420426 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE COMPOUNDIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDING METHODS AND SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPOUNDAGE PHARMACEUTIQUE*  
(71) MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC., 6090 Henri-Bourassa Blvd. West, St-Laurent, QC H4R 3A6, CA  
(72) DANOPOULOS, Panagiota, Montreal, H2R 2Y1, CA  
JOINER, Marc, Saint-Laurent, H4R 3A6, CA  
NYAT PENG WONG, Sarah, Saint-Laurent, H4R 3A6, CA  
TALEBI, Vargha, Saint-Laurent, H4R 3A6, CA  
BADER, Patrick-Martin, Saint-Laurent, H4R 3A6, CA  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE  
(62) 17868979.0 / 3 538 071

- (51) **B01F 33/452** (11) **4 151 307 A2**  
**B01F 35/214** **B01F 35/22**  
**B01F 35/221** **H05B 6/06**  
**H05B 6/68** **H05B 6/12**  
**G01K 1/024**  
(52) **B01F 27/808; B01F 33/452; B01F 35/2115; B01F 35/2142; B01F 35/2202; B01F 35/2215; G01K 1/024; G01K 1/14; H05B 6/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22197183.1 (22) 17.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(30) 15.07.2016 US 201662362737 P  
(54) • *DRAHTLOSE ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*  
• *WIRELESSLY SENSING PROPERTIES OF A CLOSED ENVIRONMENT AND DEVICES THEREOF*  
• *DÉTECTION SANS FIL DE PROPRIÉTÉS D'UN ENVIRONNEMENT FERMÉ ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*  
(71) Gate Scientific, Inc., 950 Yosemite Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) JENSEN, Morten, Saratoga, 95070, US  
SCABOO, Kristian Michael, Castro Valley, 94546, US  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK  
(62) 17828617.5 / 3 485 701

**B01F 35/214** → (51) **B01F 33/452**

**B01F 35/22** → (51) **B01F 33/452**

**B01F 35/221** → (51) **B01F 33/452**

- (51) **B01J 13/04** (11) **4 151 308 A1**  
(52) **B01J 13/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21805239.7 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018299 13.05.2021  
(87) WO 2021/230332 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085560  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSEANANOFASERKAPSEL*  
• *METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE NANOFIBER CAPSULE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CAPSULE DE NANOFIBRES DE CELLULOSE*  
(71) Fukuoka University, 19-1 Nanakuma 8-chome Jonan-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP  
(72) MISHIMA, Kenji, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP  
TOKUNAGA, Shinichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP  
ONO, Kento, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP  
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**B01J 19/18** → (51) **C01C 1/04**

- (51) **B01J 19/24** (11) **4 151 309 A1**  
**C07C 5/11** **C07C 13/20**  
(52) **C07C 5/11; B01J 4/001; B01J 10/002; C07C 2601/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935874.6 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/092788 28.05.2020  
(87) WO 2021/227135 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010406024  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELEKTIVE BENZOLHYDRIERUNG*  
• *BENZENE SELECTIVE HYDROGENATION REACTION SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉACTION D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE DE BENZÈNE*  
(71) Nanjing Yanchang Reaction Technology Research Institute Co., Ltd, Zhou Zheng No. 88, South Tank Farm Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
(72) ZHANG, Zhibing, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
ZHOU, Zheng, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
ZHANG, Feng, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
LI, Lei, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
MENG, Weimin, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
WANG, Baorong, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
YANG, Gaodong, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
LUO, Huaxun, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
YANG, Guoqiang, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
TIAN, Hongzhou, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
CAO, Yu, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**B01J 20/26** → (51) **B01D 61/14**

**B01J 23/00** → (51) **B01J 35/02**

**B01J 23/00** → (51) **C01C 1/04**

- (51) **B01J 23/62** (11) **4 151 310 A1**  
**B01D 53/86** **B01D 53/94**  
**B01J 37/02** **B01J 37/08**  
**F01N 3/10** **F01N 3/28**  
(52) **B01D 53/86; B01D 53/94; B01J 23/62; B01J 37/02; B01J 37/08; F01N 3/10; F01N 3/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803884.2 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017317 06.05.2021  
(87) WO 2021/230119 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086355  
(54) • *METHANVERBRENNUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERBRENNUNGSABGASEN*  
• *METHANE COMBUSTION CATALYST AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR PURIFYING COMBUSTION EXHAUST GAS*  
• *CATALYSEUR DE COMBUSTION DE MÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION*  
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP  
(72) TAKEDA Kazutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
KATO Syunsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
KIKUHARA Shunji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
KURAHASHI Kanako, Tokyo 105-8527, JP  
MINAMI Tatsushi, Tokyo 105-8527, JP  
SHIRAKI Masahiro, Tokyo 105-8527, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01J 23/89** → (51) **C01C 1/04**



<b>B01J 29/70</b> → (51) <b>C01B 39/48</b>	WEI, Qiuxu, Beijing 100176, CN (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(72) Mann, Dr., Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld, DE Feist, Frank, Concord, 01742, US
<b>B01J 31/24</b> → (51) <b>C07C 227/32</b>		(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
<b>B01J 32/00</b> → (51) <b>C01B 39/36</b>	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) <b>4 151 313 A1</b> <b>G01N 33/487</b>	<b>B04B 7/02</b> → (51) <b>B04B 5/04</b>
<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>C01C 1/04</b>	(52) <b>B01L 3/502707; B01L 3/5027; G01N 33/48707; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2300/088; B01L 2300/0887</b>	<b>B04B 15/06</b> → (51) <b>B04B 5/04</b>
(51) <b>B01J 35/02</b> (11) <b>4 151 311 A1</b> <b>B01J 23/00</b> <b>B82Y 30/00</b>	(25) En (26) En (21) 22187547.9 (22) 09.07.2015	<b>B04C 5/04</b> → (51) <b>B25D 17/18</b>
(52) <b>B01J 23/00; B01J 35/02; B82Y 30/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B04C 5/14</b> → (51) <b>B25D 17/18</b>
(25) Zh (26) En (21) 20935359.8 (22) 15.05.2020	(30) 09.07.2014 US 201462022376 P	<b>B04C 5/185</b> → (51) <b>B25D 17/18</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON GERINGEM PROBENVOLUMEN</b> • <b>LOW SAMPLE VOLUME SENSING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FAIBLE VOLUME D'ÉCHANTILLON</b>	(51) <b>B05B 3/10</b> (11) <b>4 151 316 A1</b> (52) <b>B05B 3/1042</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	(25) De (26) De (21) 22181759.6 (22) 29.06.2022
(86) CN 2020/090686 15.05.2020	(72) Samproni, Jennifer A., Braintree, 02184, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/227079 2021/46 18.11.2021	(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MITTELS ENERGIESTRAHLUNG</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING UREA BY MEANS OF ENERGY RADIATION</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE</b>	(62) 15818776.5 / 3 167 254	(30) 21.09.2021 DE 202021105086 U
(71) Beijing Guanghe Original Technology Co., Ltd., Office B-207-Y113, 2nd Floor, Tower No.2 Yard No.1, Nongda South Road, Haidian District, Beijing 100080, CN	<b>B01L 3/00</b> → (51) <b>G11C 25/00</b>	(54) • <b>ROTATIONSZERSTÄUBER</b> • <b>ROTARY ATOMIZER</b> • <b>PULVÉRISATEUR ROTATIF</b>
(72) WANG, Cong, Beijing 100080, CN	<b>B01L 3/02</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	(71) Planert, Albert, Ringstraße 11, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	(51) <b>B02C 17/16</b> (11) <b>4 151 314 A1</b> (52) <b>B02C 17/163; B02C 2210/02</b>	(72) Planert, Albert, 63150 Heusenstamm, DE
<b>B01J 35/10</b> → (51) <b>C01C 1/04</b>	(25) De (26) De (21) 21197761.6 (22) 20.09.2021	(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
<b>B01J 37/02</b> → (51) <b>B01J 23/62</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B05B 5/025</b> → (51) <b>A61M 11/00</b>
<b>B01J 37/08</b> → (51) <b>B01J 23/62</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B05B 7/32</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>
(51) <b>B01L 3/00</b> (11) <b>4 151 312 A1</b> (52) <b>B01L 3/502792; B01L 2200/0636; B01L 2200/0673; B01L 2300/0645; B01L 2400/0424</b>	(54) • <b>ROTOR</b> • <b>ROTOR</b> • <b>ROTOR</b>	(51) <b>B05B 11/00</b> (11) <b>4 151 317 A1</b> <b>B05B 11/10</b>
(25) Zh (26) En (21) 20966600.7 (22) 25.12.2020	(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwill, CH	(52) <b>B05B 11/00442; B05B 11/1033; B05B 11/1035; B05B 11/1046</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NATER, Eduard, 9526 Zuckenriet, CH	(25) De (26) De (21) 22205622.8 (22) 06.05.2019
BA ME _____ KH MA MD TN	FRAEFEL, Cornel, 9230 Flawil, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/139526 25.12.2020	EGGER, Pascal, 9305 Berg, CH	(54) • <b>AUSTRAGKOPF UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM AUSTRAGKOPF</b> • <b>DISPENSING HEAD AND LIQUID DISPENSER WITH A DISPENSING HEAD</b> • <b>TÊTE DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DOTÉ D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION</b>
(87) WO 2022/134035 2022/26 30.06.2022	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(54) • <b>MIKROFLUIDISCHES SUBSTRAT UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>MICROFLUIDIC SUBSTRATE, AND MICROFLUIDIC APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREFOR</b> • <b>SUBSTRAT MICROFLUIDIQUE ET APPAREIL MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	<b>B04B 1/04</b> → (51) <b>B01D 17/02</b>	(72) Baumann, Tobias, 78256 Steißlingen, DE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(51) <b>B04B 5/04</b> (11) <b>4 151 315 A1</b> <b>B04B 7/02</b> <b>B04B 15/06</b>	(74) Bruder, Thomas, 78467 Konstanz, DE
Beijing BOE Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3 Area C, Building 2 No. 8 Xihuanzhong Rd., Beijing 100176, CN	(52) <b>B04B 15/06; B01L 13/02; B04B 5/0407; B04B 7/02</b>	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE
(72) FAN, Bolin, Beijing 100176, CN	(25) De (26) De (21) 22196177.4 (22) 16.09.2022	(62) 19172799.9 / 3 736 049
GAO, Yongjia, Beijing 100176, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B05B 11/10</b> → (51) <b>B05B 11/00</b>
ZHAO, Yingying, Beijing 100176, CN	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>B05B 12/08</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>
GU, Le, Beijing 100176, CN	(30) 16.09.2021 DE 102021124023	<b>B05B 15/40</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>
YAO, Wenliang, Beijing 100176, CN	(54) • <b>ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ZENTRIFUGE</b> • <b>CENTRIFUGE AND METHOD FOR CLEANING A CENTRIFUGE</b> • <b>CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CENTRIFUGEUSE</b>	<b>B05B 15/55</b> → (51) <b>B01D 21/26</b>
	(71) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a, 95512 Neudrossenfeld, DE	(51) <b>B05C 1/02</b> (11) <b>4 151 318 A1</b> <b>B05C 1/06</b> <b>B41J 2/00</b>
		(52) <b>B05C 1/06; B05C 1/027; B41J 2/00</b>
		(25) En (26) En (21) 22193956.4 (22) 05.09.2022

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

(30) 15.09.2021 US 202117475644

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOCH-DURCHSATZDRUCKEN EINES DRUCKEMP-FINDLICHEN KLEBSTOFFES
- SYSTEM AND METHOD FOR HIGH THROUGHPUT PRINTING OF PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À HAUT RENDEMENT D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) WANG, Yanju, Wauwatosa 53226, US  
GABEL, Christopher Michael, Wauwatosa 53226, US  
CRYNOCK, Stephen Michael, Wauwatosa 53226, US

BURKE, Todd Arthur, Wauwatosa 53226, US  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B05C 1/06** → (51) **B05C 1/02**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 151 319 A1**  
**H01M 4/04**

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21861981.5 (22) 20.08.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011144 20.08.2021

(87) WO 2022/045684 2022/09 03.03.2022

(30) 26.08.2020 KR 20200108076

26.08.2020 KR 20200108112

- (54) • MEHRSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER
- MULTIPLE SLOT DIE COATER
- COUCHEUSE À FILIÈRE À FENTES MULTIPLES

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHO, Jin-Ho, Daejeon 34122, KR

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

(51) **B05C 5/02** (11) **4 151 320 A1**  
**B05C 11/10** **H01M 4/04**

(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21889450.9 (22) 26.10.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015135 26.10.2021

(87) WO 2022/097985 2022/19 12.05.2022

(30) 05.11.2020 KR 20200147035

- (54) • SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER
- SLOT DIE COATER
- DISPOSITIF D'ENDUCTION À FILIÈRE À FENTE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

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

**B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 17/005** (11) **4 151 321 A1**  
**B65D 81/32**

(52) **B05C 17/00559; B05C 17/00596; B65D 81/325**

(25) De (26) De

(21) 21197870.5 (22) 21.09.2021

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

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

KH MA MD TN

- (54) • STÜTZSTRUKTUR MIT VARIERENDEM INNENDURCHMESSER ZUM RÜCKSTELL-KRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER MEHR-KOMPONENTENMASSE AUS EINER KOAXIALKARTUSCHE
- SUPPORTING STRUCTURE WITH VARYING INSIDE DIAMETER FOR PRESSURE-FREE EXTRUSION OF A MULTICOMPONENT COMPOUND FROM A COAXIAL CARTRIDGE
- STRUCTURE DE SOUTIEN AYANT UN DIAMÈTRE INTÉRIEUR VARIABLE PERMETTANT DE PRESSER SANS FORCE DE RETOUR D'UNE MASSE À COMPOSANTS MULTIPLES À PARTIR D'UNE CARTOUCHE COAXIALE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B05C 17/005** (11) **4 151 322 A1**  
**B65D 81/05** **B65D 81/32**

(52) **B05C 17/00559; B65D 81/325**

(25) De (26) De

(21) 21197871.3 (22) 21.09.2021

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

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

KH MA MD TN

- (54) • KOAXIALKARTUSCHE MIT INTEGRIERTER ARMIERUNG ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER FLIESSFÄHIGEN MEHRKOMPONENTENMASSE
- COAXIAL CARTRIDGE WITH INTEGRATED REINFORCEMENT FOR PRESSURE-FREE EXTRUSION OF A FLOWABLE MULTI-COMPONENT MASS
- CARTOUCHE COAXIALE À ARMEMENT INTÉGRÉ PERMETTANT DE PRESSER SANS FORCE DE RAPPEL UNE MASSE COULANTE À COMPOSANTS MULTIPLES

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B05D 1/02** (11) **4 151 323 A1**  
**C10M 101/04** **C10M 113/10**

(52) **C10M 173/02; C10M 173/00;**

C10M 2201/041; C10M 2201/062;  
C10M 2201/066; C10M 2201/0663;  
C10M 2201/084; C10M 2201/1023;  
C10M 2201/103; C10M 2203/1025;  
C10M 2205/0285; C10M 2207/0225;  
C10M 2207/32; C10M 2207/401;  
C10M 2209/104; C10M 2215/202;  
C10N 2010/04; C10N 2020/06;  
C10N 2030/06; C10N 2030/76;  
C10N 2040/00; C10N 2050/015;  
C10N 2050/10; C10N 2070/00

(25) En (26) En

(21) 22205168.2 (22) 03.01.2014

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

(30) 07.01.2013 US 201361848596 P

21.02.2013 US 201361850690 P

26.02.2013 US 201361850923 P

06.08.2013 US 201361958789 P

04.11.2013 US 201361962265 P

04.12.2013 US 201361963448 P

- (54) • POSITIVE REIBUNGSSTEUERUNGSSAMMENSETZUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
- POSITIVE FRICTION CONTROL COMPOSITION FOR RAILWAYS
- COMPOSITION DE CONTRÔLE DE FROTTEMENT POSITIF POUR CHEMINS DE FER

(71) The Whitmore Manufacturing Company, 930 Whitmore Drive, Rock Wall, Texas 75087-4090, US

(72) CHIDDICK, Kelvin, Rockwall, 75087-4090, US

MEDRANO, Alejandro, Rockwall, 75087-4090, US

KRINKER, Randall, Rockwall, 75087-4090, US

WILSON, Kyle, Rockwall, 75087-4090, US  
BIRDWELL, David, Rockwall, 75087-4090, US

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

(62) 14735376.7 / 2 941 324

**B05D 7/00** → (51) **C09D 5/00**

**B08B 1/00** → (51) **A61L 31/04**

**B08B 1/00** → (51) **B65B 55/18**

**B08B 1/04** → (51) **B65B 55/18**

(51) **B08B 9/027** (11) **4 151 324 A1**  
**B08B 11/02** **A61C 19/00**

(52) **A61M 39/00; A61C 19/002; B08B 2203/0247; B08B 2209/027**

(25) De (26) De

(21) 22194768.2 (22) 09.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 DE 102021123943

- (54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN MINDESTENS EINES SCHLAUCHS FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT
- RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING AT LEAST ONE HOSE FOR A CLEANING DEVICE AND CLEANING DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR AU MOINS UN TUYAU FLEXIBLE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Geddes, Marita, 33619 Bielefeld, DE  
Weber, Ulrike, 33609 Bielefeld, DE  
Restemeier, Dennis, 33332 Gütersloh, DE  
Neufeld, Roman, 33619 Bielefeld, DE  
Crilley, Ivana, 33335 Gütersloh, DE  
Voßhans, Ralf, 33335 Gütersloh, DE

**B08B 11/02** → (51) **B08B 9/027**

**B08B 11/02** → (51) **B65B 55/18**

**B09B 3/00** → (51) **A61L 11/00**

**B21B 1/02** → (51) **C21C 7/068**

**B21B 37/76** → (51) **B21B 45/02**

(51) **B21B 38/02** (11) **4 151 325 A1**  
(52) **B21B 38/02; B21B 37/32; B21B 37/38**  
(25) De (26) De  
(21) 21197209.6 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PLANHEITSERKENNUNG BEI EINEM FLACH-  
CHEM WALZGUT**  
• **LEVEL DETECTION IN A FLAT ROLLING  
STOCK**  
• **DÉTECTION DE LA PLANÉITÉ D'UN PRO-  
DUIT LAMINÉ PLAT**

(71) Primetals Technologies Germany GmbH,  
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE  
(72) Kerschensteiner, Martin, 92348 Berg, DE  
Thekale, Alexander, 91058 Erlangen, DE  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies  
Austria GmbH Intellectual Property  
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,  
AT

(51) **B21B 45/02** (11) **4 151 326 A1**  
**B21B 37/76**

(52) **B21B 37/76; B21B 45/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804597.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014115 01.04.2021  
(87) WO 2021/229949 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086208

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
TEMPERATURABWEICHUNGSVORHERSA-  
GE FÜR DICKE STAHLPLATTE**  
• **METHOD FOR PREDICTING TEMPERA-  
TURE DEVIATION IN THICK STEEL PLATE,  
METHOD FOR CONTROLLING TEMPERA-  
TURE DEVIATION IN THICK STEEL PLATE,  
METHOD FOR GENERATING TEMPERA-  
TURE DEVIATION PREDICTION MODEL  
FOR THICK STEEL PLATE, METHOD FOR  
PRODUCING THICK STEEL PLATE, AND  
EQUIPMENT FOR PRODUCING THICK  
STEEL PLATE**

• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉCART DE  
TEMPÉRATURE DANS UNE PLAQUE  
D'ACIER ÉPAISSE, PROCÉDÉ DE COM-  
MANDE DE DÉVIATION DE TEMPÉRATURE  
DANS UNE PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE,  
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE  
DE PRÉDICTION D'ÉCART DE TEMPÉ-  
RATURE POUR PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE,  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE  
D'ACIER ÉPAISSE ET ÉQUIPEMENT DE  
PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER  
ÉPAISSE**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NOJIMA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP  
UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP  
TAMURA, Yuuta, Tokyo 100-0011, JP  
KIMURA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP  
HIRANO, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP  
MIURA, Ken, Tokyo 100-0011, JP  
KUMANO, Ori, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **B21C 23/00** (11) **4 151 327 A1**  
**B21C 23/21** **B21C 29/00**  
**B21C 31/00**

(52) **B21C 23/005; B21C 23/212;**  
**B21C 23/214; B21C 23/215;**  
**B21C 29/006; B21C 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 22204757.3 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.06.2017 AT 504692017  
(54) • **STRANGPRESSMASCHINE MIT EINER SEN-  
SOREINHEIT**  
• **EXTRUSION MACHINE WITH A SENSOR  
UNIT**  
• **PRESSE D'EXTRUSION AVEC UNE UNITÉ  
DE DÉTECTION**

(71) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645  
Grünau im Almtal, AT

(72) HUBA, Mikola, 4844 Regau, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windschgarsten, AT  
(62) 21178505.0 / 3 912 742  
18740084.1 / 3 630 383

**B21C 23/21** → (51) **B21C 23/00**

**B21C 29/00** → (51) **B21C 23/00**

**B21C 31/00** → (51) **B21C 23/00**

(51) **B21C 37/10** (11) **4 151 328 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 21849971.3 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004737 15.04.2021  
(87) WO 2022/025389 2022/05 03.02.2022  
(30) 27.07.2020 KR 2020093136  
(54) • **NAHTFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR  
ELBGENROHR**  
• **SEAM FORMING APPARATUS FOR ELBOW  
DUCT**  
• **APPAREIL DE FORMAGE DE JOINT POUR  
CONDUIT COUDÉ**

(71) Noh, Sung Keun, 58-56, Dangsu-ro 48beon-  
gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16390, KR  
Kim, Ok Tae, 12, Jeonwon-ro 55beon-gil

Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 17123, KR  
(72) KANG, Dong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18397, KR  
NOH, Sung Keun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16390, KR  
KIM, Ok Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 17123,  
KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B21D 5/01** (11) **4 151 329 A1**  
**B21D 39/20** **G05B 23/02**  
**B23K 9/025** **G06N 20/00**

(52) **B21D 5/01; B21D 39/20; B23K 9/025;**  
**G05B 23/02; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21837469.2 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/021415 04.06.2021  
(87) WO 2022/009575 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 JP 2020118874

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES  
STAHLROHRROUNDHEITSVORHERSAGE-  
MODELLS, STAHLROHRROUNDHEITSVOR-  
HERSAGEVERFAHREN, STAHLROHRROUND-  
HEITSTEUERUNGSVERFAHREN, STAHL-  
ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN UND  
STAHLROHRROUNDHEITSVORHERSAGE-  
VORRICHTUNG**

• **STEEL PIPE ROUNDNESS PREDICTION  
MODEL GENERATION METHOD, STEEL  
PIPE ROUNDNESS PREDICTION METHOD,  
STEEL PIPE ROUNDNESS CONTROL  
METHOD, STEEL PIPE MANUFACTURING  
METHOD, AND STEEL PIPE ROUNDNESS  
PREDICTION DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE  
DE PRÉDICTION DE RONDEUR DE TUYAU  
D'ACIER, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE  
RONDEUR DE TUYAU D'ACIER, PROCÉDÉ  
DE COMMANDE DE RONDEUR DE TUYAU  
D'ACIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
TUYAU D'ACIER ET DISPOSITIF DE PRÉDIC-  
TION DE RONDEUR DE TUYAU D'ACIER**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, JP  
HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP  
TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **B21D 5/01** (11) **4 151 330 A1**  
**B21D 39/20** **G05B 23/02**  
**B23K 9/025** **G06N 20/00**

(52) **B21D 5/01; B21D 39/20; B23K 9/025;**  
**G05B 23/02; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21838678.7 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/021416 04.06.2021  
(87) WO 2022/009576 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 JP 2020118875

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RUNDHEIT VON STAHLROHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN, VERFAHREN ZUR MODELLVORHERSAGE UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER RUNDHEIT VON STAHLROHREN*  
• *STEEL PIPE ROUNDNESS PREDICTION METHOD, STEEL PIPE ROUNDNESS CONTROL METHOD, STEEL PIPE PRODUCTION METHOD, METHOD FOR GENERATING STEEL PIPE ROUNDNESS PREDICTION MODEL, AND STEEL PIPE ROUNDNESS PREDICTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RONDEUR DE TUYAU D'ACIER, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RONDEUR DE TUYAU D'ACIER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU D'ACIER, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE RONDEUR DE TUYAU D'ACIER ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE RONDEUR DE TUYAU D'ACIER*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, JP  
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B21D 15/00** (11) **4 151 331 A2**  
**B21D 22/04** **B21D 31/00**  
**G05B 19/4099**
- (52) **B21D 31/005; B21D 15/00; B21D 22/04; G05B 19/4099**
- (25) En (26) En  
(21) 22191408.8 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202117478183
- (54) • *RADIALE SCHRITTWEISE UMFORMUNG*  
• *RADIAL INCREMENTAL FORMING*  
• *FORMAGE INCRÉMENTAL RADIAL*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Elford, Michael Charles, Chicago, 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- B21D 22/02** → (51) **C21D 1/26**
- B21D 22/04** → (51) **B21D 15/00**
- (51) **B21D 22/18** (11) **4 151 332 A1**  
(52) **B21D 22/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20935308.5 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000524 14.05.2020  
(87) WO 2021/229254 2021/46 18.11.2021
- (54) • *SEQUENTIELLES FORMWERKZEUG*  
• *SEQUENTIAL MOLDING TOOL*  
• *OUTIL DE MOULAGE SÉQUENTIEL*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) UCHIYAMA, Noriko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MIWA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
WATANABE, Hidenori, Atsugi-shi, kana 243-0123, JP  
NANBU, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- B21D 22/20** → (51) **C21D 1/26**
- B21D 22/28** → (51) **B65D 1/28**
- B21D 31/00** → (51) **B21D 15/00**
- B21D 39/20** → (51) **B21D 5/01**
- B21D 51/26** → (51) **B65D 1/28**
- (51) **B21F 3/04** (11) **4 151 333 A1**  
**B21F 11/00** **B21F 23/00**  
**B21F 35/00**
- (52) **B21F 11/005; B21F 3/04; B21F 23/00; B21F 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21197470.4 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNG VON SCHRAUBENFEDERN MIT EINEM ROTATIONSSCHNEIDER*  
• *COIL SPRING PRODUCTION WITH ROTARY CUTTER*  
• *PRODUCTION D'UNE RESSORT HÉLICOÏDAL À L'AIDE D'UNE FRAISE ROTATIVE*
- (71) Spühl GmbH, Grünalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH  
(72) KELLER, Roland, 9500 Wil, CH  
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- B21F 11/00** → (51) **B21F 3/04**
- B21F 23/00** → (51) **B21F 3/04**
- B21F 35/00** → (51) **B21F 3/04**
- (51) **B21J 15/02** (11) **4 151 334 A1**  
**B21J 15/04** **B21J 15/10**  
**B21J 15/18** **B25B 27/00**  
**B21J 15/22**
- (52) **B21J 15/105; B21J 15/022; B21J 15/043; B21J 15/045; B21J 15/18; B21J 15/22; B25B 27/0014**
- (25) It (26) En  
(21) 22195137.9 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 IT 202100023876
- (54) • *TRAGBARE AUSRÜSTUNG MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG*  
• *PORTABLE EQUIPMENT WITH SAFETY DEVICE*  
• *EQUIPEMENT PORTABLE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (71) OBER S.p.A., Via Don Minzoni, 19 Fraziona Cadriano, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
- (72) FRANCHI, Marcello, 40057 Granarolo dell'Emilia, Bologna, IT  
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- B21J 15/04** → (51) **B21J 15/02**
- B21J 15/10** → (51) **B21J 15/02**
- B21J 15/18** → (51) **B21J 15/02**
- B21J 15/22** → (51) **B21J 15/02**
- B22C 9/10** → (51) **H02K 15/14**
- B22C 9/24** → (51) **H02K 15/14**
- B22D 11/00** → (51) **C21C 7/068**
- (51) **B22D 11/16** (11) **4 151 335 A1**  
(52) **B22D 11/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21826706.0 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015092 09.04.2021  
(87) WO 2021/256063 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 JP 2020105070
- (54) • *BRUCHVORHERSAGEVERFAHREN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STRANGGIESSVORRICHTUNG UND BRUCHVORHERSAGEVORRICHTUNG*  
• *BREAKOUT PREDICTION METHOD, METHOD FOR OPERATING CONTINUOUS CASTING APPARATUS, AND BREAKOUT PREDICTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RUPTURE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COULÉE CONTINUE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE RUPTURE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP  
HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP  
MORITA, Shugo, Tokyo 100-0011, JP  
HAYASHIDA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP  
KORIYAMA, Taiga, Tokyo 100-0011, JP  
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- (51) **B22D 17/24** (11) **4 151 336 A1**  
(52) **B22D 19/00**  
**B22D 17/24; B22D 19/00; B22D 19/0009**
- (25) De (26) De  
(21) 21197908.3 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKGUSSWERKZEUG*  
• *DIE CASTING TOOL*  
• *OUTIL DE COULÉE SOUS PRESSION*
- (71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH  
(72) Papadimitriou, Ilias, 8236 Büttenhardt, CH  
Kohlbreunner, Fabian, 79862 Höchenschwand, DE  
Philipp, Stephan, 78262 Gailingen, DE  
Just, Michael, 8213 Neunkirch, CH  
Weissensteiner, Alexander, 8933 St. Gallen,

AT  
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**B22D 19/00** → (51) **B22D 17/24**

**B22D 25/02** → (51) **H02K 15/14**

**B22F 1/00** → (51) **C22C 30/00**

(51) **B22F 3/10** (11) **4 151 337 A2**  
**B22F 10/14** **B22F 10/68**  
**B29C 64/165** **B33Y 10/00**

(52) **B22F 10/14; B22F 3/1021;**  
**B22F 10/68; B29C 64/165; B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 22187824.2 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 US 202163237589 P

(54) • **VERFAHREN ZUM KANTENDRUCK ZUR VERWENDUNG IN GENERATIVEN FERTIGUNGSPROZESSEN**  
• **METHOD OF EDGE PRINTING FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE BORD POUR UNE UTILISATION DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) THOMPSON, Mary Kathryn, Schenectady, 12345, US  
NATARAJAN, Arunkumar, Schenectady, 12345, US

CHAN, Kwok Pong, Schenectady, 12345, US  
BROMBERG, Vadim, Schenectady, 12345, US

YANG, Xi, Schenectady, 12345, US

BARUA, Ananda, Schenectady, 12345, US

ALBERTS, William C., Schenectady, 12345, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B22F 3/105** → (51) **C22C 30/00**

**B22F 3/16** → (51) **C22C 30/00**

(51) **B22F 3/24** (11) **4 151 338 A1**  
**B22F 10/20** **B22F 10/31**  
**B22F 10/36** **B22F 12/44**  
**B22F 12/49** **B23K 26/064**  
**B23K 26/067** **B23K 26/073**  
**B23K 26/21** **B23K 26/342**  
**B23K 26/38** **B29C 48/08**  
**B29C 64/153** **B29C 64/264**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **G02B 6/036**

(52) **G02F 1/0115; B22F 3/1109;**  
**B22F 3/24; B22F 10/20; B22F 10/31;**  
**B22F 10/36; B23K 26/032;**  
**B23K 26/034; B23K 26/0342;**  
**B23K 26/064; B23K 26/067;**  
**B23K 26/073; B23K 26/21;**  
**B23K 26/342; B23K 26/38;**  
**B29C 48/08; B29C 64/153;**  
**B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; G02B 6/02042;**  
**G02B 6/023; G02B 6/036;**  
**G02B 6/03611; G02B 6/03694;**  
**G02B 6/14; G02B 6/262;**  
**G02B 27/0927; G02B 27/0994;**  
**B22F 12/44; B22F 12/49;**

G02B 6/02004; G02B 6/0281;  
G02B 6/0288; G02B 6/03616;  
G02B 6/03627; G02B 6/03633;  
G02B 6/03638; G02B 6/0365;  
G02B 6/03688; G02B 6/4296;  
G02B 26/101

(25) En (26) En

(21) 22183134.0 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 26.05.2017 US 201715607410

26.05.2017 US 201715607411

26.05.2017 US 201715607399

26.05.2017 PCT/US2017/034848

(54) • **VERWENDUNG VON VARIABLEN STRAHL-PARAMETERN ZUR STEUERUNG EINES SCHMELZBADES**  
• **USE OF VARIABLE BEAM PARAMETERS TO CONTROL A MELT POOL**  
• **UTILISATION DE PARAMÈTRES DE FAISCEAU VARIABLE POUR CONTRÔLER UN BAIN DE FUSION**

(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US

(72) VICTOR, Brian, Vamcouver, Washington, 98665, US

FARROW, Roger, Vamcouver, Washington, 98665, US

MARTINSEN, Robert, Vamcouver, Washington, 98665, US

KLINER, Dahv, A.V., Vamcouver, Washington, 98665, US

SHEEHAN, Lynn, Vamcouver, Washington, 98665, US

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

(62) 18703678.5 / 3 630 407

**B22F 3/24** → (51) **C22C 30/00**

(51) **B22F 5/06** (11) **4 151 339 A1**  
**B22F 10/36** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/02** **B22F 10/28**  
**F16B 37/12** **B22F 10/38**

(52) **F16B 37/12; B22F 5/06; B22F 10/28;**  
**B22F 10/36; B22F 10/385;**  
**B29C 64/153; B29C 64/386;**  
**B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00**

(25) De (26) De

(21) 21197566.9 (22) 17.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ADDITIV HERGESTELLTES BAUTEIL MIT EINSATZGEWINDE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BAUTEIL MIT DRAHTGEWINDEEINSATZ INSTALLIERT IM EINSATZGEWINDE**  
• **COMPONENT PRODUCED USING ADDITIVE MANUFACTURE WITH INSERT THREAD, METHOD OF MANUFACTURING SAME AND COMPONENT WITH WIRE THREADED INSERT INSTALLED IN THE INSERT THREAD**  
• **COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POURVU DE FILETAGE D'INSERTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QUE COMPOSANT POURVU D'INSERT DE FILETAGE EN FIL MÉTALLIQUE INSTALLÉ DANS LE FILETAGE D'INSERTION**

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH,

Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE  
(72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

MOEHRING, Jörg, 33106 Paderborn, DE

BRAND, Michael, 33014 Bad Driburg, DE

TRIESENS, Dorte, 33098 Paderborn, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **B22F 5/10** (11) **4 151 340 A1**  
**B22F 10/28** **B22F 10/36**  
**B22F 10/366** **B22F 10/64**  
**B22F 10/66** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**B33Y 80/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 5/10; B22F 10/36;**  
**B22F 10/366; B22F 10/64; B22F 10/66;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B33Y 80/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 22196215.2 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 CN 202111089324

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODENKOMPONENTE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING CATHODE COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DE CATHODE**

(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan United Imaging Healthcare Headquarters Base No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN

(72) Liu, Sang, Wuhan, 430206, CN

Yang, Guang, Wuhan, 430206, CN

Zhang, Xi, Shanghai, 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**B22F 7/06** → (51) **E02F 9/26**

**B22F 9/08** → (51) **C22C 30/00**

**B22F 9/10** → (51) **C22C 30/00**

**B22F 10/14** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 10/14** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/20** → (51) **B22F 3/24**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 151 341 A1**  
**B22F 12/30** **B22F 12/20**  
**B22F 12/17** **B22F 12/00**  
**B22F 12/80** **B22F 12/90**  
**B29C 64/153** **B29C 64/259**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B22F 12/88** **B29C 64/379**  
**B33Y 40/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/17; B22F 12/20;**  
**B22F 12/22; B22F 12/30; B22F 12/80;**  
**B22F 12/88; B29C 64/153;**  
**B29C 64/259; B29C 64/295;**  
**B29C 64/321; B29C 64/371;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;**  
**B22F 12/70; B22F 12/90;**  
**B22F 2999/00**

(25) De (26) De

(21) 21197231.0 (22) 16.09.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *ADDITIVES FERTIGUNGSSYSTEM*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*  
(71) United Grinding Group Management AG,  
Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH  
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen, CH  
BRUNNER, Pascal, 9515 Hosenruck, CH  
GUTKNECHT, Kai, 8730 Uznach, CH  
WIRTH, Florian, 9000 St. Gallen, CH  
LAUBER, Philipp, 9322 Egnach, CH  
FRAUCHIGER, Alex, 9000 St. Gallen, CH  
KARANXHA, Stenli, 8599 Salsmach, CH  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 151 342 A1**  
**B22F 10/37** **B22F 10/80**  
**B22F 10/85** **B22F 12/60**  
**B22F 12/90** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 50/02** **B22F 12/00**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/37;**  
**B22F 10/80; B22F 10/85; B22F 12/226;**  
**B22F 12/60; B22F 12/90; B33Y 10/00;**  
**B33Y 50/00; B33Y 50/02; B22F 10/31;**  
**B22F 2999/00**

(25) De (26) De  
(21) 21197233.6 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *FERTIGUNGSSYSTEM ZUR ADDITIVEN FER-*  
*TIGUNG EINES WERKSTÜCKS*  
• *MANUFACTURING SYSTEM FOR ADDITIVE*  
*PRODUCTION OF A WORKPIECE*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*  
*D'UNE PIÈCE*  
(71) United Grinding Group Management AG,  
Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH  
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen, CH  
WIRTH, Florian, 9000 St. Gallen, CH  
BRUNNER, Pascal, 9515 Hosenruck, CH  
LAUBER, Philipp, 9322 Egnach, CH  
FRAUCHIGER, Alex, 9000 St. Gallen, CH  
GUTKNECHT, Kai, 8730 Uznach, CH  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**B22F 10/28** → (51) **B22F 5/06**

**B22F 10/28** → (51) **B22F 5/10**

**B22F 10/28** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/28** → (51) **C22C 30/00**

**B22F 10/31** → (51) **B22F 3/24**

**B22F 10/36** → (51) **B22F 3/24**

**B22F 10/36** → (51) **B22F 5/06**

**B22F 10/36** → (51) **B22F 5/10**

**B22F 10/366** → (51) **B22F 5/10**

**B22F 10/37** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 10/38** → (51) **B22F 5/06**

**B22F 10/64** → (51) **B22F 5/10**

**B22F 10/64** → (51) **C22C 30/00**

**B22F 10/66** → (51) **B22F 5/10**

**B22F 10/68** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 10/73** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/80** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 10/85** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/00** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/00** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/17** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/20** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/20** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/30** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/33** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/44** → (51) **B22F 3/24**

**B22F 12/49** → (51) **B22F 3/24**

**B22F 12/52** → (51) **B22F 12/58**

**B22F 12/57** → (51) **B22F 12/58**

(51) **B22F 12/58** (11) **4 151 343 A1**  
**B22F 12/52** **B22F 12/57**  
**B29C 64/153** **B29C 64/329**  
**B29C 64/336** **B29C 64/343**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**

(52) **B22F 12/58; B22F 12/52; B22F 12/57;**  
**B29C 64/153; B29C 64/329;**  
**B29C 64/336; B29C 64/343;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) De (26) De  
(21) 22195406.8 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 DE 102021004708  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*  
*HERSTELLEN ODER HANDHABEN EINER*  
*PULVERMISCHUNG, ADDITIVES FERTI-*  
*GUNGSVERFAHREN UND PULVERMI-*  
*SCHUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING*  
*OR HANDLING A POWDER MIXTURE, AD-*  
*DITIVE MANUFACTURING METHOD AND*  
*POWDER MIXTURE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
*OU DE MANIPULATION D'UN MÉLANGE*  
*DE POUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
*ADDITIVE ET MÉLANGE DE POUDRE*  
(71) Volkmann GmbH, Schloitweg 17, 59494  
Soest, DE  
(72) Tegelkamp, Christopher, Büren, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von  
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte  
Schloss Schellenberg - Backhaus  
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

**B22F 12/60** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/80** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/82** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/88** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/88** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28**

**B23B 27/10** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 151 344 A1**  
**B23B 27/10**

(52) **B23B 27/10; B23B 27/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22766582.5 (22) 12.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000799 12.01.2022  
(87) WO 2022/190614 2022/37 15.09.2022  
(30) 10.03.2021 JP 2021038272  
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND DREHWERKZEUG*  
• *CUTTING INSERT AND TURNING TOOL*  
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE TOUR*  
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-  
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-  
1144, JP  
(72) SHIMANUKI, Hiroki, Iwaki-shi, Fukushima  
970-1144, JP  
YAMAGUCHI, Takashi, Iwaki-shi, Fukushima  
970-1144, JP  
SUZUKI, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 970-  
1144, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **B23B 29/20** (11) **4 151 345 A1**  
**B23B 29/24** **B23Q 3/12**  
**B23Q 5/04** **F16D 1/10**

(52) **B23B 29/242; B23B 29/20;**  
**B23B 2260/07; F16D 2001/103**

(25) En (26) En  
(21) 21198117.0 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *WERKZEUGHALTERSCHNITTSTELLE EINER*  
*WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGRE-*  
*VOLVER UND WERKZEUGHALTER FÜR AN-*  
*GETRIEBENE WERKZEUGE*  
• *TOOL HOLDER INTERFACE OF A MA-*  
*CHINE TOOL, TOOL TURRET AND TOOL*  
*HOLDER FOR LIVE TOOLS*  
• *INTERFACE PORTE-OUTIL D'UNE MA-*  
*CHINE-OUTIL, TOURELLE D'OUTIL ET*  
*PORTE-OUTIL POUR OUTILS ROTATIFS*  
(71) Gildemeister Italiana S.r.l., Via Gaetano  
Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra  
(BG), IT  
(72) PASSERINI, Mirko, 20083 Gaggiano, IT  
CHIAPPA, Claudio, 24030 Villa d'Adda, IT  
MILESI, Luca, 24015 San Giovanni Bianco,  
IT  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**B23B 29/24** → (51) **B23B 29/20**

**B23B 39/16** → (51) **B28D 1/14**

**B23B 45/16** → (51) **B25D 17/18**

**B23B 47/26** → (51) **B28D 1/14**

**B23B 47/34** → (51) **B25D 17/18**

**B23C 3/00** → (51) **B29D 12/02**

(51) **B23C 5/06** (11) **4 151 346 A1**  
**B23C 5/20**

(52) **B23C 5/06; B23C 5/202;**  
**B23C 2200/367**

(25) En (26) En  
(21) 21315163.2 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **STIRNFRÄSER UND VERFAHREN ZUM BE-  
ARBEITEN EINER OBERFLÄCHE AN EINEM  
WERKSTÜCK MITTELS EINES SOLCHEN  
STIRNFRÄSERS**  
• **FACE MILLING CUTTER AND METHOD FOR  
MACHINING A SURFACE ON A WORK-  
PIECE BY MEANS OF SUCH A FACE  
MILLING CUTTER**  
• **FRAISE À SURFACER ET PROCÉDÉ D'USI-  
NAGE D'UNE SURFACE SUR UNE PIÈCE À  
USINER AU MOYEN D'UNE TELLE FRAISE À  
SURFACER**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811  
81 Sandviken, SE  
(72) Lemoine, Vincent, 37390 Notre Dame D'Oé,  
FR  
David, Emmanuel, 81161 Sandviken, SE  
André, Philippe, 41120 Les Montils, FR  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

---

**B23C 5/20** → (51) **B23C 5/06**

---

**B23D 45/02** → (51) **B28D 1/04**

---

**B23D 47/04** → (51) **B28D 1/04**

(51) **B23K 1/00** (11) **4 151 347 A1**  
**B23K 1/002**

(52) **B23K 1/0016; B23K 1/002;**  
**B23K 2101/42**

(25) De (26) De  
(21) 21197101.5 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON LÖT-  
VERBINDUNGEN UND LÖTEINRICHTUNG**  
• **METHOD OF FORMING SOLDER JOINTS  
AND SOLDERING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE  
CONNEXIONS SOUDÉES ET DISPOSITIF DE  
SOUDAGE**

(71) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG,  
Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE  
(72) Marinozzi, Marco, 40111 Aprilia, IT

---

**B23K 1/002** → (51) **B23K 1/00**

---

**B23K 9/025** → (51) **B21D 5/01**

(51) **B23K 9/028** (11) **4 151 348 A1**  
**B23K 9/32** **B23K 37/00**  
**B23K 9/035**

(52) **B23K 9/028; B23K 9/035;**  
**B23K 9/326; B23K 37/003**

(25) En (26) En  
(21) 21020464.0 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **MODULARE SPÜLUNG**  
• **MODULAR PURGING**  
• **PURGE MODULAIRE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE  
(72) Siewert, Erwan, 82049 Pullach, DE  
Pfreuntner, Michael, 82049 Pullach, DE  
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property  
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,  
82049 Pullach, DE

---

**B23K 9/035** → (51) **B23K 9/028**

(51) **B23K 9/10** (11) **4 151 349 A1**  
**B23K 9/173** **B23K 9/26**  
**B23K 9/29**

(52) **B23K 9/1093; B23K 9/173;**  
**B23K 9/26; B23K 9/295**

(25) En (26) En  
(21) 22199347.0 (22) 11.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 09.06.2017 US 201762517534 P  
(54) • **SCHWEISSBRENNER MIT ZWEI KONTAKT-  
SPITZEN UND GLEICHEM WERKZEUGMIT-  
TELPUNKT WIE SCHWEISSBRENNER MIT  
EINER KONTAKTSPITZE**  
• **WELDING TORCH WITH TWO CONTACT  
TIPS AND SAME TOOL CENTER POINT AS  
TORCH WITH ONE CONTACT TIP**  
• **CHALUMEAU DE SOUDAGE COMPRENANT  
DEUX POINTES DE CONTACT ET MÊME  
POINT CENTRAL D'OUTIL QU'UN CHALU-  
MEAU DE SOUDAGE COMPRENANT UNE  
POINTE DE CONTACT**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) SIGL, Dennis Roland, Glenview, 60025, US  
UECKER, James Lee, Glenview, 60025, US  
ZWAYER, Jake Bradley, Glenview, 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(62) 18735146.5 / 3 634 684

---

(51) **B23K 9/16** (11) **4 151 350 A1**  
**B23K 9/29** **B23K 9/32**

(52) **B23K 9/16; B23K 9/291; B23K 9/325**

(25) En (26) En  
(21) 21020465.7 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(54) • **SCHLEPPGASDÜSE MIT INTEGRIERTER  
KÜHLUNG**  
• **TRAILING GAS NOZZLE WITH INTEGRAT-  
ED COOLING**  
• **BUSE DE GAZ ARRIÈRE À REFROIDISSE-  
MENT INTÉGRÉ**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE  
(72) Siewert, Erwan, 82049 Pullach, DE  
Pfreuntner, Michael, 82049 Pullach, DE  
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property  
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,  
82049 Pullach, DE

---

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/10**

---

**B23K 9/26** → (51) **B23K 9/10**

---

**B23K 9/29** → (51) **B23K 9/10**

---

**B23K 9/29** → (51) **B23K 9/16**

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/028**

---

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/16**

(51) **B23K 11/11** (11) **4 151 351 A1**  
**B23K 11/25** **B23K 31/12**  
**B23K 31/00**

(52) **B23K 11/11; B23K 11/25;**  
**B23K 31/006; B23K 31/125;**  
**G06F 30/27; G06N 3/045; G06N 3/088**

(25) En (26) En  
(21) 22153260.9 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(30) 18.09.2021 CN 202111098723  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-  
STEM ZUR ERKENNUNG VON SCHWEIS-  
SPUNKTQUALITÄTSANOMALIEN BASIE-  
REND AUF DEM TECHNISCHEM GEBIET  
DES DEEP-LEARNINGS**  
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DE-  
TECTING WELDING SPOT QUALITY AB-  
NORMALITIES BASED ON DEEP LEARN-  
ING TECHNICAL FIELD**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉ-  
TECTION DES ANOMALIES DE QUALITÉ  
DES POINTS DE SOUDURE BASÉS SUR LE  
DOMAINE TECHNIQUE DU DEEP LEAR-  
NING**

(71) Tianjin Sunke Digital Control Technology  
Co., Ltd, 17, Qingling Avenue Yixian Park  
Wuqing District, Tianjin 301700, CN  
(72) Feng, Eugene, Tianjin 301700, CN  
Zhang, Yongzhi, Tianjin 301700, CN  
Nie, Lanmin, Tianjin 301700, CN  
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual  
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124  
Modena, IT

---

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/24**

(51) **B23K 11/24** (11) **4 151 352 A1**  
**B23K 11/11**

(52) **B23K 11/11; B23K 11/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 20934112.2 (22) 27.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2020/025421 27.06.2020  
(87) WO 2021/220522 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 JP 2020080906  
(54) • **WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG,  
COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUE-  
RUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **RESISTANCE WELDING DEVICE, COMPUT-  
ER PROGRAM FOR CONTROL, AND  
RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSI-  
TANCE, PROGRAMME INFORMATIQUE DE  
COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-  
MENT**

(71) Koyo Giken Inc., 2-7-6 Hashimoto dai  
Midori-ku Sagamihara-shi, Kanagawa  
2520132, JP  
(72) ENDO, Yoshikatu, Sagamihara-shi,  
Kanagawa 252-0132, JP  
KAI, Kouji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-  
0132, JP  
HASHIDA, Shuhei, Sagamihara-shi,  
Kanagawa 252-0132, JP  
KAI, Mitoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa  
252-0132, JP



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

**B23K 11/25** → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 151 353 A1**  
**B23K 26/362** **B23K 26/082**  
**B23K 26/08** **G06T 17/20**  
**G05B 19/4099**

(52) **B23K 26/0823; B23K 26/082;**  
**B23K 26/0884; B23K 26/355;**  
**B23K 26/361**

(25) En (26) En  
(21) 22199341.3 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUM DEFINIEREN EINES LA-  
SERWERKZEUGPFADES**  
• **METHOD FOR DEFINING A LASER TOOL  
PATH**  
• **PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UN TRAJET  
D'OUTIL LASER**

(71) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-  
la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH

(72) CONSEIL, David, 74160 Collonges-sous-  
Salève, FR

(74) LAPORTE, Charles Eric, 92140 Clamart, FR  
Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-  
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(62) 17178597.5 / 3 421 168

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/28**

(51) **B23K 26/03** (11) **4 151 354 A1**  
**B23K 26/082** **B23K 26/342**  
**G02B 15/16** **G02B 26/10**  
**G02B 27/10** **B23K 26/06**  
**G02B 15/14**

(52) **G02B 26/101; B23K 26/032;**  
**B23K 26/0643; B23K 26/082;**  
**B23K 26/342; G02B 15/142;**  
**G02B 27/108**

(25) De (26) De  
(21) 22199597.0 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 27.10.2016 DE 102016120523  
(54) • **ABLENKEINHEIT MIT ZWEI FENSTERN, EI-  
NEM OPTISCHEN ELEMENT UND EINER  
XY-ABLENKVORRICHTUNG**  
• **DEFLECTION UNIT INCLUDING TWO WIN-  
DOWS, AN OPTICAL ELEMENT AND AN XY-  
SCANNER**  
• **UNITÉ DE DÉFLEXION COMPRENANT  
DEUX FENÊTRES, UN ÉLÉMENT OPTIQUE  
ET UN DISPOSITIF DE DÉFLEXION XY**

(71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4,  
82234 Wessling, DE

(72) BÖHMNER, Carl, 35578 Wetzlar, DE  
LEHMANN, Wolfgang, 82110 Germering,  
DE  
SCHIEFEN, Christian, 82131 Gauting, DE  
SCHÖN, Philipp, 82266 Buch am  
Ammersee, DE

(74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

(62) 121155408.4 / 3 838 472  
17793923.8 / 3 532 238

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/064** → (51) **B22F 3/24**

**B23K 26/067** → (51) **B22F 3/24**

**B23K 26/073** → (51) **B22F 3/24**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/21** → (51) **B22F 3/24**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/28**

(51) **B23K 26/28** (11) **4 151 355 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/21**

(52) **B23K 26/082; B23K 26/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803453.6 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016754 27.04.2021

(87) WO 2021/230070 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 JP 2020085345

(54) • **LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASER-  
SCHWEISSVORRICHTUNG**

• **LASER WELDING METHOD AND LASER  
WELDING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET DIS-  
POSITIF DE SOUDAGE AU LASER**

(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

SUGIYAMA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

KAWAI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

SHIBATA, Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

ISHIGURO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B23K 26/324** (11) **4 151 356 A1**  
**B29C 65/00** **B29C 65/16**

(52) **B23K 26/324; B29C 65/00; B29C 65/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804600.1 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016120 21.04.2021

(87) WO 2021/230025 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 JP 2020084660

12.02.2021 JP 2021021122

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON THER-  
MOPLASTISCHEM HARZ UND METALL**

• **METHOD OF BONDING THERMOPLASTIC  
RESIN AND METAL**

• **PROCÉDÉ DE LIAISON DE RÉSINE THER-  
MOPLASTIQUE ET DE MÉTAL**

(71) Hirotec Corporation, 2-1, Ishiuchiminami 5-  
chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5197, JP

(72) WASHIKA, Kiminori, Hiroshima-shi  
Hiroshima 731-5197, JP

KAWAFUCHI, Tatsumi, Hiroshima-shi  
Hiroshima 731-5197, JP

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

**B23K 26/342** → (51) **B22F 3/24**

**B23K 26/342** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/362** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/38** → (51) **B22F 3/24**

**B23K 31/00** → (51) **B23K 11/11**

**B23K 31/12** → (51) **B23K 11/11**

**B23K 31/12** → (51) **G01N 21/88**

(51) **B23K 35/02** (11) **4 151 357 A1**  
**B23K 35/30** **B23K 35/40**

(52) **B23K 35/0272; B23K 35/3053;**  
**B23K 35/404**

(25) En (26) En  
(21) 22196964.5 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 US 202163261462 P  
09.09.2022 US 202217930993

(54) • **SCHWEISSELEKTRODE MIT FUNKTIONS-  
SCHICHTEN**

• **WELDING ELECTRODE WITH FUNCTION-  
AL COATINGS**

• **ÉLECTRODE DE SOUDAGE DOTÉE DE RE-  
VÊTEMENTS FONCTIONNELS**

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk  
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) NARAYANAN, Badri, Highland Heights,  
44143, US

SENGUPTA, Vivek, Toronto, M4T 3A6, CA

RUSSELL, David B., Madison, 44057, US

FARAH, Stephen, Broadview Heights,  
44147, US

(74) ZHOU, Yijian, North York, M2H1V5, CA  
Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

**B23K 35/30** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 35/40** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 37/00** → (51) **B23K 9/028**

**B23P 15/10** → (51) **C25D 5/36**

**B23P 21/00** → (51) **B29D 12/02**

**B23P 23/04** → (51) **B29D 12/02**

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 151 358 A1**  
**A61C 13/00**

(52) **B23Q 3/062; A61C 13/0022**

(25) De (26) De  
(21) 21197107.2 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN ROH-  
LING**

• **HOLDING DEVICE FOR A BLANK**

• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE  
ÉBAUCHE**

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI

(72) HABIT, Andreas, 6774 Tschagguns, AT  
(74) Baldus, Oliver, Splänemann

Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 151 359 A1**  
**A61C 13/00**

(52) **B23Q 3/06; A61C 13/0022**

(25) De (26) De  
(21) 22175639.8 (22) 26.05.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 EP 21197107

(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN ROH-  
LING**  
• **HOLDING DEVICE FOR A BLANK**  
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE  
ÉBAUCHE**

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI

(72) HABIT, Andreas, 6774 Tschagguns, AT

(74) Baldus, Oliver, Splanemann  
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

**B23Q 3/12** → (51) **B23B 29/20**

---

**B23Q 3/155** → (51) **B23Q 41/00**

---

**B23Q 3/157** → (51) **B23Q 41/00**

---

**B23Q 5/04** → (51) **B23B 29/20**

---

**B23Q 11/00** → (51) **B25D 17/18**

(51) **B23Q 11/08** (11) **4 151 360 A1**  
**B23Q 11/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 20935021.4 (22) 14.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(71) JP 2020/019223 14.05.2020

(87) WO 2021/229738 2021/46 18.11.2021

(54) • **VERARBEITUNGSMASCHINE UND SCHIE-  
BEMECHANISMUS**  
• **PROCESSING MACHINE AND SLIDE  
MECHANISM**  
• **MACHINE DE TRAITEMENT ET MÉCA-  
NISCME COULISSANT**

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) NAKANISHI, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-  
shi, Nara 639-1160, JP

YAMAZAKI, Futoshi, Yamatokoriyama-shi,  
Nara 639-1160, JP

KURIYA, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-shi,  
Nara 639-1160, JP

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

---

(51) **B23Q 41/00** (11) **4 151 361 A1**  
**B23Q 3/155** **B23Q 3/157**  
**B23Q 3/155; B23Q 3/157; B23Q 41/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20938662.2 (22) 05.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022286 05.06.2020

(87) WO 2021/245911 2021/49 09.12.2021

(54) • **MAGAZIN UND WERKZEUGMASCHINE**  
• **MAGAZINE AND MACHINE TOOL**  
• **MAGASIN ET MACHINE-OUTIL**

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) MURATA, Masaki, Yamatokoriyama-shi,  
Nara 639-1160, JP

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

---

**B24B 37/04** → (51) **B24B 53/017**

(51) **B24B 53/017** (11) **4 151 362 A1**  
**B24B 37/04**

(52) **B24B 53/017; B24B 37/04;**  
**B24B 53/095**

(25) En (26) En  
(21) 22195851.5 (22) 15.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 KR 20210124631

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFRISCHUNG EINES  
POLIERKISSENS, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES HALBLEITERBAUELE-  
MENTS DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAU-  
ELEMENTS**  
• **METHOD FOR REFRESHING POLISHING  
PAD, METHOD FOR MANUFACTURING  
SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE  
SAME AND APPARATUS FOR MANUFAC-  
TURING SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RAFRAÎCHISSEMENT DE  
TAMPON DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-  
CONDUCTEUR L'UTILISANT ET APPAREIL  
DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-  
CONDUCTEUR**

(71) SKC Solmics Co., Ltd., Gyeonggi-daero,  
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR

SK Hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero  
Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336,  
KR

(72) YUN, Sung Hoon, 03142 Seoul, KR

SEO, Jang Won, 03142 Seoul, KR

CHOI, Jae Gon, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-  
do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

---

(51) **B24C 1/10** (11) **4 151 363 A1**  
**B24C 3/06** **B24C 3/22**

(52) **B24C 1/10; B24C 3/06; B24C 3/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 22185524.0 (22) 18.07.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 JP 2021150193

(54) • **STRAHLGERÄT**  
• **PEENING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE GRAPPINAGE**

(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama,  
Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP

(72) MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama 937-  
8511, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

**B24C 3/06** → (51) **B24C 1/10**

**B24C 3/22** → (51) **B24C 1/10**

(51) **B24D 7/10** (11) **4 151 364 A1**  
**B24D 7/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21804106.9 (22) 13.05.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093493 13.05.2021

(87) WO 2021/228170 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 CN 202010414824  
15.05.2020 CN 202020813772 U

(54) • **SPEZIELL GEFORMTE RÄDER MIT POSITI-  
VER KORRELATIONSWASSERDURCH-  
GANGSSTRUKTUR FÜR VOLLSCHLEIFEN-  
FLÄCHE**  
• **SPECIAL-SHAPED WHEEL HAVING POSI-  
TIVE CORRELATION WATER PASSING  
STRUCTURE FOR FULL-GRINDING SUR-  
FACE**  
• **ROUE DE FORME SPÉCIALE AYANT UNE  
STRUCTURE DE PASSAGE D'EAU À CORRÉ-  
LATION POSITIVE POUR UNE SURFACE DE  
MEULAGE COMPLET**

(71) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.,  
No.8 Chuangxin Road Qixing District,  
Guilin, Guangxi 541004, CN

(72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, CN

YE, Yong, Guilin, Guangxi 541004, CN

LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, CN

GUO, Xinling, Guilin, Guangxi 541004, CN

LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, CN

WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004,  
CN

LIU, Renjie, Guilin, Guangxi 541004, CN

QIN, Fengming, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

**B25B 23/14** → (51) **B25F 5/00**

---

**B25B 27/00** → (51) **B21J 15/02**

---

**B25C 1/04** → (51) **B25C 1/06**

(51) **B25C 1/06** (11) **4 151 365 A1**  
**B25C 1/04**

(52) **B25C 1/06; B25C 1/047**

(25) En (26) En  
(21) 21201350.2 (22) 07.10.2021

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

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

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117475511

(54) • **MECHANISMUS ZUM SCHUTZ VOR AB-  
NORMALEM DREHMOMENT FÜR LUFTFE-  
DERELEKTROWERKZEUG**  
• **ABNORMAL TORQUE PROTECTION MECH-  
ANISM FOR AIR SPRING POWER TOOL**  
• **MÉCANISME DE PROTECTION DE COUPLE  
ANORMAL POUR OUTIL ÉLECTRIQUE À  
RESSORT PNEUMATIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

Basso Industry Corp., No.24, 36th Rd.,  
Taichung Industrial Park, Taichung 40768,  
TW

(72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089, US

WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053,  
US

PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B25C 1/06** (11) **4 151 366 A1**  
**B25C 1/04**

(52) **B25C 1/06; B25C 1/047**

(25) En (26) En  
(21) 21208488.3 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117475560

(54) • **KOPFVENTILSYSTEM FÜR LUFTFEDER-KRAFTWERKZEUG**  
• **HEAD VALVE SYSTEM FOR AIR SPRING POWER TOOL**  
• **SYSTÈME DE SOUPAPE DE TÊTE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE À RESSORT PNEUMATIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
Basso Industry Corp., No.24, 36th Rd., Taichung Industrial Park, Taichung 40768, TW

(72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089, US  
WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053, US

(74) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW  
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B25C 7/00** (11) **4 151 367 A1**  
**B25C 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 22150857.5 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117475560

15.09.2021 US 202117475511  
17.11.2021 US 202117528776

(54) • **SCHÜTZENDE STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN NAGLER**  
• **PROTECTIVE SUPPORT STRUCTURE FOR NAILER**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE PROTECTION POUR CLOUEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE  
Basso Industry Corp., No.24, 36th Rd., Taichung Industrial Park, Taichung 40768, TW

(72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung City, TW  
WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B25D 17/00** → (51) **E21B 17/03**

**B25D 17/14** → (51) **B25D 17/18**

(51) **B25D 17/18** (11) **4 151 368 A1**  
**B04C 5/04** **B04C 5/14**  
**B04C 5/185** **B23B 45/16**  
**B23B 47/34** **B23Q 11/00**  
**B25D 17/14** **B25F 5/00**

(52) **B04C 5/04; B04C 5/14; B04C 5/185; B23B 47/34; B23Q 11/00; B23Q 11/0042; B25D 16/00; B25F 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804119.2 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016542 23.04.2021

(87) WO 2021/230050 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 JP 2020083600  
31.08.2020 JP 2020145382

(54) • **HILFSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINENSYSTEM**  
• **AUXILIARY DEVICE AND WORK MACHINE SYSTEM**  
• **DISPOSITIF AUXILIAIRE ET SYSTÈME DE MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) TAGAMI, Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP

ICHIHASHI, Naoto, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP

TAKAHASHI, Yuki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 151 369 A1**  
**B25B 23/14**

(52) **B25B 23/14; B25F 5/00; G05B 19/418; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804824.7 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015138 12.04.2021

(87) WO 2021/229972 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 JP 2020086342

(54) • **WERKZEUGSYSTEM, WERKZEUG, REFERENZBILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **TOOL SYSTEM, TOOL, REFERENCE IMAGE GENERATION METHOD, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME D'OUTIL, OUTIL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE ET PROGRAMME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SASAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMANAKA, Mutsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25F 5/00** → (51) **B25D 17/18**

(51) **B25J 3/00** (11) **4 151 370 A1**  
**G06T 1/00** **H04N 7/18**

(52) **B25J 3/00; G06T 1/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803460.1 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018478 14.05.2021

(87) WO 2021/230366 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085324  
(54) • **FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR**  
• **REMOTE OPERATION DEVICE AND PROGRAM THEREFOR**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À DISTANCE ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP

(72) NAKAKURA, Toshiya, Tokyo 100-8019, JP

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

**B25J 5/00** → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 5/02** (11) **4 151 371 A1**  
**B60L 53/30** **B60L 53/31**  
**B60L 53/35** **B60L 53/65**

(52) **B25J 5/02; B60L 53/30; B60L 53/31; B60L 53/35; B60L 53/65; H02J 7/04; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) Es (26) En  
(21) 21804878.3 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070052 25.01.2021

(87) WO 2021/229115 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 ES 202030911 U

(54) • **FAHRZEUGLADESTATION**  
• **VEHICLE CHARGING STATION**  
• **STATION DE RECHARGE DE VÉHICULES**

(71) Lemil, S.L., Carr. do Lameiro, 41, 36214 Vigo (Pontevedra), ES

(72) FREIJEDO ALVAREZ, Jose Manuel, 36214 VIGO (PONTEVEDRA), ES

(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES

**B25J 5/02** → (51) **B65B 55/18**

**B25J 9/00** → (51) **A61H 3/00**

**B25J 9/00** → (51) **B65B 55/18**

**B25J 9/02** → (51) **B29C 45/42**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 151 372 A1**  
**B25J 19/02**

(52) **B25J 9/1674; B25J 19/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 20791248.6 (22) 16.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2020/005097 16.04.2020

(87) WO 2020/213955 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 KR 20190044379

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INITIALISIERUNGSDIAGNOSE EINES MOBILEN ROBOTERS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR INITIALIZATION DIAGNOSIS OF MOBILE ROBOT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'INITIALISATION D'UN ROBOT MOBILE**

(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR

(72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR  
PARK, Seong Ju, Gunpo-siGyeonggi-do 15820, KR

LEE, Jae Young, Gunpo-siGyeonggi-do 15804, KR

(74) Ellerbrächter, Dirk, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 151 373 A1**  
**B25J 19/02**
- (52) **B25J 9/16; B25J 19/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21856133.0 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/010331 05.08.2021  
(87) WO 2022/035127 2022/07 17.02.2022  
(30) 11.08.2020 KR 20200100228
- (54) • **ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ROBOT AND CONTROL METHOD THERE-OF**  
• **ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Yeongrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/16** → (51) **B65B 55/18**

- (51) **B25J 11/00** (11) **4 151 374 A1**  
**B25J 5/00** **B25J 13/08**  
**B25J 9/16** **B25J 19/00**  
**B60G 21/055**
- (52) **B25J 5/00; B25J 9/16; B25J 11/00;**  
**B25J 13/08; B25J 19/00; B60G 21/055**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22772402.8 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012730 25.08.2022  
(87) WO 2023/003450 2023/04 26.01.2023  
(30) 30.08.2021 KR 20210115110  
30.03.2022 KR 20220039820
- (54) • **BEWEGLICHER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **MOVING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
MOON, Boseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**B25J 11/00** → (51) **B65B 55/18**

- (51) **B25J 13/00** (11) **4 151 375 A1**  
**B25J 19/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21868130.2 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094043 17.05.2021  
(87) WO 2022/057292 2022/12 24.03.2022  
(30) 16.09.2020 CN 202010974687
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ROBOTER**  
• **ROBOT CONTROL APPARATUS AND METHOD, AND ROBOT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, ET ROBOT**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
WANG, Changkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
HU, Feipeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHU, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
YU, Xiancai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**B25J 13/08** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 15/06** → (51) **B65G 1/04**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 13/00**

**B25J 21/02** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B26B 13/12** (11) **4 151 376 A1**  
**B26B 13/16** **B26B 13/26**
- (52) **B26B 13/12; B26B 13/16; B26B 13/26**
- (25) De (26) De  
(21) 22188047.9 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 24.08.2021 DE 102021121881
- (54) • **SCHERE**  
• **SCISSORS**  
• **CISEAUX**
- (71) Kempster, Lesline Sophie, Alte Straße 21, 79249 Merzhausen, DE
- (72) Kempster, Lesline Sophie, 79249 Merzhausen, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

**B26B 13/16** → (51) **B26B 13/12**

**B26B 13/26** → (51) **B26B 13/12**

- (51) **B26B 21/40** (11) **4 151 377 A1**  
**B26B 21/56** **B26B 21/60**  
**C08G 77/12** **C09D 183/04**
- (52) **C09D 183/04; B26B 21/60;**  
**C08G 77/12; C08G 77/18;**  
**C09D 183/08**
- (25) En (26) En

- (21) 21196862.3 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **SILOXANBASIERTE RASIERKLINGENBESCHICHTUNG**  
• **SILOXANE-BASED RAZOR BLADE COATING**  
• **REVÊTEMENT DE LAME DE RASOIR À BASE DE SILOXANE**
- (71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
- (72) PANDIS, Christos, 14569 Anoixi, GR  
TSIAKATOURAS, Georgios, 14569 Anoixi, GR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **4 151 378 A1**  
**B26B 21/56**

(52) **B26B 21/4018; B26B 21/4031;**  
**B26B 21/565**

- (25) En (26) En  
(21) 22206377.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.06.2019 US 201962864734 P
- (54) • **RASIERKLINGENEINHEIT MIT EINEM ODER MEHREREN HAUTSTÜTZELEMENTEN**  
• **RAZOR CARTRIDGE WITH ONE OR MORE SKIN SUPPORT ELEMENTS**  
• **CARTOUCHE DE RASOIR AVEC UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE SUPPORT DE PEAU**
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) CLAUS, Oliver, Heinz, Boston, 02127, US  
WALKER, JR., Vincent, Paul, Boston, 02127, US  
FIASCONE, Regan, Marie, Boston, 02127, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 20737706.0 / 3 986 682

**B26B 21/56** → (51) **B26B 21/40**

**B26B 21/60** → (51) **B26B 21/40**

**B26D 5/00** → (51) **B65H 35/00**

**B26D 5/06** → (51) **B65H 35/00**

**B26D 5/10** → (51) **B65H 35/00**

**B26F 1/38** → (51) **B65H 35/00**

(51) **B28D 1/04** (11) **4 151 379 A1**  
**B28D 7/04** **B23D 45/02**  
**B23D 47/04**

(52) **B28D 7/043; B28D 1/043;**  
**B28D 7/046**

- (25) It (26) En  
(21) 22195038.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 IT 202100023786
- (54) • **KOPF FÜR EINE BRÜCKENBEARBEITUNGSMASCHINE**  
• **HEAD FOR A BRIDGE PROCESSING MACHINE**

- TÊTE POUR UN PONT DE MACHINE D'USINAGE
- (71) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
- (72) TARABELLA, Antonio, I-55041 Camaiore (Lucca), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B28D 1/14** (11) **4 151 380 A1**  
**B23B 39/16** **B23B 47/26**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22808926.4 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010838 22.07.2022
- (87) WO 2023/013942 2023/06 09.02.2023
- (30) 02.08.2021 KR 20210101219  
09.11.2021 KR 20210152711
- (54) • ZWEILOCH-KERNBOHRMASCHINE  
• TWO-HOLE-DRILLING CORE DRILLING MACHINE  
• CAROTTEUSE DE FORAGE DE DEUX TROUS
- (71) Egun Co., Ltd., 830-11, Docheok-ro Docheok-myeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12817, KR
- (72) LEE, Sung Jun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12808, KR  
LEE, Chae Mun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13298, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/04**

- (51) **B29B 9/02** (11) **4 151 381 A1**  
**B29C 48/25**
- (52) **B29B 9/02; B29B 9/06; B29C 48/25; C08J 3/12; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21926604.6 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006447 19.02.2021
- (87) WO 2022/176171 2022/34 25.08.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REZYKLIERTEN HARZGRANULATEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING RECYCLED RESIN PELLETS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE GRANULÉS DE RÉSINE RECYCLÉS
- (71) Maruyasu Co., Ltd., 16-32 Toyama-cho, Niihama-shi, Ehime 792-0823, JP
- (72) SONE, Koji, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP  
HINO, Yuya, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP  
OGAWA, Reiji, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP  
NOMURA, Toshio, Niihama-shi Ehime 792-0823, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

**B29B 15/10** → (51) **B32B 37/26**

**B29B 15/12** → (51) **B29C 70/52**

**B29B 15/12** → (51) **B32B 37/26**

**B29B 17/02** → (51) **B29B 17/04**

- (51) **B29B 17/04** (11) **4 151 382 A1**  
**B29B 17/02** **C08J 11/06**  
**C08J 11/08** **C09D 9/00**  
**C11D 1/72** **C11D 3/04**  
**C11D 3/30**
- (52) **B29B 17/02; B29B 17/04; C08J 11/06; C08J 11/08; C09D 9/00; C11D 1/72; C11D 3/04; C11D 3/30; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804027.7 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016238 22.04.2021
- (87) WO 2021/230033 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 JP 2020085949  
02.07.2020 JP 2020114757
- (54) • RECYCLINGSYSTEM ZUR REZYKLIERUNG VON KUNSTSTOFFLAMINAT ZU RECYCLTEN MATERIALIEN, RECYCLINGVERFAHREN UND LAMINATTRENNUNGS- UND -RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN  
• RECYCLING SYSTEM FOR RECYCLING PLASTIC LAMINATE INTO RECYCLED MATERIALS, RECYCLING METHOD, AND LAMINATE SEPARATION AND RECOVERY METHOD  
• SYSTÈME DE RECYCLAGE POUR RÉGÉNÉRER DES STRATIFIÉS DE PLASTIQUES EN MATIÈRE PREMIÈRE RECYCLÉE, PROCÉDÉ DE RECYCLAGE, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET RÉCUPÉRATION DE STRATIFIÉS
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) SENTÉ, Yasuhiro, Tokyo 174-8520, JP  
NAGATA, Yoshitomo, Tokyo 174-8520, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B29C 35/16** → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B29C 37/00** (11) **4 151 383 A1**  
**B29D 99/00** **B29L 31/08**
- (52) **B29C 37/0032; B29D 99/0028; B29C 2037/0035; B29L 2031/085**
- (25) En (26) En  
(21) 21197907.5 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM MASKIEREN EINER FORM ZUM FORMEN EINES WINDTURBINENSCHAUFELSCHALENTEILS  
• METHOD OF MASKING A MOULDED MOLDING A WIND TURBINE BLADE SHELL PART  
• PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE MOULE POUR LE MOULAGE D'UNE PARTIE DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) KALLESTRUP, David, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **B29C 37/00** (11) **4 151 384 A1**  
**B29C 45/17; B29C 2045/0093;**

- B29C 2793/0054; B29C 2793/009
- (25) De (26) De  
(21) 22193102.5 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 DE 102021210271
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFSPRITZGUSSBAUTEILEN SOWIE KUNSTSTOFFSPRITZGUSSBAUTEIL  
• PLASTIC INJECTION MOULDED PART AND METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC INJECTION MOULDED PARTS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉS PAR INJECTION, AINSI QUE COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION
- (71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- (72) BENITEZ, Miguel, 63533 Mainhausen, DE  
FUNK, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE  
MÜNKER, Klaus, 83556 Griesstätt, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

**B29C 43/28** → (51) **B32B 37/26**

**B29C 43/32** → (51) **B32B 27/30**

**B29C 44/02** → (51) **C08J 9/36**

**B29C 44/30** → (51) **C08J 9/36**

**B29C 44/56** → (51) **C08J 9/36**

- (51) **B29C 45/42** (11) **4 151 385 A1**  
**B25J 9/02** **B29C 45/76**
- (52) **B29C 45/42; B29C 45/7626; B29C 2045/4266; B29C 2045/7633; B29C 2945/76317; B29C 2945/76602; B29C 2945/76795**
- (25) En (26) En  
(21) 22195836.6 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153192
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN EINES GEFORMTEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN DER MASSE DES ENTNEHMENS EINES TEILS DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES GEFORMTEN PRODUKTS  
• APPARATUS FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT, METHOD OF ESTIMATING MASS OF TAKING PORTION OF THE APPARATUS, AND METHOD OF TAKING MOLDED PRODUCT  
• APPAREIL POUR PRÉLEVER UN PRODUIT MOULÉ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA MASSE DE PRISE D'UNE PARTIE DE L'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UN PRODUIT MOULÉ
- (71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP
- (72) MINAMI, Koji, Kyoto, JP
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**B29C 45/42** → (51) **B29C 45/76**

- (51) **B29C 45/76** (11) **4 151 386 A1**  
(52) **B29C 45/766; B29C 45/7653;**  
B29C 2945/761; B29C 2945/76254;  
B29C 2945/76391; B29C 2945/76505;  
B29C 2945/76702; B29C 2945/76869;  
B29C 2945/76936
- (25) De (26) De  
(21) 22190405.5 (22) 15.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 DE 102021123917  
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER SCH-  
LISSKRAFT EINES WERKZEUGS EINER  
KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE,  
INSBESONDERE EINER SPRITZGIESSMA-  
SCHINE*  
• *METHOD FOR ADJUSTING THE CLOSING  
FORCE OF A TOOL OF A PLASTIC PRO-  
CESSING MACHINE, IN PARTICULAR AN  
INJECTION MOULDING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE  
FERMETURE D'UN OUTIL D'UNE MA-  
CHINE DE TRAITEMENT DES MATIÈRES  
PLASTIQUES, EN PARTICULIER D'UNE MA-  
CHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Wittmann Battenfeld GmbH, Wr.  
Neustädter Strasse 81, 2542 Kottlingbrunn,  
AT  
(72) Chromy, Patrick, 1030 Wien, AT  
Pearson, Ben, 1120 Wien, AT  
(74) Gosdin, Carstensen & Partner  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422  
Schweinfurt, DE
- 
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 151 387 A1**  
**B29C 45/42**  
(52) **B29C 45/76; B29C 45/42;**  
B29C 2045/4266; B29C 2045/7606;  
B29C 2045/7633; B29C 2945/76076;  
B29C 2945/76317; B29C 2945/76421;  
B29C 2945/76949
- (25) En (26) En  
(21) 22195155.1 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 JP 2021152280  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN  
VON GEFORMTEN PRODUKTEN*  
• *APPARATUS FOR TAKING OUT MOLDED  
PRODUCT*  
• *APPAREIL DE SORTIE DE PRODUIT MOULÉ*
- (71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555,  
Kuzetono-cho Minami-ku, Kyoto, JP  
(72) KIMURA, Yusei, Kyoto, JP  
IKEDA, Koji, Kyoto, JP  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB
- 
- B29C 45/76** → (51) **B29C 45/42**
- 
- B29C 48/00** → (51) **C08J 3/22**
- 
- B29C 48/08** → (51) **B22F 3/24**
- 
- B29C 48/25** → (51) **B29B 9/02**
- 
- (51) **B29C 49/04** (11) **4 151 388 A1**  
**B29C 49/20** **B29C 49/42**  
(52) **B29C 49/04; B29C 49/20; B29C 49/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21805009.4 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014751 07.04.2021  
(87) WO 2021/229959 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084761  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES  
KRAFTSTOFFTANKS*  
• *FUEL TANK MANUFACTURING APPARA-  
TUS*  
• *APPAREIL DE FABRICATION DE RÉSER-  
VOIR À CARBURANT*
- (71) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393  
Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-  
1335, JP  
(72) NAKAYA, Kazunari, Sakura-shiTochigi 329-  
1334, JP  
AONO, Masaki, Sakura-shiTochigi 329-  
1334, JP  
KONDO, Kunihiko, Sayama-shiSaitama 350-  
1328, JP  
OTAKI, Kazuhiro, Sayama-shiSaitama 350-  
1328, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- B29C 49/20** → (51) **B29C 49/04**
- 
- B29C 49/42** → (51) **B29C 49/04**
- 
- (51) **B29C 51/02** (11) **4 151 389 A1**  
**B29K 105/04** **B29K 23/00**  
**B29C 51/14** **B29L 31/00**  
**B29C 51/00** **B65D 1/02**
- (52) **B29C 44/50; A47G 19/00;**  
**B29C 44/5627; B29C 44/5681;**  
**B29C 48/0017; B29C 48/0021;**  
**B29C 51/02; B29C 51/14; B32B 5/18;**  
**B32B 27/065; B32B 27/08;**  
**B32B 27/32; B65D 1/34; B29C 48/08;**  
B29C 48/14; B29C 51/002;  
B29K 2023/12; B29K 2105/046;  
B29K 2995/0069; B29L 2031/7132;  
B29L 2031/7162; B29L 2031/7404;  
B32B 2250/02; B32B 2250/03;  
B32B 2250/242; B32B 2266/025
- (25) De (26) De  
(21) 22195588.3 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 DE 102021124020  
(54) • *MEHRWEGGESCHIRR AUS KUNSTSTOFF  
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DESSELBEN*  
• *REUSABLE PLASTIC DISHWARE AND  
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-  
OF*  
• *VAISSELLE RÉUTILISABLE EN MATIÈRE  
PLASTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRI-  
CATION*
- (71) IP Verpackungen GmbH, Industriestr. 16,  
52457 Aldenhoven, DE  
(72) FÉRON, Frank, 52457 Aldenhoven, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- 
- (51) **B29C 51/14** (11) **4 151 390 A1**  
**B29L 31/34** **H05K 3/00**  
**H05K 13/00** **H05K 1/02**  
**B29C 51/30**

- (52) **B29C 51/14; H05K 3/0014;**  
B29C 51/30; B29L 2031/34;  
H05K 1/0277; H05K 3/281;  
H05K 2201/0129; H05K 2201/0154;  
H05K 2201/0195; H05K 2201/091;  
H05K 2201/09118; H05K 2201/10106
- (25) En (26) En  
(21) 21198107.1 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
NICHT FLACHEN VORRICHTUNG DURCH  
VERFORMUNG EINES FLACHEN VORRICH-  
TUNGSLAMINATS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A NON-  
FLAT DEVICE BY DEFORMATION OF A FLAT  
DEVICE LAMINATE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-  
SITIF NON PLAT PAR LA DÉFORMATION  
D'UN STRATIFIÉ DE DISPOSITIF PLAT*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
(72) Madadnia, Behnam, Gent, BE  
Vanfleteren, Jan, Gent, BE  
Bossuyt, Frederick, Gent, BE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE
- 
- B29C 64/00** → (51) **E02F 9/26**
- 
- (51) **B29C 64/153** (11) **4 151 391 A1**  
**B22F 10/28** **B22F 10/73**  
**B29C 64/357** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**  
**B22F 10/73; B29C 64/357; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21461593.2 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *PBF-DRUCKER MIT EINEM PULVERZIRKU-  
LATIONSSYSTEM*  
• *A PBF PRINTER WITH A POWDER CIRCUL-  
ATION SYSTEM*  
• *IMPRIMANTE PBF COMPORTANT UN SYS-  
TÈME DE CIRCULATION DE POUDRE*
- (71) Sinterit Sp. z o.o., ul. Nad Drwina 10 lok. B-  
3, 30-741 Krakow, PL  
(72) GRABOWSKI, Szymon, Krakow, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- 
- (51) **B29C 64/153** (11) **4 151 392 A1**  
**B29C 64/227** **B29C 64/379**  
**B22F 10/14** **B22F 10/28**  
**B22F 12/20** **B22F 12/00**  
**B22F 12/33** **B22F 12/82**  
**B22F 12/88** **B29C 35/16**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/20**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**  
**B22F 12/20; B22F 12/38; B22F 12/82;**  
**B22F 12/88; B29C 35/16;**  
**B29C 64/227; B29C 64/379;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20;**  
B22F 2999/00
- (25) En (26) En  
(21) 21461594.0 (22) 15.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *PBF-DRUCKER MIT EINEM BETTAUSSTOSSMECHANISMUS*  
• *A PBF PRINTER WITH A BED EJECTING MECHANISM*  
• *IMPRIMANTE PBF COMPORTANT UN MÉCANISME D'ÉJECTION DE LIT*
- (71) Sinterit Sp. z o.o., ul. Nad Drwina 10 lok. B-3, 30-741 Krakow, PL  
(72) KOBUS, Konrad, Krakow, PL  
OBARA, Michal, Wieliczka, PL  
KLIMIUK, Robert, Losice, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- 
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B29C 64/153** → (51) **B22F 12/58**
- 
- B29C 64/153** → (51) **B22F 3/24**
- 
- B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29C 64/165** → (51) **B22F 3/10**
- 
- B29C 64/227** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B29C 64/259** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B29C 64/264** → (51) **B22F 3/24**
- 
- B29C 64/329** → (51) **B22F 12/58**
- 
- B29C 64/336** → (51) **B22F 12/58**
- 
- B29C 64/343** → (51) **B22F 12/58**
- 
- B29C 64/357** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B29C 64/379** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B29C 64/379** → (51) **B29C 64/153**
- 
- (51) **B29C 65/00** (11) **4 151 393 A1**  
**B65B 25/14** **B65H 29/46**  
**G07D 11/12**
- (52) **G07D 11/125; B29C 66/343;**  
**B65B 25/14; B65H 29/46; G07D 11/12;**  
**G07D 11/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22194780.7 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 JP 2021150969
- (54) • *BLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *SHEET STORAGE APPARATUS AND SHEET PROCESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
(72) YANAGIUCHI, Hidetomo, Hyogo, 670-8567, JP  
TAKEMURA, Yoichi, Hyogo, 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- B29C 65/00** → (51) **B23K 26/324**
- 
- B29C 65/00** → (51) **B29D 12/02**
- 
- B29C 65/00** → (51) **B65B 9/02**
- 
- B29C 65/16** → (51) **B23K 26/324**
- (51) **B29C 65/18** (11) **4 151 394 A1**  
**B29C 65/74**
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/74;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/431;**  
**B29C 66/73921; B29C 66/81465;**  
**B29C 66/8322; B29C 66/8432;**  
**B29C 66/8511; B29C 2793/009;**  
**B29L 2031/7129**
- (25) En (26) En  
(21) 21382850.2 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SCHWEISSEINHEIT FÜR EINE AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR FORMUNG VON FLEXIBLEN BEUTELN UND AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR FORMUNG VON FLEXIBLEN BEUTELN DAMIT*  
• *WELDING UNIT FOR AN AUTOMATIC FLEXIBLE POUCH FORMING MACHINE AND AUTOMATIC FLEXIBLE POUCH FORMING MACHINE COMPRISING THE SAME*  
• *UNITÉ DE SOUDAGE DESTINÉE À UNE MACHINE AUTOMATIQUE DE FORMATION DE SACHET SOUPLE ET MACHINE AUTOMATIQUE DE FORMATION DE SACHET SOUPLE LA COMPRENANT*
- (71) Mespac, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES  
(72) MORRAL ROCA, José, 08140 Caldes de Montbui, ES  
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- 
- B29C 65/32** → (51) **B65B 9/02**
- 
- B29C 65/44** → (51) **B29D 12/02**
- 
- B29C 65/74** → (51) **B29C 65/18**
- 
- B29C 65/78** → (51) **H01M 10/0585**
- 
- B29C 70/48** → (51) **B29L 9/00**
- 
- B29C 70/50** → (51) **B32B 37/26**
- 
- (51) **B29C 70/52** (11) **4 151 395 A1**  
**B29B 15/12**
- (52) **B29C 70/523; B29B 15/122**
- (25) De (26) De  
(21) 21197425.8 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT MATRIXMATERIAL IMPRÄGNIERTEN FASERROVINGEN*  
• *DEVICE FOR PRODUCING FIBRE-ROVINGS IMPREGNATED WITH MATRIX MATERIAL*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIBRES ROVINGS IMPRÉGNÉES DE MATIÈRE MATRICIELLE*
- (71) Celico GmbH, Am Hammerwald 19-23, 08064 Zwickau, DE  
(72) Hennecke, Uwe, 08115 Lichtentanne, DE  
Kranz, Matthias, 08058 Zwickau, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29L 9/00**
- 
- B29C 73/22** → (51) **G03H 1/02**
- 
- (51) **B29D 12/02** (11) **4 151 396 A1**  
**H05B 3/00** **B29C 65/44**  
**B29C 65/00**
- (52) **B29D 12/02; B29C 65/44;**  
**B29C 66/532; B29C 66/91313;**  
**B29C 66/91655; H05B 3/0004**
- (25) It (26) En  
(21) 22196765.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 IT 202100024230
- (54) • *HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BRILLENMONTIERMASCHINE*  
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR AN EYEWEAR HINGING-MACHINE*  
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE D'ASSEMBLAGE DE CHARNIÈRES DE LUNETTES*
- (71) Autonoma Innovazione S.r.l., Via IV Novembre 47/F, 31058 Susegana (TV), IT  
(72) GRASSIA, Alessio, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT  
GALVANO, Sofia, 31010 Mareno di Piave (TV), IT  
DE CONTI, Mirco, 31010 Godega di Sant'Urbano (TV), IT  
POL, Fabio, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT  
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **B29D 12/02** (11) **4 151 397 A1**  
**B29C 65/44** **B29C 65/00**
- (52) **B29D 12/02; B29C 65/44;**  
**B29C 66/81262; B29L 2012/005**
- (25) It (26) En  
(21) 22196768.0 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 IT 202100024233
- (54) • *HEIZKLEMMBACKE FÜR EINE BRILLEN-SCHANIERMASCHINE*  
• *JAW FOR A HEATING VICE FOR AN EYEWEAR HINGING-MACHINE*  
• *MORS D'ÉTAU DE CHAUFFAGE POUR MACHINE D'INSERTION DE CHARNIÈRES DE LUNETTES*
- (71) Autonoma Innovazione S.r.l., Via IV Novembre 47/F, 31058 Susegana (TV), IT  
(72) GRASSIA, Alessio, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT  
GALVANO, Sofia, 31010 Mareno di Piave (TV), IT  
DE CONTI, Mirco, 31010 Godega di Sant'Urbano (TV), IT  
POL, Fabio, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT  
(74) Frare, Paolo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT



- (51) **B29D 12/02** (11) **4 151 398 A1**  
**B23P 21/00** **B23C 3/00**  
**B23P 23/04** **G02C 13/00**
- (52) **B23P 21/004; B23C 3/00;**  
**B23P 23/04; B29D 12/02; G02C 13/001**
- (25) It (26) En  
(21) 22196775.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 IT 202100024242
- (54) • **SCHARNIERMASCHINE FÜR BRILLEN UND  
SCHARNIERVERFAHREN**  
• **HINGING-MACHINE FOR EYEWEAR AND  
HINGING METHOD**  
• **MACHINE D'INSTALLATION DE CHAR-  
NIÈRES POUR LUNETTES ET PROCÉDÉ  
D'INSTALLATION DE CHARNIÈRES**
- (71) Autonomna Innovazione S.r.l., Via IV  
Novembre 47/F, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) GRASSIA, Alessio, 31029 Vittorio Veneto  
(TV), IT  
GALVANO, Sofia, 31010 Mareno di Piave  
(TV), IT  
DE CONTI, Mirco, 31010 Godega di  
Sant'Urbano (TV), IT  
POL, Fabio, 31025 Santa Lucia di Piave (TV),  
IT
- (74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121  
Milano, IT

**B29D 35/12** → (51) **A43B 1/00**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 1/00**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 37/00**

- (51) **B29L 9/00** (11) **4 151 399 A1**  
**B29C 70/48** **B29C 70/54**
- (52) **B29C 70/48; B29C 70/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804418.8 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018354 14.05.2021
- (87) WO 2021/230343 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 JP 2020085005
- (54) • **STRÖMUNGSMEDIUM, FRP-FORMARTI-  
KEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES FRP-FORMARTIKELS**  
• **FLOW MEDIUM, FRP MOLDED ARTICLE,  
AND METHOD FOR PRODUCING FRP  
MOLDED ARTICLE**  
• **MILIEU D'ÉCOULEMENT, ARTICLE MOULÉ  
EN PLASTIQUE RENFORCÉ ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ  
EN PLASTIQUE RENFORCÉ**
- (71) Kanazawa Institute of Technology, 7-1,  
Ohgigaoka Nonoichi-shi, Ishikawa 921-  
8501, JP
- (72) UZAWA, Kiyoshi, Nonoichi-shi, Ishikawa  
921-9501, JP  
SAKUMA, Tadashi, Nonoichi-shi, Ishikawa  
921-9501, JP  
INUI, Nobuaki, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-  
9501, JP  
MATSUMOTO, Hiroki, Nonoichi-shi,  
Ishikawa 921-9501, JP  
HORI, Masayoshi, Nonoichi-shi, Ishikawa  
921-9501, JP
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B31B 50/62** (11) **4 151 400 A1**  
**B31B 70/62** **B65D 65/42**  
**B65D 30/06**
- (52) **B31B 50/62; B31B 70/62**
- (25) Es (26) En  
(21) 21382831.2 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **AUFROLLBAND UND VERWENDUNG DES-  
SELBEN ZUR HERSTELLUNG VON NETZ-  
BEUTELN**  
• **ROLL-UP BAND AND USE OF THE SAME  
FOR MANUFACTURING MESH BAGS**  
• **BANDE À ENROULEMENT ET SON UTILI-  
SATION POUR LA FABRICATION DE SAC  
EN MAILLE**
- (71) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 44, calle  
Jaume Ribó, 08911 Badalona, ES
- (72) LLORENS BORRELL, Carles, 08013  
BARCELONA, ES  
MARIAS ALBRICH, Luis Miguel, 08018  
BARCELONA, ES  
DÍAZ RODRÍGUEZ, Judith, 08222 TERRASSA,  
ES  
BUENO SALINAS, Javier, 08026  
BARCELONA, ES  
CRUELLES LLONCH, Sergi, 08202 SABADELL,  
ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008  
Barcelona, ES

**B31B 70/62** → (51) **B31B 50/62**

**B31B 70/86** → (51) **B65D 33/06**

**B32B 1/00** → (51) **H01Q 1/42**

**B32B 1/02** → (51) **B65D 1/28**

**B32B 1/08** → (51) **B65D 1/28**

**B32B 3/06** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 7/02** → (51) **B41M 5/42**

**B32B 7/02** → (51) **G02B 1/11**

**B32B 7/06** → (51) **B41M 5/42**

- (51) **B32B 9/00** (11) **4 151 401 A1**  
**B61D 17/00**
- (52) **B32B 9/00; B61D 17/00; Y02T 30/00**
- (25) Pt (26) En  
(21) 21804520.1 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050194 10.05.2021
- (87) WO 2021/226691 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 BR 102020009301  
12.08.2020 BR 102020016453
- (54) • **GÜTERREDUZIERTE WAGENKOMPONEN-  
TEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG SOWIE GÜTERREDUZIERTER WA-  
GEN**  
• **REDUCED-WEIGHT WAGON COMPO-  
NENTS, METHODS FOR PRODUCING  
SAME, AND REDUCED-WEIGHT WAGON**  
• **COMPOSANTS DE WAGON À POIDS RÉ-  
DUIT, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARA-  
TION ET WAGON À POIDS RÉDUIT**
- (71) N3F Projetos Em Compósito Ltda, Rua  
Professor Manoel Vieira de Alencar 380

- Jardim Social, 85520-400 Curitiba - PR, BR
- (72) MOURA COSTA, Estevão, 25550350 São  
João de Meriti, BR  
NACIFF FREITAS, Anselmo, 2620 SJ 10 Vilar  
dos Teles - RJ, BR  
PLACIDO TEIXEIRA DA SILVA, Rafael,  
25550350 São João de Meriti, BR
- (74) Schneider, Sorin, Léman IP Avenue de  
Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

- (51) **B32B 9/00** (11) **4 151 402 A1**  
**B32B 27/00** **H05B 33/04**  
**H01L 51/50**
- (52) **B32B 9/00; B32B 27/00; H05B 33/04;**  
**H10K 50/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21805074.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012886 26.03.2021
- (87) WO 2021/229930 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 JP 2020083687
- (54) • **FEUCHTIGKEITSSPERRENDE VERBUNDFO-  
LIE**  
• **MOISTURE BARRIER LAMINATED FILM**  
• **FILM STRATIFIÉ BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ**
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,  
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-  
kuTokyo 141-8627, JP
- (72) OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0062, JP  
TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0062, JP  
NANGOU, Shunya, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0062, JP  
OZAWA, Kazumi, Yokohama-shi, Kanagawa  
240-0062, JP  
KAWANISHI, Misato, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B32B 15/01** → (51) **C23C 28/02**

**B32B 15/08** → (51) **F28F 21/06**

**B32B 15/09** → (51) **B65D 1/28**

**B32B 15/18** → (51) **C23C 28/02**

**B32B 15/20** → (51) **C23C 28/02**

**B32B 17/06** → (51) **G03H 1/02**

**B32B 17/10** → (51) **G03H 1/02**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 9/00**

**B32B 27/00** → (51) **B41M 5/42**

- (51) **B32B 27/12** (11) **4 151 403 A1**  
**B32B 27/20** **E04F 15/10**  
**B32B 27/30** **B32B 37/15**  
**B32B 38/08** **B32B 38/00**  
**B32B 3/06** **F16B 5/00**
- (52) **B32B 27/12; B32B 3/06; B32B 27/20;**  
**B32B 27/304; E04F 15/10;**  
**B32B 37/153; B32B 38/08;**  
**B32B 38/145; B32B 2260/021;**  
**B32B 2260/023; B32B 2260/046;**  
**B32B 2262/101; B32B 2305/08;**  
**B32B 2307/102; B32B 2315/085;**  
**B32B 2327/06; B32B 2471/00;**  
**E04F 2201/0115; E04F 2201/0153;**  
**E04F 2201/0161; E04F 2201/027;**

<p>E04F 2201/049; F16B 5/0016; F16B 5/008; Y10T 428/192; Y10T 428/195</p>	<p>(51) <b>B32B 27/40</b> (11) <b>4 151 405 A1</b> <b>C09D 175/04</b> <b>C08G 18/00</b> <b>C08G 18/32</b> <b>C08G 18/42</b> <b>C08G 18/73</b> <b>C08G 18/42</b> <b>C08G 18/80</b> <b>C08G 18/75</b></p>	<p>München, DE <b>B32B 38/00</b> → (51) <b>B32B 27/12</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 22199550.9 (22) 20.08.2012</p>	<p>(52) <b>B32B 27/40; C08G 18/00; C08G 18/32;</b> <b>C08G 18/42; C08G 18/73; C08G 18/75;</b> <b>C08G 18/80; C09D 175/04</b></p>	<p><b>B32B 38/00</b> → (51) <b>B32B 37/26</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21804131.7 (22) 14.05.2021</p>	<p><b>B32B 38/08</b> → (51) <b>B32B 27/12</b></p>
<p>(30) 20.08.2011 US 201113214175</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) <b>B33Y 10/00</b> (11) <b>4 151 407 A1</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>B29C 64/153</b> <b>A61F 5/02</b> <b>A61F 2/60</b></p>
<p>(54) • <b>MEHRSCICHTIGE BODENPLATTE MIT</b> <b>ELASTISCHEM KERN</b> • <b>MULTI-LAYER FLOOR PANEL WITH ELAS-</b> <b>TIC CORE</b> • <b>PANNEAU DE PLANCHER MULTICOUCHE</b> <b>AVEC NOYAU ÉLASTIQUE</b></p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21804131.7 (22) 14.05.2021</p>	<p>(52) <b>A61F 2/60; A61F 5/02; B29C 64/153;</b> <b>B33Y 10/00; B33Y 80/00</b></p>
<p>(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21855863.3 (22) 26.07.2021</p>
<p>Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE</p>	<p>(86) JP 2021/018426 14.05.2021</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(72) WINDMÖLLER, Ulrich, 33758 Schloß Holte- Stukenbrock, DE</p>	<p>(87) WO 2021/230352 2021/46 18.11.2021</p>	<p>(30) 12.08.2020 JP 2020136102</p>
<p>(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL</p>	<p>(30) 15.05.2020 JP 2020085957</p>	<p>(54) • <b>KÖRPERMONTIERTE KOMPONENTE UND</b> <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b> • <b>BODY-MOUNTED COMPONENT, AND</b> <b>METHOD FOR MANUFACTURING SAME</b> • <b>COMPOSANT MONTÉ SUR UN CORPS ET</b> <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</b></p>
<p>(62) 17194029.9 / 3 312 362 12761890.8 / 2 744 657</p>	<p>(30) 13.11.2020 JP 2020189538</p>	<p>(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP</p>
<p><b>B32B 27/18</b> → (51) <b>G02B 1/11</b></p>	<p>(54) • <b>BLOCKPOLYISOCYANATZUSAMMENSET-</b> <b>ZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZ-</b> <b>FILM UND SCHICHTKÖRPER</b> • <b>BLOCK POLYISOCYANATE COMPOSITION,</b> <b>RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, AND</b> <b>LAYERED BODY</b> • <b>COMPOSITION DE POLYISOCYANATE SÉ-</b> <b>QUENCÉ, COMPOSITION DE RÉSINE, FILM</b> <b>DE RÉSINE ET CORPS STRATIFIÉ</b></p>	<p>(72) WASHIZU, Takashi, Tokyo 100-7015, JP</p>
<p><b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B32B 27/12</b></p>	<p>(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP</p>	<p>(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE</p>
<p>(51) <b>B32B 27/30</b> (11) <b>4 151 404 A1</b> <b>B29C 43/32</b> <b>B32B 27/34</b> <b>B32B 37/10</b> <b>C08J 5/18</b> <b>C08J 7/04</b></p>	<p>(72) HIGASHI Masatsugu, Tokyo 100-0006, JP</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p>(52) <b>B29C 43/32; B32B 27/30; B32B 27/34;</b> <b>B32B 37/10; C08J 5/18; C08J 7/04</b></p>	<p>(72) YOSHINUMA Tomoharu, Tokyo 100-0006, JP</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/10</b></p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 21804829.6 (22) 30.04.2021</p>	<p>(74) YAMAUCHI Masakazu, Tokyo 100-0006, JP</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/24</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) HORINOUCHE Misa, Tokyo 100-0006, JP</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 5/06</b></p>
<p>BA ME _____</p>	<p>(74) SHINOMIYA Kie, Tokyo 100-0006, JP</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 5/10</b></p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(74) Strehl Schübel-Hopf &amp; Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 5/10</b></p>
<p>(86) JP 2021/017289 30.04.2021</p>	<p><b>B32B 37/10</b> → (51) <b>B32B 27/30</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/24</b></p>
<p>(87) WO 2021/230116 2021/46 18.11.2021</p>	<p><b>B32B 37/15</b> → (51) <b>B32B 27/12</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 5/06</b></p>
<p>(30) 14.05.2020 JP 2020085472</p>	<p>(51) <b>B32B 37/26</b> (11) <b>4 151 406 A1</b> <b>B32B 38/00</b> <b>C08J 5/24</b> <b>B29C 70/50</b> <b>B29B 15/10</b> <b>B29C 43/28</b> <b>B29B 15/12</b> <b>B29K 105/08</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 5/10</b></p>
<p>(54) • <b>HITZEBESTÄNDIGE PUFFERFOLIE UND</b> <b>VERFAHREN ZUR HEIZ-/DRUCKBEHAND-</b> <b>LUNG</b> • <b>HEAT-RESISTANT BUFFERING SHEET, AND</b> <b>HEATING/PRESSURIZING TREATMENT</b> <b>METHOD</b> • <b>FEUILLE TAMPON THERMORÉSISTANTE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT</b> <b>THERMIQUE/DE MISE SOUS PRESSION</b></p>	<p>(52) <b>B29C 70/50/4; B29B 15/12;</b> <b>B32B 37/26; B32B 38/00; C08J 5/241;</b> <b>B29C 43/28; B29K 2105/0872;</b> <b>B32B 2255/02; C08J 2300/22;</b> <b>C08J 2363/00</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/153</b></p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 22193408.6 (22) 01.09.2022</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22193408.6 (22) 01.09.2022</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>E02F 9/26</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>E02F 9/26</b></p>
<p>BA ME _____</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(30) 01.09.2021 TW 110132416</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 12/58</b></p>
<p>(86) JP 2021/017289 30.04.2021</p>	<p>(54) • <b>IMPRÄGNIERVORRICHTUNG FÜR FASER-</b> <b>PREPREG UND VERFAHREN DAFÜR</b> • <b>IMPREGNATION DEVICE FOR FIBER</b> <b>PREPREG AND METHOD THEREOF</b> • <b>DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION POUR PRÉ-</b> <b>IMPRÉGNÉ DE FIBRES ET PROCÉDÉ ASSO-</b> <b>CIÉ</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 12/58</b></p>
<p>(87) WO 2021/230116 2021/46 18.11.2021</p>	<p>(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist., Kaohsiung City, TW</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/153</b></p>
<p>(30) 14.05.2020 JP 2020085472</p>	<p>(72) Wu, Han-Chang, Kaohsiung City, TW</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>E02F 9/26</b></p>
<p>(54) • <b>HITZEBESTÄNDIGE PUFFERFOLIE UND</b> <b>VERFAHREN ZUR HEIZ-/DRUCKBEHAND-</b> <b>LUNG</b> • <b>HEAT-RESISTANT BUFFERING SHEET, AND</b> <b>HEATING/PRESSURIZING TREATMENT</b> <b>METHOD</b> • <b>FEUILLE TAMPON THERMORÉSISTANTE ET</b> <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT</b> <b>THERMIQUE/DE MISE SOUS PRESSION</b></p>	<p>(72) Ou, Chih-Hsuan, Kaohsiung City, TW</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p>(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP</p>	<p>(72) Yang, Chieh-Shun, Kaohsiung City, TW</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p>(72) MURAKI Yuuzou, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP</p>	<p>(72) Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/24</b></p>
<p>(74) AKIBA Kurato, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP</p>	<p>(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/24</b></p>
<p>(74) Müller-Boré &amp; Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>	<p>(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807</p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/24</b></p>
<p><b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 27/12</b></p>	<p><b>B32B 27/30</b> → (51) <b>G02B 1/11</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p><b>B32B 27/30</b> → (51) <b>G02B 1/11</b></p>	<p><b>B32B 27/32</b> → (51) <b>C08J 5/18</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p><b>B32B 27/32</b> → (51) <b>C08J 5/18</b></p>	<p><b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B32B 27/30</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p><b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B32B 27/30</b></p>	<p><b>B32B 27/36</b> → (51) <b>C08J 5/18</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b></p>
<p><b>B32B 27/36</b> → (51) <b>C08J 5/18</b></p>	<p><b>B32B 27/36</b> → (51) <b>C08J 5/18</b></p>	<p><b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/24</b></p>

<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B22F 5/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/235341 2021/47 25.11.2021
<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B22F 5/10</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 18.05.2020 JP 2020086692
(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) <b>4 151 408 A1</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>C04B 40/06</b>	(54) • <b>LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>PHOTOSENSITIVE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION PHOTOSENSIBLE</b>	(54) • <b>AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND WÄSSRIGE TINTE ZUR AUFZEICHNUNG</b> • <b>RECORDING METHOD AND AQUEOUS INK FOR RECORDING</b> • <b>PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION</b>
(52) <b>B33Y 70/00; B33Y 80/00; C04B 40/0608; C04B 2103/44; C04B 2111/00181</b>	(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(25) En (26) En	(72) REN, Kangtai, EXTON, 19341, US	(72) TANAKA, Hiroyuki, Nagoya-shi/Aichi 467-8561, JP
(21) 21020470.7 (22) 21.09.2021	(72) PLENDERLEITH, Richard, WETHERBY, LS22 7NS, GB	(72) OKUMURA, Yuki, Nagoya-shi/Aichi 467-8561, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KLANG, Jeffrey, EXTON, 19341, US	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
BA ME _____	WOLF, William, EXTON, 19341, US	
KH MA MD TN	ANDERSSON, Jonathan, EXTON, 19341, US	
(54) • <b>TROCKENE ZEMENTARTIGE MATERIALMISCHUNG FÜR 3D-DRUCK</b> • <b>DRY CEMENTITIOUS MATERIAL MIXTURE FOR 3D-PRINTING</b> • <b>MÉLANGE DE MATÉRIAU CIMENTAIRE SEC POUR IMPRESSION 3D</b>	AHMARI, Ali, EXTON, 19341, US	(51) <b>B41J 2/01</b> (11) <b>4 151 413 A1</b> <b>C09D 11/322</b> <b>B41M 5/00</b>
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(52) <b>B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322</b>
(72) CARRION, Benito, 38070 St. Quentin Fallavier, FR		(25) Ja (26) En
BLACHIER, Christian, 38070 St. Quentin Fallavier, FR		(21) 21809849.9 (22) 14.05.2021
LAMBOIS-BURGER, Hélène, 38070 St. Quentin Fallavier, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
DUCHAND, Sylvain, 38070 St. Quentin Fallavier, FR		BA ME _____
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT		KH MA MD TN
		(86) JP 2021/018377 14.05.2021
		(87) WO 2021/235342 2021/47 25.11.2021
		(30) 18.05.2020 JP 2020086694
		(54) • <b>AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTEAUSSTOSSVORRICHTUNG</b> • <b>RECORDING METHOD, AND INK DISCHARGE DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'ENCRE</b>
		(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
		(72) OKUMURA Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
		(72) TANAKA Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
		(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
		(51) <b>B41J 2/045</b> (11) <b>4 151 414 A1</b> <b>B41J 2/14</b>
		(52) <b>B41J 2/14209; B41J 2/04516; B41J 2/04541; B41J 2/04543; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04595; B41J 2/04596; B41J 2/04598; B41J 2202/12</b>
		(25) En (26) En
		(21) 22184691.8 (22) 13.07.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(30) 15.09.2021 JP 2021150332
		(54) • <b>TINTENSTRAHLKOPF</b> • <b>INKJET HEAD</b> • <b>TÊTE DE JET D'ENCRE</b>
		(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
		(72) Kikuchi, Noriyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
		(72) Ikegami, Hiroki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
		(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
		<b>B41J 2/045</b> → (51) <b>B41J 2/21</b>

<b>B41J 2/055</b> → (51) <b>B41J 2/14</b>	
(51) <b>B41J 2/14</b> (11) <b>4 151 415 A1</b> <b>B41J 2/16</b>	
(52) <b>B41J 2/14; B41J 2/16</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20953269.6 (22) 10.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/034317 10.09.2020	
(87) WO 2022/054204 2022/11 17.03.2022	
(54) • <b>TINTENSTRAHLKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTEN- STRAHLKOPFS</b>	
• <b>INKJET HEAD, AND METHOD FOR PRO- DUCING INKJET HEAD</b>	
• <b>TÊTE DE JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION DE TÊTE DE JET D'ENCRE</b>	
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, JP SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP YOSHIDA, Yoshinori, Tokyo 100-7015, JP KOZAI, Hiroaki, Tokyo 100-7015, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) <b>B41J 2/14</b> (11) <b>4 151 416 A1</b> <b>B41J 2/16</b> <b>B41J 2/055</b>	
(52) <b>B41J 2/14233; B41J 2/055; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2/1626; B41J 2002/14241; B41J 2002/14419; B41J 2202/11; B41J 2202/12</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21197240.1 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT KONTI- NUIERLICHER STRÖMUNG UND DRUCKIMPULSDÄMPFUNG</b>	
• <b>INKJET PRINT HEAD WITH CONTINUOUS FLOW AND PRESSURE PULSE DAMPEN- ING</b>	
• <b>TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE À FLUX CONTINU ET AMORTISSEMENT DES IMPULSIONS DE PRESSION</b>	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KUTokyo 146-8501, JP	
(72) SHKLYAREVSKIY, Igor O, 5914 HH Venlo, NL REINTEN, Hans, 5914 HH Venlo, NL VERZIJL, Klaas, 5914 HH Venlo, NL DE LOORE, Youri G.J.P., 5914 HH Venlo, NL	
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
<b>B41J 2/14</b> → (51) <b>B41J 2/045</b>	
<b>B41J 2/16</b> → (51) <b>B41J 2/14</b>	
(51) <b>B41J 2/165</b> (11) <b>4 151 417 A1</b> <b>B41J 2/165</b>	
(52) <b>B41J 2/165</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21809473.8 (22) 14.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

<b>BA ME</b>	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/018374 14.05.2021	
(87) WO 2021/235339 2021/47 25.11.2021	
(30) 18.05.2020 JP 2020086695	
(54) • <b>REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, REINIGUNGS- VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVOR- RICHTUNG</b>	
• <b>CLEANING LIQUID, CLEANING METHOD AND RECORDING DEVICE</b>	
• <b>LIQUIDE DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF D'ENREGIS- TREMENT</b>	
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	
(72) HAYASHIDA Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467- 8561, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
(51) <b>B41J 2/175</b> (11) <b>4 151 418 A1</b> <b>B41J 2/18</b>	
(52) <b>B41J 2/18; B41J 2/175; B41J 2/17566; B41J 2/17596</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22174762.9 (22) 23.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 17.09.2021 JP 2021152052	
(54) • <b>FLÜSSIGKEITSKREISLAUFVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG</b>	
• <b>LIQUID CIRCULATION DEVICE AND LIQ- UID DISCHARGE DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE</b>	
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) Miura, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141- 8562, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
(51) <b>B41J 2/175</b> (11) <b>4 151 419 A1</b> <b>B65D 1/02</b> <b>B65D 47/24</b>	
(52) <b>B41J 2/17509; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17596; B67D 3/02; B41J 2/1754; B41J 2002/17573</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22196039.6 (22) 16.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 17.09.2021 JP 2021151637	
(54) • <b>TINTENNACHFÜLLBEHÄLTER</b>	
• <b>INK REPLENISHMENT CONTAINER</b>	
• <b>RÉCIPIENT DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN ENCRE</b>	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) MIZUTANI, Tadahiro, Suwa-shi, 392-8502, JP KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP ISHIZAWA, Taku, Suwa-shi, 392-8502, JP WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	

<b>B41J 2/18</b> → (51) <b>B41J 2/175</b>	
<b>B41J 2/205</b> → (51) <b>B41J 2/21</b>	
(51) <b>B41J 2/21</b> (11) <b>4 151 420 A1</b> <b>B41J 2/045</b> <b>B41J 2/205</b>	
(52) <b>B41J 2/2146; B41J 2/04508; B41J 2/04541; B41J 2/04548; B41J 2/04581; B41J 2/2056; B41J 2/2128</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22187830.9 (22) 29.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 21.09.2021 JP 2021153600	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR UND DRUCKVORRICHTUNG</b>	
• <b>METHOD FOR CORRECTING IMAGE AND PRINTING APPARATUS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE ET IMPRIMANTE</b>	
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP	
(72) KATO, Daiki, Nagoya, 467-8562, JP SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) <b>B41J 2/21</b> (11) <b>4 151 421 A2</b> <b>B41J 2/2132; B41J 2/2142; B41J 2/2146</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22191300.7 (22) 19.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 21.09.2021 JP 2021152910	
(54) • <b>BILDPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND BILDPRÜFUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>IMAGE INSPECTION DEVICE AND IMAGE INSPECTION METHOD</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IMAGE</b>	
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita- machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
(72) SUZUKI, Tomohiro, KYOTO-SHI, 602-8585, JP	
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE	
<b>B41J 2/325</b> → (51) <b>B41M 5/42</b>	
(51) <b>B41J 3/407</b> (11) <b>4 151 422 A1</b> <b>B41J 11/00</b> <b>G01N 29/04</b>	
(52) <b>B41J 3/4078; B41J 11/007; B41J 11/009</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22195325.0 (22) 13.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 15.09.2021 JP 2021150052	
(54) • <b>AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG • RECORDING DEVICE</b>	

- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YUMOTO, Yuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
- YAMASHITA, Junpei, Suwa-shi, 392-8502, JP
- MURAYAMA, Osamu, Suwa-shi, 392-8502, JP
- YAMAZAKI, Shinya, Suwa-shi, 392-8502, JP
- KAMIYAMA, Nobuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
- NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **4 151 423 A1**  
(52) **B41J 11/007**; B41J 11/0085

(25) En (26) En  
(21) 21196908.4 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKZONENTREIBER FÜR EIN DRUCKERFÖRDERBAND*
  - *PRINT ZONE DRIVER FOR A PRINTER CONVEYOR BELT*
  - *PILOTE DE ZONE D'IMPRESSION POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE D'IMPRI-MANTE*

- (71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
- (72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
- BIRGER, Semion, 42505 Netanya, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 11/00** → (51) **B65H 5/22**

**B41M 1/10** → (51) **H04N 1/60**

**B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/326**

(51) **B41M 5/382** (11) **4 151 424 A1**  
**B41M 5/40** **B41M 5/44**

(52) **B41M 5/382**; **B41M 5/40**; **B41M 5/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803088.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018065 12.05.2021
  - (87) WO 2021/230290 2021/46 18.11.2021
  - (30) 13.05.2020 JP 2020084317
  - (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE UND KOMBINATION AUS DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE UND DEM ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
  - *HEAT TRANSFER SHEET, AND COMBINATION OF SAID HEAT TRANSFER SHEET AND INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM*
  - *FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR, ET COMBINAISON DE LADITE FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET D'UN MILIEU DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) ISHIDA, Tadashi, Tokyo 162-8001, JP
- IMAKURA, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B41M 5/382** → (51) **B41M 5/42**

**B41M 5/40** → (51) **B41M 5/382**

**B41M 5/41** → (51) **B41M 5/42**

(51) **B41M 5/42** (11) **4 151 425 A1**  
**B41M 5/41** **B41M 5/382**

**B32B 7/02** **B32B 7/06**  
**B32B 27/00** **B41J 2/325**  
**B44C 1/17**

(52) **B41M 5/42**; **B32B 7/02**; **B32B 7/06**; **B32B 27/00**; **B41J 2/325**; **B41M 5/41**; **B44C 1/17**; **B41M 5/382**; **B41M 2205/02**; **B41M 2205/06**; **B41M 2205/10**

(25) En (26) En  
(21) 22203584.2 (22) 16.02.2018

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

(30) 16.02.2017 JP 2017027306

(54) • *TRENNELEMENT-INTEGRIERTES TRANSFERBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSFERBLATTS*

• *RELEASING MEMBER-INTEGRATED TRANSFER SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID TRANSFER SHEET*

• *FEUILLE DE TRANSFERT INTÉGRÉE À UN ÉLÉMENT DE LIBÉRATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE DE TRANSFERT*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YOSHINO, Shuhei, Tokyo 162-8001, JP

YODA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18754938.1 / 3 581 394

**B41M 5/44** → (51) **B41M 5/382**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 151 426 A1**  
**B42D 25/378**

(52) **B42D 25/378**; **B42D 25/324**

(25) De (26) De

(21) 22195109.8 (22) 12.09.2022

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

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

(30) 21.09.2021 DE 102021124407

(54) • *THERMOCHROMES SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOCHROMEN SICHERHEITSELEMENTS*

• *THERMOCHROMIC SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A THERMOCHROMIC SECURITY ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ THERMOCHROME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ THERMOCHROME*

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE

(72) OLSZOWKA, Violetta, 90513 Zirndorf, DE

SCHMIDT, Martina, 90547 Stein, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B42D 25/351** (11) **4 151 427 A1**

(52) **B42D 25/351**

(25) De (26) De

(21) 22205343.1 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 14.10.2020 DE 102020212977

(54) • *VERIFIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN SICHERHEITSELEMENT MIT FENSTERAUSLEGER*

• *VERIFICATION METHOD FOR A SECURITY ELEMENT WITH A WINDOW JIB*

• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN BRAS DE FENÊTRE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE

Gümmer, Andreas, 27308 Kirchlinteln, DE

(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(62) 21202733.8 / 3 984 762

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/435** → (51) **G09F 3/02**

**B44C 1/17** → (51) **B41M 5/42**

**B60B 7/00** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B60B 27/00** (11) **4 151 428 A1**  
**B60B 27/06**

(52) **B60B 27/00**; **B60B 27/06**

(25) Ko (26) En

(21) 21793809.1 (22) 22.04.2021

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

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

(86) KR 2021/005126 22.04.2021

(87) WO 2021/215858 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 KR 20200048997

(54) • *RADLAGEREINHEIT*

• *WHEEL BEARING ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE ROULEMENT DE ROUE*

(71) Iljin Global Co., Ltd., 527, Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06157, KR

(72) OH, Moon Taek, Seoul 08350, KR

JIN, Seong Kyu, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52716, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**B60B 27/06** → (51) **B60B 27/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 151 429 A1**  
**C08K 5/5455** **C08L 7/00**

(52) **B60C 1/0016**; **B60C 1/00**; **C08K 5/5455**; **C08L 7/00**

(25) En (26) En

(21) 22194036.4 (22) 06.09.2022

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

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

(30) 21.09.2021 JP 2021153193

(54) • *KAUTSCHUKKOMPOUNDIERUNGSINHALTSSSTOFF UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*

• *RUBBER COMPOUNDING INGREDIENT AND RUBBER COMPOSITION*

- *INGRÉDIENT DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, JP  
KIMURA, Tsuneo, Annaka-shi, JP  
MINEMURA, Masahiko, Annaka-shi, JP  
NAKAMURA, Tsutomu, Chiyoda-ku, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60C 1/00** → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 151 430 A1**  
**B60C 1/00** **B60C 11/03**  
**B60C 11/12** **B60C 11/13**
- (52) **B60C 1/00; B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21829413.0 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/021391 04.06.2021  
(87) WO 2021/261221 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 JP 2020109956
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 151 431 A1**  
**B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/0306; B60C 2011/133**
- (25) En (26) En  
(21) 22190082.2 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021152027
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 151 432 A1**  
**B60C 11/04** **B60C 11/12**  
**B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/0306; B60C 11/0332; B60C 11/04; B60C 11/1204; B60C 11/1259; B60C 11/1263; B60C 11/1272; B60C 11/13; B60C 11/1392; B60C 2011/036; B60C 2011/0365; B60C 2011/0369; B60C 2011/0372; B60C 2011/0381; B60C 2011/0388; B60C 2011/1209; B60C 2011/129**
- (25) En (26) En

- (21) 22191595.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 2021150438
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) MIYOSHI, KOHEI, Kobe-shi, 651-0072, JP  
IKEDA, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP  
OHTE, YUTO, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 151 433 A1**  
**B60C 11/04** **B60C 11/12**  
**B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/0306; B60C 11/04; B60C 11/12; B60C 11/1204; B60C 11/1263; B60C 11/1272; B60C 11/13; B60C 11/1392; B60C 2011/0353; B60C 2011/036; B60C 2011/0369; B60C 2011/0372; B60C 2011/0388; B60C 2011/1209**
- (25) En (26) En  
(21) 22194266.7 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 2021150438  
15.09.2021 JP 2021150439  
16.12.2021 JP 2021204474
- (54) • *REIFEN*  
• *TYRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 151 434 A1**  
**B60C 11/0306; B60C 11/0304; B60C 11/1315; B60C 11/1392; B60C 2011/0341; B60C 2011/0358; B60C 2011/0365; B60C 2011/0381**
- (25) En (26) En  
(21) 22195795.4 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153475
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) SHIMIZU, Akikazu, Kobe-shi, 651-0072, JP  
KNISPEL, Oliver, 63456 Hanau, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 151 435 A1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/1236; B60C 11/04; B60C 11/0304; B60C 2011/036; B60C 2011/0388**
- (25) En (26) En  
(21) 22190100.2 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 2021150439
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) FUKUDA, Kengo, Kobe-shi, 651-0072, JP  
IKEDA, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP  
OHTE, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP  
MIYOSHI, Kohei, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/04** (11) **4 151 435 A1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/03**

- (52) **B60C 11/1236; B60C 11/04; B60C 11/0304; B60C 2011/036; B60C 2011/0388**
- (25) En (26) En  
(21) 22190100.2 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 2021150439
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) FUKUDA, Kengo, Kobe-shi, 651-0072, JP  
IKEDA, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP  
OHTE, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP  
MIYOSHI, Kohei, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/04**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 151 436 A1**  
**B60C 11/246; B60C 2019/004**

- (25) En (26) En  
(21) 22191859.2 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.08.2021 US 202163238336 P  
11.08.2022 US 202217819078
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GEGENABLENKUNGSLAST*  
• *COUNTER-DEFLECTION LOAD ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE À CONTRE-DÉFLEXION*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) KREMER, Rainer, D-54298 Eisenach, DE  
ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck, LU
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60C 19/00** → (51) **C09J 107/00**

**B60G 3/14** → (51) **B62D 21/11**

(51) **B60G 5/00** (11) **4 151 437 A1**  
**A01F 15/08**

- (52) **A01F 15/08; B60G 5/00; B60G 2300/04; B60G 2300/08; B60G 2400/252; B60G 2500/30**

- B60G 2400/252; B60G 2500/30  
(25) En (26) En  
(21) 21197780.6 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE  
LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*  
• *HEIGHT ADJUSTMENT ARRANGEMENT  
FOR AN AGRICULTURAL BALER*  
• *AGENCEMENT DE RÉGLAGE EN HAUTEUR  
POUR UNE RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE*  
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Monbaliu, Sven, 8377 Zuienkerke, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**B60G 7/02** → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B60G 17/019** (11) **4 151 438 A1**  
(52) **B60G 17/019; B60G 17/0165;  
G01S 7/4034; G01S 13/931;**  
B60G 2202/11; B60G 2202/152;  
B60G 2401/174; B60G 2500/30;  
B60G 2800/014; G01S 2013/93271  
(25) De (26) De  
(21) 22195152.8 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 DE 102021124187  
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINER  
SENSOREINRICHTUNG*  
• *MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST ONE  
SENSOR DEVICE*  
• *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'AU  
MOINS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*  
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,  
80995 München, DE  
(72) Braun, Reimar, 80995 München, DE  
Hölting, Christoph, 80995 München, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**B60G 21/055** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 151 439 A1**  
**H01M 10/613 H01M 10/625**  
**H01M 10/6561 H01M 10/663**  
(52) **B60H 1/00385; B60H 1/00278;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6561; H01M 10/663;**  
B60H 2001/003  
(25) En (26) En  
(21) 21197178.3 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *FAHRZEUG*  
• *VEHICLE*  
• *VÉHICULE*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) LAUDET, Frédéric, 69200 VENISSIEUX, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 151 440 A1**  
**B60H 1/03 B60K 11/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21812715.7 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096958 28.05.2021  
(87) WO 2021/239137 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010482617  
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *HEAT MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*  
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,  
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &  
Technological Development Area,  
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60H 1/00** → (51) **H01M 8/04007**

**B60H 1/03** → (51) **B60H 1/00**

**B60J 5/00** → (51) **B60R 19/04**

**B60J 7/16** → (51) **B60P 3/34**

**B60K 1/00** → (51) **B60K 15/05**

**B60K 6/36** → (51) **B60W 20/00**

**B60K 6/48** → (51) **B60W 20/00**

**B60K 11/02** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60K 15/05** (11) **4 151 441 A1**  
**B60L 53/16 B60K 1/00**  
(52) **B60K 15/05; B60K 1/00; B60L 53/16;**  
B60K 2015/0515; B60K 2015/0523;  
B60K 2015/053; B60K 2015/0538;  
B60Y 2300/91; B60Y 2400/214;  
B60Y 2400/405  
(25) En (26) En  
(21) 22196494.3 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 JP 2021153685  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN VISIER-  
ELEMENT EINES ENERGIENACHFÜLLAN-  
SCHLUSSES*  
• *DRIVING DEVICE FOR ENERGY REPLEN-  
ISHMENT PORT VISOR MEMBER*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉLÉ-  
MENT DE VISIÈRE D'ORIFICE DE RÉAPPRO-  
VISIONNEMENT EN ÉNERGIE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,  
JP  
(72) KANEKO, Kenichiro, Kiyosu-shi, Aichi-ken,  
452-8564, JP  
FUJISAWA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi-ken,  
460-0008, JP  
OTSUKA, Susumu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60K 15/067** → (51) **B60K 15/07**

- (51) **B60K 15/07** (11) **4 151 442 A1**  
**B60K 15/067**  
(52) **B60K 15/07; B60K 15/067;**  
B60K 2015/03315  
(25) En (26) En  
(21) 21198143.6 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR WASSER-  
STOFF-KRAFTSTOFFTANK*  
• *HYDROGEN FUEL TANK MOUNTING SYS-  
TEM*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE RÉSERVOIR DE  
COMBUSTIBLE D'HYDROGÈNE*  
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town  
Center Drive Suite 800, Dearborn, MI  
48126, US  
(72) TUFAIL, Khizer, London, IG6 2TH, GB  
GROSCH, Guenter, 52391 Vettweiß, DE  
DYLONG, Krystian, 50765 Cologne, DE  
KIEHN, Rainer, 50226 Frechen, DE  
HEINIG, Klaus-Peter, D-52066 Aachen, DE  
GIROLODO, Mauro, Brentwood, CM14 4GU,  
GB  
HOBEIN, Bert, 52076 Aachen, DE  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28  
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**B60K 17/02** → (51) **B60K 17/10**

- (51) **B60K 17/10** (11) **4 151 443 A1**  
**B60K 26/04 B60K 17/02**  
**F02D 29/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21804940.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005795 10.05.2021  
(87) WO 2021/230588 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058427  
04.05.2021 KR 20210057621  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHR-  
ZEUG*  
• *AGRICULTURAL WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE AGRICOLE*  
(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,  
Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
(72) CHEONG, Seung Ho, Anyang-si Gyeonggi-  
do 14119, KR  
AN, Sun Gi, Anyang-si Gyeonggi-do 14119,  
KR  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

**B60K 26/04** → (51) **B60K 17/10**

**B60K 35/00** → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **B60K 37/06** (11) **4 151 444 A1**  
**G06F 3/04886**  
(52) **B60K 37/06; G06F 3/04886;**  
B60K 2370/119; B60K 2370/1438;  
B60K 2370/186  
(25) En (26) En  
(21) 22195379.7 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR



BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 16.09.2021 JP 2021151506  
 (54) • FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND PROGRAMM  
 • VEHICLE-MOUNTED DEVICE, VEHICLE, CONTROL METHOD FOR VEHICLE-MOUNTED DEVICE, AND PROGRAM  
 • DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROGRAMME  
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
 (72) SHIGA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **B60L 1/00** (11) **4 151 445 A1**  
**B60L 53/80** **B60R 16/04**  
**B60L 50/60**  
 (52) **B60L 1/006; B60L 50/66; B60L 53/80; B60L 2200/40; B60L 2210/40; B60L 2270/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22179236.9 (22) 15.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 17.09.2021 JP 2021152495  
 (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG  
 • POWER SUPPLY DEVICE FOR ELECTRIC WORK VEHICLE  
 • DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES DE TRAVAIL  
 (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
 (72) YAMAMOTO, Takumi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**B60L 1/02** → (51) **B60L 58/27**  
**B60L 3/00** → (51) **B60L 58/27**  
**B60L 3/00** → (51) **G01R 31/36**  
**B60L 3/12** → (51) **B60L 58/27**  
**B60L 7/10** → (51) **B60L 9/00**

---

(51) **B60L 7/22** (11) **4 151 446 A1**  
**B60L 53/12**  
 (52) **B60L 7/22; B60L 53/12; B60L 2210/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22188062.8 (22) 01.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (30) 15.09.2021 US 202117476180  
 (54) • ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN  
 • ELECTRIC POWER SYSTEM AND METHOD  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
 (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US  
 (72) DAS, Subhas Chandra, Norwalk, CT, 06851, US  
 (74) RATADIYA, Sarit, Norwalk, CT, 06851, US  
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) **B60L 9/00** (11) **4 151 447 A1**  
**B60L 7/10** **B60L 15/32**  
**B60L 50/53** **B61C 3/02**  
 (52) **B60L 9/00; B60L 7/10; B60L 15/32; B60L 50/53; B61C 3/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22195026.4 (22) 12.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 17.09.2021 DE 102021210361  
 (54) • REICHWEITENERHÖHUNG BEI MEHR-FACHTRAKTION  
 • COVERAGE ENHANCEMENT IN MULTIPLE TRACTION  
 • AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE DANS DES TRAJECTS MULTIPLES  
 (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) Schmitt, Volker, 91052 Erlangen, DE  
 Burg, Wilhelm, 96052 Bamberg, DE  
 Ruppert, Swen, 91096 Möhrendorf, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**B60L 15/32** → (51) **B60L 9/00**  
**B60L 50/53** → (51) **B60L 9/00**  
**B60L 50/60** → (51) **B60L 1/00**  
**B60L 50/60** → (51) **H01M 12/06**  
**B60L 50/64** → (51) **H01M 12/06**  
**B60L 50/64** → (51) **H01M 4/131**  
**B60L 50/75** → (51) **H01M 8/04007**  
**B60L 53/00** → (51) **H01M 10/44**  
**B60L 53/12** → (51) **B60L 7/22**

---

(51) **B60L 53/14** (11) **4 151 448 A1**  
**B60L 53/16** **B60L 53/18**  
 (52) **B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21197989.3 (22) 21.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • LADESTECKER MIT PASSIVER KÜHLUNG UND TEMPERATURSENSOR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS  
 • EV CHARGING CONNECTOR WITH PASSIVE COOLING AND TEMPERATURE SENSOR

• EV CHARGING CONNECTOR AVEC REFRIGÉRISSSEMENT PASSIF ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE  
 (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL  
 (72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH  
 UGUR, Ali, 2545 XP The Hague, NL  
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **B60L 53/14** (11) **4 151 449 A1**  
**H01R 13/00**  
 (52) **B60L 53/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21198015.6 (22) 21.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER LADESTECKER  
 • LIQUID-COOLED CHARGING CONNECTOR  
 • CONNECTEUR DE CHARGE REFRIGÉRIÉ PAR LIQUIDE  
 (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL  
 (72) LA ROSA, Cristoforo, 52025 Montevarchi, IT  
 ZOON, Wiebe, 2623 Delft, NL  
 KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, NL  
 ATAËI DADAVI, Iman, 2592 SV The Hague, NL  
 BARCHETTA, Alessandro, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT  
 ZOTTAREL, Andrea, 30027 San Donà di Piave, IT  
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **B60L 53/14** (11) **4 151 450 A1**  
**B60L 53/16** **B60L 53/18**  
 (52) **B60L 53/18; B60L 53/14; B60L 53/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21198016.4 (22) 21.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • EV-LADESTECKER MIT LUFTKÜHLUNG, EV-LADESYSTEM UND -VERFAHREN  
 • EV CHARGING CONNECTOR WITH AIR COOLING, EV CHARGING SYSTEM AND METHOD  
 • CONNECTEUR DE CHARGE EV AVEC REFRIGÉRISSSEMENT PAR AIR, SYSTEME ET PROCÉDÉ DE CHARGE EV  
 (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL  
 (72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH  
 RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 Delft, NL  
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **B60L 53/14** (11) **4 151 451 A1**  
**B60L 53/31** **B60L 53/62**  
**B60L 53/63** **B60L 53/64**  
**B60L 53/65** **B60L 53/67**  
**B60L 58/12**  
 (52) **B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/67; B60L 58/12;**  
 B60L 2200/32; B60L 2260/44;  
 B60L 2260/46; B60L 2260/50;  
 B60L 2260/58  
 (25) En (26) En  
 (21) 22170053.7 (22) 26.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 CH 4512021

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERK ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN AUF FÄHREN  
• METHOD AND NETWORK FOR CHARGING ELECTRICAL VEHICLES ON FERRIES  
• PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES SUR DES FERRIES

(71) Lympelopoulos, Ioannis, Webereistrasse 4, 8953 Dietikon, CH

(72) Lympelopoulos, Ioannis, 8953 Dietikon, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B60L 53/14** (11) **4 151 452 A1**  
**B60L 55/00** **B60L 58/12**

(52) **B60L 53/14; B60L 55/00; B60L 58/12;**  
**B60L 2260/52**

(25) En (26) En

(21) 22194921.7 (22) 09.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 JP 2021152816

- (54) • LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• CHARGING AND DISCHARGING CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP

(72) INUI, Shinya, Tokyo, 103-0022, JP  
YUGOU, Masaki, Tokyo, 103-0022, JP  
FURUKAWA, Kimihiko, Tokyo, 103-0022, JP  
KOBAYASHI, Noriharu, Tokyo, 103-0022, JP  
NAKAMURA, Kohki, Tokyo, 103-0022, JP  
ITO, Keiichi, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B60L 53/14** → (51) **B65G 1/04**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 151 453 A1**  
**B60L 53/18**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18**

(25) En (26) En

(21) 21197987.7 (22) 21.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONTAKTELEMENT FÜR EINEN EV-STECKER MIT KAPILLARFLÜSSIGKEITS-KÜHLUNG  
• CONTACT ELEMENT FOR AN EV CONNECTOR WITH CAPILLARY FLUID COOLING  
• ÉLÉMENT DE CONTACT POUR UN CONNECTEUR EV AVEC REFRIGÉRISSÉMENT PAR FLUIDE CAPILLAIRE

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH KAUFMANN, Lilian, 5413 Birmenstorf, CH KHEIRI, Pedram, 5212 Hausen, CH

RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 Delft, NL

ZOON, Wiebe, 2623 Delft, NL

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 151 454 A1**  
**B60L 53/18**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18**

(25) En (26) En

(21) 21197988.5 (22) 21.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONTAKTELEMENTANORDNUNG FÜR EINEN EV-STECKER MIT EINEM WÄRMEROHR  
• CONTACT ELEMENT ARRANGEMENT FOR AN EV CONNECTOR HAVING A HEAT PIPE  
• ENSEMBLE D'ÉLÉMENT DE CONTACT POUR UN CONNECTEUR VE AYANT UN CALODUC

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH KAUFMANN, Lilian, 5413 Birmenstorf, CH KHEIRI, Pedram, 5212 Hausen, CH

ZOON, Wiebe, 2623 Delft, NL

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 151 455 A1**  
**B60L 53/302**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**  
**B60L 53/302; H01R 13/533;**  
**H01R 2201/26**

(25) En (26) En

(21) 22196185.7 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152196

- (54) • BUCHSENANSCHLUSS UND ANSCHLUSSVERBINDUNGSSTRUKTUR  
• FEMALE TERMINAL AND TERMINAL CONNECTION STRUCTURE  
• BORNE FEMELLE ET STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNE

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken Aichi 471-8571, JP

(72) KAWAHARA, Hisato, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60L 53/16** → (51) **B60K 15/05**

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/16** → (51) **B65G 1/04**

**B60L 53/16** → (51) **H01R 13/24**

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/16**

**B60L 53/22** → (51) **B60L 58/24**

**B60L 53/24** → (51) **B60L 58/27**

**B60L 53/30** → (51) **B25J 5/02**

**B60L 53/30** → (51) **B65G 1/04**

**B60L 53/302** → (51) **B60L 53/16**

**B60L 53/31** → (51) **B25J 5/02**

**B60L 53/31** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/35** → (51) **B25J 5/02**

**B60L 53/35** → (51) **H01R 13/24**

**B60L 53/62** → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/63** (11) **4 151 456 A1**  
**B60L 55/00**

(52) **B60L 55/00; B60L 53/63; B60L 53/67**

(25) En (26) En

(21) 22194910.0 (22) 09.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152473

- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• POWER SYSTEM APPARATUS  
• APPAREIL DE SYSTÈME D'ALIMENTATION
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP

(72) ASAKURA, Jun, Tokyo, 103-0022, JP SAKATA, Hideki, Tokyo, 103-0022, JP

YAMAUCHI, Yutaka, Tokyo, 103-0022, JP IKEDA, Yasuhiko, Tokyo, 103-0022, JP

NAGAI, Hideyuki, Tokyo, 103-0022, JP IECHIKA, Masanori, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B60L 53/63** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/64** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/65** → (51) **B25J 5/02**

**B60L 53/65** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/66** → (51) **B60L 55/00**

**B60L 53/67** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/80** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 53/80** → (51) **B65G 1/04**

(51) **B60L 55/00** (11) **4 151 457 A1**  
**B60L 53/66** **H02J 7/00**

(52) **B60L 55/00; B60L 53/66;**  
**B60L 2240/70; B60L 2240/80;**  
**H04L 67/12; H04L 69/28**

(25) Zh (26) En

(21) 21811229.0 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108567 27.07.2021

(87) WO 2023/004562 2023/05 02.02.2023

- (54) • VERFAHREN, LADE-ENTLADEVORRICHTUNG, CLOUD-SERVER, SYSTEM UND MEDIUM ZUR INTERAKTION MIT LADUNG-ENTLADUNG

- CHARGING/DISCHARGING INTERACTION METHOD, CHARGING/DISCHARGING APPARATUS, CLOUD SERVER, SYSTEM, AND MEDIUM
  - PROCÉDÉ D'INTERACTION DE CHARGE/DÉCHARGE, APPAREIL DE CHARGE/DÉCHARGE, SERVEUR EN NUAGE, SYSTÈME ET SUPPORT
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIN, Longzhen, Ningde City, Fujian 352100, CN  
YAN, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B60L 55/00** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 55/00** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 58/27**

**B60L 58/12** → (51) **H01M 10/42**

**B60L 58/14** → (51) **B60L 58/24**

**B60L 58/18** → (51) **G01R 31/36**

**B60L 58/18** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 58/24** (11) **4 151 458 A1**  
**B60L 58/14** **B60L 58/25**  
**H02P 25/22** **B60L 53/22**  
**H01M 10/615** **H01M 10/625**  
**H01M 10/657** **H02M 7/797**
- (52) **B60L 58/25; B60L 53/22; B60L 58/14;**  
**H01M 10/615; H01M 10/625;**  
**H01M 10/63; H02P 29/62;**  
B60L 2220/58; B60L 2240/421;  
B60L 2240/545; B60L 2270/145;  
H01M 2220/20; H02M 7/5387
- (25) Zh (26) En  
(21) 21815871.5 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110708 05.08.2021
- (87) WO 2023/010373 2023/06 09.02.2023
- (54) • LEISTUNGSBATTERIEHEIZSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSSCHALTUNG DAFÜR
- POWER BATTERY HEATING SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR AND CONTROL CIRCUIT THEREOF
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE D'ALIMENTATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON CIRCUIT DE COMMANDE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Xiaojian, Ningde City, Fujian 352100, CN  
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
GAO, Jinfeng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HUANG, Jin, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**B60L 58/25** → (51) **B60L 58/24**

**B60L 58/26** → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **B60L 58/27** (11) **4 151 459 A1**  
**B60L 53/24** **H01M 10/615**  
**H01M 10/625**
- (52) Y02E 60/10; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En  
(21) 21818738.3 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094356 18.05.2021
- (87) WO 2021/244277 2021/49 09.12.2021
- (30) 04.06.2020 CN 202010502052
- (54) • ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
- ENERGY CONVERSION DEVICE AND VEHICLE
- DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
XIONG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
HONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60L 58/27** (11) **4 151 460 A1**  
**B60L 1/02** **B60L 58/12**  
**B60L 3/00** **B60L 3/12**  
**H01M 10/615** **H01M 10/625**  
**H01M 10/48**

(52) **B60L 58/27; B60L 1/02; B60L 3/0046;**  
**B60L 3/12; B60L 58/12; H01M 10/425;**  
**H01M 10/486; H01M 10/615;**  
**H01M 10/625; B60L 2200/10;**  
B60L 2200/32; B60L 2240/12;  
B60L 2240/26; B60L 2240/545;  
B60L 2240/64; B60L 2240/642;  
B60L 2240/66; B60L 2240/68;  
B60L 2250/18; B60L 2260/44;  
B60L 2260/54; B60L 2260/56;  
H01M 2010/4271; H01M 2220/20

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22193000.1 (22) 30.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 FR 2109931

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIEAUFWÄRMORGANS EINES KRAFTFAHRZEUGS

• METHOD FOR CONTROLLING A HEATING ELEMENT FOR BATTERY OF A MOTOR VEHICLE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) HUANG, Xiaojian, Ningde City, Fujian 352100, CN  
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
GAO, Jinfeng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HUANG, Jin, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ORGANE DE RÉCHAUFFAGE DE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) OLLIVIER, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR  
PLANTE, Francois, 78280 GUYANCOURT, FR  
ROLLAT, MYRIAM, 78280 GUYANCOURT, FR

**B60L 58/33** → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **B60M 1/26** (11) **4 151 461 A1**  
**H02G 7/02**
- (52) **B60M 1/26; H02G 7/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22196096.6 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 FR 2109844
- (54) • SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG EINES KABELS MIT BIMETALLELEMENTEN
- SYSTEM FOR COMPENSATING THE THERMAL EXPANSION OF A CABLE BY MEANS OF BIMETALS
- SYSTÈME DE COMPENSATION DE LA DILATION THERMIQUE D'UN CÂBLE À L'AIDE DE BILAMES
- (71) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) LOYER-POLLASTRI, Andréa, 92120 Montrouge, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **B60N 2/225** (11) **4 151 462 A1**  
**B60N 2/2252; B60N 2/2254**

- (25) En (26) En  
(21) 22195599.0 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 KR 20210123988
- (54) • NEIGUNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZ
- RECLINING APPARATUS FOR SEAT
- APPAREIL D'INCLINAISON POUR SIÈGE
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) KIM, Sung Chul, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
SON, Dong Hyeon, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/90**

**B60N 2/70** → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/75** (11) **4 151 463 A1**  
**B60N 2/797; B60N 2/77;**  
**B60N 2/777; E01C 2301/30**
- (25) De (26) De  
(21) 22180002.2 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 DE 102021123916  
(54) • *BEDIENARBEITSPLATZ FÜR EINE BAUMASCHINE UND BAUMASCHINE*  
• *WORK STATION FOR CONSTRUCTION MACHINE AND CONSTRUCTION MACHINE*  
• *POSTE DE TRAVAIL OPÉRATEUR POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION ET MACHINE DE CONSTRUCTION*  
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE  
(72) Anheier, Thorsten, 56154 Boppard, DE  
Haubrich, Thomas, 56154 Boppard, DE  
Klein, Thomas, 56154 Boppard, DE  
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

- (51) **B60N 2/90** (11) **4 151 464 A1**  
**B60N 2/68** **B60N 2/70**  
(52) **B60N 2/686; B60N 2/002; B60N 2/5621; B60N 2/682; B60N 2/7094**  
(25) En (26) En  
(21) 22205076.7 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.07.2017 JP 2017147693  
(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR VON SENSOREN IN BEZUG AUF EINEN SITZ*  
• *ARRANGEMENT STRUCTURE OF SENSORS WITH RESPECT TO SEAT*  
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE CAPTEURS PAR RAPPORT À UN SIÈGE*  
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP  
(72) Taniguchi, Hiromi, Takanezawa-machi, 329-1217, JP  
Kamei, Soichiro, Takanezawa-machi, 329-1217, JP  
Onuma, Koji, Takanezawa-machi, 329-1217, JP  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB  
(62) 17919753.8 / 3 663 129

- (51) **B60P 3/34** (11) **4 151 465 A1**  
**B60P 3/38** **B60J 7/16**  
(52) **B60P 3/341; B60J 7/1657; B60P 3/38**  
(25) De (26) De  
(21) 22192628.0 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 DE 102021210311  
(54) • *CAMPINGFAHRZEUG*  
• *CAMPING VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE CAMPING*  
(71) Herzog GmbH + Co. KG, Max-Eyth-Strasse 8, 74366 Kirchheim, DE  
(72) Herzog, Erich, 74366 Kirchheim, DE  
Bittermann, Jochen, 63571 Gelnhausen, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B60P 3/38** → (51) **B60P 3/34**

**B60P 3/40** → (51) **B62D 21/12**

**B60Q 1/115** → (51) **B62J 6/023**

**B60Q 1/12** → (51) **B62J 6/023**

- (51) **B60Q 1/32** (11) **4 151 466 A1**  
(52) **B60Q 1/324**  
(25) En (26) En  
(21) 21197828.3 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *STRASSENFAHRZEUG MIT WARNSIGNALEMISSION UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES WARNSIGNALS*  
• *ROAD VEHICLE EMITTING A WARNING SIGNAL AND METHOD FOR MODIFYING THE WARNING SIGNAL*  
• *VÉHICULE ROUTIER ÉMETTANT UN SIGNAL D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LE SIGNAL D'AVERTISSEMENT*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

- (51) **B60Q 1/50** (11) **4 151 467 A1**  
**F21S 41/14** **F21S 41/20**  
**F21S 41/40** **G02B 3/00**  
**G02B 19/00** **G03B 21/00**  
**G03B 21/14** **G03B 29/00**  
**B60K 35/00** **G03B 21/62**  
**B60R 13/04**  
(52) **B60R 13/04; B60K 35/00; B60Q 1/5035; F21S 43/14; F21S 43/26; G02B 3/00; G03B 21/62; G03B 29/00; G03B 21/10; G03B 21/2033**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196217.8 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 FR 2109816  
(54) • *KAROSSERIEPANEEL, DAS EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST*  
• *BODY PANEL COMPRISING A DEVICE FOR DISPLAYING IMAGES*  
• *PANNEAU DE CARROSSERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*  
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) CORNET, Olivier, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
KHAYAT, Issam, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
YILMAZ, Marie, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B60R 1/00** → (51) **G06T 7/73**

**B60R 13/04** → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 151 468 A1**  
(52) **B60R 16/03**  
(25) En (26) En  
(21) 22194014.1 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 JP 2021151515  
(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *IN-VEHICLE DEVICE AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) HATORI, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KATOH, Takuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60R 16/04** → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60R 19/04** (11) **4 151 469 A1**  
**B60J 5/00** **F16F 7/00**  
**F16F 7/12**  
(52) **B60J 5/00; B60R 19/04; F16F 7/00; F16F 7/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21833387.0 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/020528 28.05.2021  
(87) WO 2022/004221 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 JP 2020112442  
(54) • *STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR*  
• *IMPACT ABSORBING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'IMPACT*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) GANESAN, Balamurugan, 85375 Neufahrn b. Freising, DE  
SCHMITZ, Sebastian, 85375 Neufahrn b. Freising, DE  
MIYAKE, Naoki, 85375 Neufahrn b. Freising, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 151 470 A1**  
(52) **B60R 19/18; B60R 2019/1813; B60R 2019/1826**  
(25) En (26) En  
(21) 21197345.8 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *STOSSSTANGENTRÄGERANORDNUNG*  
• *BUMPER BEAM ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE POUTRE DE PARE-CHOC*  
(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES  
(72) ISAKSSON, Kenneth, 961 51 Boden, SE  
HÄGGSTRÖM, Tony, 945 34 Rosvik, SE  
LUNDHOLM, Erik, 97433 Luleå, SE  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

- (51) **B60R 21/13** (11) **4 151 471 A1**  
**B62D 23/00** **F16B 7/18**  
(52) **B60R 21/13; B62D 23/005; F16B 7/182; F16B 7/185; F16B 2200/506**  
(25) En (26) En  
(21) 22176610.8 (22) 01.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153446
- (54) • **GELENK UND ARBEITSFAHRZEUG**  
• **JOINT AND WORK VEHICLE**  
• **JOINT ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP
- (72) ENDO, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP  
KUSHIMOTO, Yumi, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP  
MONDE, Yuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,  
JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **B60R 21/13** (11) **4 151 472 A2**  
(52) **B60R 21/13**  
(25) En (26) En  
(21) 22178226.1 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153445
- (54) • **ROPS-RAHMEN FÜR EIN ARBEITSFAHR-  
ZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG**  
• **ROPS FRAME FOR WORK VEHICLE, AND  
WORK VEHICLE**  
• **CADRE ROPS POUR VÉHICULE DE TRA-  
VAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP
- (72) NAKAO, Kohta, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP  
MONDE, Yuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,  
JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **B60R 21/215** (11) **4 151 473 A1**  
(52) **B60R 21/215; B60R 2021/21537**  
(25) De (26) De  
(21) 22196727.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 DE 102021124189
- (54) • **TEXTILES FLÄCHENELEMENT EINES AIR-  
BAGS**  
• **TEXTILE PANEL OF AN AIRBAG**  
• **ÉLÉMENT DE SURFACE TEXTILE D'UN AIR-  
BAG**
- (71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH,  
Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3,  
48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
- (72) Roring, Albert, 48599 Gronau, DE  
Schulze Wehninck, Rembert, 82327  
Tutzing, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,  
Patentanwaltskanzlei GbR  
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,  
DE
- 
- (51) **B60R 25/24** (11) **4 151 474 A1**  
(52) **B60R 25/25**  
(52) **B60R 25/24; B60R 25/243;**  
**B60R 25/25**
- (25) En (26) En  
(21) 22195977.8 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021152213
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRAR-  
BEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS  
AND INFORMATION PROCESSING  
METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,  
JP
- (72) YAMAGUCHI, Tomonari, TOYOTA-SHI,  
AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KUSHIBE, Masanori, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP  
TERAUCHI, Etsuji, Kariya-city, Aichi-pref,  
448-8661, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- B60R 25/24** → (51) **G06F 21/35**
- 
- B60R 25/25** → (51) **B60R 25/24**
- 
- B60S 5/06** → (51) **B65G 1/04**
- 
- B60S 5/06** → (51) **H04N 13/00**
- 
- B60T 8/17** → (51) **B60T 17/22**
- 
- B60T 8/175** → (51) **B60W 30/14**
- 
- B60T 8/1761** → (51) **B60W 30/14**
- 
- (51) **B60T 8/88** (11) **4 151 475 A1**  
(52) **B60T 17/22**  
(52) **B60T 8/885; B60T 17/221;**  
**B60T 2250/06; B60T 2270/406;**  
**B60T 2270/413**  
(25) De (26) De  
(21) 22196011.5 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 DE 102021210355
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND KALI-  
BRIERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES  
KRAFTFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING AND CALI-  
BRATING A BRAKE SYSTEM OF A MOTOR  
VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET D'ÉTALON-  
NAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN  
VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Vitesco Technologies GmbH,  
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) van Booven, Benedikt, 81737 München, DE  
Reitmeier, Willibald, 81737 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187,  
Haus D, 80687 München, DE
- 
- (51) **B60T 13/12** (11) **4 151 476 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21852973.3 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151873
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHR-  
ZEUGSTEUERVERFAHREN**
- 
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110803 05.08.2021
- (87) WO 2022/028519 2022/06 10.02.2022
- (30) 07.08.2020 CN 202010787667
- (54) • **BYPASS-ENERGIESPEICHERVORRICHT-  
TUNG FÜR EIN ELEKTRONISCH GESTEU-  
ERTES HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM  
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **BYPASS ENERGY ACCUMULATING DEVICE  
FOR ELECTRONICALLY CONTROLLED HY-  
DRAULIC BRAKING SYSTEM AND CON-  
TROL METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNER-  
GIE DE DÉRIVATION POUR SYSTÈME DE  
FREINAGE HYDRAULIQUE À COMMANDE  
ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COM-  
MANDE ASSOCIÉ**
- (71) Global Technology Co., Ltd., No.33 Xin'an  
Road, Chongchuan District Nantong Jiangsu  
226001, CN
- (72) KANG, Peidong, Nantong, Jiangsu 226001,  
CN  
LIU, Zhaoyong, Nantong, Jiangsu 226001,  
CN  
GU, Qindong, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
JI, Jie, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
WU, Zheng, Nantong, Jiangsu 226001, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR
- 
- (51) **B60T 17/22** (11) **4 151 477 A2**  
**B60T 8/17**  
(52) **B60T 17/221; B60T 8/1703;**  
**B64F 5/40; F16D 55/24; F16D 65/0043;**  
**F16D 65/092; F16D 66/00;**  
**B60T 2270/406; B64C 25/42**  
(25) En (26) En  
(21) 22206506.2 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2019 GB 201905677
- (54) • **FLUGZEUGBREMSSYSTEM**  
• **AIRCRAFT BRAKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE D'AÉRONEF**
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB
- (72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
20170474.9 / 3 730 364
- 
- B60T 17/22** → (51) **B60T 8/88**
- 
- (51) **B60W 10/04** (11) **4 151 478 A1**  
**B60W 10/184** **B60W 30/14**  
**B60W 40/10** **B60W 40/076**  
(52) **B60W 10/04; B60W 10/184;**  
**B60W 30/143; B60W 40/076;**  
**B60W 40/1005; B60W 2520/10;**  
**B60W 2520/105; B60W 2552/15;**  
**B60W 2710/0666; B60W 2710/083;**  
**B60W 2710/182; B60W 2720/10;**  
**B60W 2720/30; B60Y 2300/181**  
(25) En (26) En  
(21) 22188700.3 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151873
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHR-  
ZEUGSTEUERVERFAHREN**

- VEHICLE CONTROLLER AND VEHICLE CONTROL METHOD
  - DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
- (72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022, JP  
OTSUBO, Michihiro, Chuo-ku, 103-0022, JP  
SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP  
MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60W 10/04** → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 10/08** (11) **4 151 479 A1**  
**B60W 10/188** **B60W 10/192**  
**B60W 30/18**
- (52) **B60W 10/08; B60W 10/188;**  
**B60W 10/192; B60W 30/18127;**  
B60T 2270/604; B60Y 2300/18125
- (25) En (26) En  
(21) 22188458.8 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151870
- (54) • FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN
- VEHICLE CONTROLLER AND VEHICLE CONTROL METHOD
  - CONTRÔLEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
- (72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022, JP  
ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022, JP  
MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60W 10/08** (11) **4 151 480 A1**  
**B60W 10/184** **B60W 30/14**
- (52) **B60W 10/08; B60W 10/184;**  
**B60W 30/143; B60T 2201/02;**  
B60W 2520/10; B60W 2520/105;  
B60W 2540/10; B60W 2540/12;  
B60W 2720/106; B60W 2720/30;  
B60Y 2300/143
- (25) En (26) En  
(21) 22188695.5 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151871
- (54) • FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG
- VEHICLE MOTION CONTROLLER
  - CONTRÔLEUR DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
- (71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
- (72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022, JP  
OTSUBO, Michihiro, Chuo-ku, 103-0022, JP  
MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60W 10/08** (11) **4 151 481 A1**

- B60W 10/184** **B60W 30/14**
- (52) **B60W 10/08; B60W 10/184;**  
**B60W 30/143; B60T 2201/02;**  
B60W 2520/10; B60W 2520/105;  
B60W 2540/10; B60W 2540/12;  
B60W 2720/106; B60W 2720/30;  
B60Y 2300/143
- (25) En (26) En  
(21) 22188698.9 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151869
- (54) • FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN
- VEHICLE CONTROLLER AND VEHICLE CONTROL METHOD
  - DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
- (72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022, JP  
ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022, JP  
MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60W 10/184** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 10/188** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 10/192** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 10/30** → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60W 20/00** (11) **4 151 482 A1**  
**B60K 6/36** **B60K 6/48**  
**B60W 10/30**
- (52) **B60K 6/36; B60K 6/48; B60W 10/30;**  
**B60W 20/00; Y02T 10/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20935929.8 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018972 12.05.2020
- (87) WO 2021/229685 2021/46 18.11.2021
- (54) • HYBRIDFAHRZEUG
- HYBRID VEHICLE
  - VÉHICULE HYBRIDE
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) ANDOU, Shou, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo, JP  
FUSAZAKI, Koshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo, JP  
MIYAKOSHI, Motoki, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 30/10** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 151 483 A1**  
**G06V 20/56**
- (52) **B60W 30/146; G06V 20/56;**  
**G06V 20/588; B60W 2300/15;**  
B60W 2300/152; B60W 2420/403;  
B60W 2556/40; B60W 2556/45;  
B60W 2556/50; B60W 2556/55;  
B60W 2556/60; B60Y 2200/22;  
B60Y 2200/221
- (25) En (26) En  
(21) 22178987.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021152496
- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
  - ENGIN DE CHANTIER
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 151 484 A1**  
**B60W 10/04** **B60W 10/184**  
**B60T 8/1761** **B60T 8/175**

- (52) **B60W 30/143; B60T 8/175;**  
**B60T 8/17616; B60W 10/04;**  
**B60W 10/184; B60W 2520/105;**  
B60W 2710/0666; B60W 2710/083;  
B60W 2710/182; B60W 2720/106;  
B60W 2720/30
- (25) En (26) En  
(21) 22188699.7 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151872
- (54) • FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG
- VEHICLE MOTION CONTROLLER
  - DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
- (71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
- (72) ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022, JP  
MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 151 485 A2**  
**B60W 30/143; B60W 2520/10;**  
**B60W 2552/35**

- (25) En (26) En  
(21) 22217104.3 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 29.12.2021 CN 202111681443

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON INFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
  - METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INFORMATION, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) CHANG, Songtao, Beijing, 100085, CN
- (73) SHANGGUAN, Lantian, Beijing, 100085, CN
- (74) JIANG, Jianxin, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60W 30/14** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 30/14** → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 30/16** (11) **4 151 486 A1**  
**G08G 1/16**
- (52) **B60W 30/16; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20935545.2 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019423 15.05.2020
- (87) WO 2021/229790 2021/46 18.11.2021
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE
  - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KINOTO, Hidemasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- ARITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KAWASHIMA, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KAWAMURA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KOGURE, Yuuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- IRIYAMA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 151 487 A2**  
**B60W 50/00**
- (52) **B60W 30/18163; B60W 50/0097; B60W 2520/06; B60W 2530/00; B60W 2552/53; B60W 2554/4041**
- (25) En (26) En
- (21) 22214781.1 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.12.2021 CN 202111582543

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SPURWECHSELS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
  - METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING LANE CHANGING, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) YU, Ning, Beijing 100176, CN
- PAN, An, Beijing 100176, CN
- FENG, Zhiqi, Beijing 100176, CN
- MENG, Lin, Beijing 100176, CN
- LI, Yongchen, Beijing 100176, CN
- WU, Pingping, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Yaling, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **4 151 488 A2**  
**B60W 60/00** **B60W 30/095**

- (52) **B60W 30/18163; B60W 30/0956; B60W 60/0011**
- (25) En (26) En
- (21) 22216586.2 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 29.12.2021 CN 202111647041
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNGSBAHN EINES FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING TRAVELING TRAJECTORY OF VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) PAN, An, Beijing, 100176, CN
- YU, Ning, Beijing, 100176, CN
- XIONG, Hao, Beijing, 100176, CN
- FENG, Zhiqi, Beijing, 100176, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 40/076** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 40/10** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60W 50/029** (11) **4 151 489 A1**  
**B60W 50/04**
- (52) **B60W 50/029; B60W 50/04; B60W 2050/0033; B60W 2050/021; B60W 2050/0292; B60W 2300/12; B60W 2710/207; B60Y 2200/1422**

- (25) En (26) En
- (21) 21197733.5 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE MINDESTRISIKOMANÖVER
- VEHICLE CONTROL FOR IMPROVED MINIMUM RISK MANEUVERS
  - COMMANDE DE VÉHICULE POUR DES MANŒUVRES À RISQUE MINIMAL AMÉLIORÉ
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HELFRICH, Thorsten, 416 60 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B60W 50/04** → (51) **B60W 50/029**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 151 490 A1**  
**B60W 60/0027; B60W 2554/80; B60W 2556/20; B60W 2556/45; B60W 2556/50**

- (25) En (26) En
- (21) 22213567.5 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 23.12.2021 US 2021117645857
- (54) • SICHERHEITSGARANTIESTEUERUNG BEI DER PLANUNG MIT UNSICHERHEIT
- SAFETY GUARANTEED CONTROL WHEN PLANNING WITH UNCERTAINTY
  - COMMANDE GARANTIE DE SÉCURITÉ LORS DE LA PLANIFICATION AVEC UNE INCERTITUDE
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) JIANG, Shu, Sunnyvale, 94089, US
- LIN, Weiman, Sunnyvale, 94089, US
- CAO, Yu, Sunnyvale, US
- HU, Jiangtao, Sunnyvale, 94089, US
- MIAO, Jinghao, Sunnyvale, 94089, US
- (74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**

(51) **B61B 3/02** (11) **4 151 491 A1**  
**B61K 9/12** **G01H 3/00**

- (52) **B61B 3/02; B61K 9/12; G01H 3/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21804596.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014100 31.03.2021
- (87) WO 2021/229948 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 JP 2020083557
- (54) • SCHIENENGEFÜHRTES TRÄGERSYSTEM
- RAIL-GUIDED CARRIER SYSTEM
  - SYSTÈME DE SUPPORT GUIDÉ PAR RAIL
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) SUGIGAKI, Akinori, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- SATO, Tetsuya, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- YAMASHITA, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 612-



8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B61C 3/02** → (51) **B60L 9/00**

**B61D 17/00** → (51) **B32B 9/00**

(51) **B61D 27/00** (11) **4 151 492 A1**  
**B61L 15/00** **G06V 20/52**  
(52) **B61D 27/009; B61L 15/0072;**  
**B61L 15/0081; G06V 20/593**  
(25) En (26) En  
(21) 21380004.8 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN LUFTERNEUERUNG**  
• **PREDICTIVE AIR RENOVATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PRÉDICTIONNELS DE RÉNOVATION D'AIR**  
(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES  
(72) Toboso Perez, Paloma, E-28036 Madrid, ES  
Costero Ranz, Lourdes, E-19005 Guadelajara, ES  
Vera Mariño, Gonzalo Sebastian, E-28020 Madrid, ES  
Ordoñez Pita, Alvaro, E-28007 Madrid, ES  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **4 151 493 A1**  
**E06B 1/12**

(52) **B61D 27/0018**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196683.1 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 FR 21099915  
(54) • **ANORDNUNG MIT EINER STRUKTUR, DIE EINE ÖFFNUNG UND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG BILDET, UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**  
• **ASSEMBLY COMPRISING A STRUCTURE IN WHICH AN OPENING AND A JUNCTION DEVICE IS FORMED, AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DANS LAQUELLE EST FORMÉE UNE OUVERTURE ET UN DISPOSITIF DE JONCTION, ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE**

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR  
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 THAIRE, FR  
CHARTIER, Julien, 17780 Saint Nazaire Sur Charentes, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 29/00** (11) **4 151 494 A1**  
**A61L 2/10**

(52) **B61D 29/00; A61L 2/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196357.2 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 FR 2109854  
(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DESINFESTIONSSYSTEM**  
• **RAILWAY VEHICLE COMPRISING A DISINFESTION SYSTEM**  
• **VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉSINFESTION**  
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) GRILLET, Augustin, 59163 CONDE SUR L'ESCAUT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61K 9/12** → (51) **B61B 3/02**

**B61L 1/02** → (51) **B61L 23/16**

**B61L 1/14** → (51) **B61L 23/16**

(51) **B61L 1/16** (11) **4 151 495 A1**  
(52) **B61L 1/165**

(25) En (26) En  
(21) 21196977.9 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES RADES EINES VORBEIFAHRENDEN ZUGES AUF EINEM SCHIENENSTRANG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DIRECTION OF MOTION OF A WHEEL OF A PASSING TRAIN ON A RAIL TRACK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE DIRECTION DE MOUVEMENT D'UNE ROUE D'UN TRAIN PASSANT SUR UNE VOIE FERRÉE**  
(71) BUILD CONNECTED B.V., Van Slingelandtstraat 113, 2582 XL The Hague, NL  
(72) Van der Schrieck, Maarten Pim, 2106 EH HEEMSTEDÉ, NL  
Kranenburg, Wichert Jan, 2582 XL THE HAGUE, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B61L 1/16** → (51) **B61L 23/16**

**B61L 1/18** → (51) **B61L 23/16**

(51) **B61L 3/00** (11) **4 151 496 A1**  
**B61L 15/00**

(52) **B61L 15/0072; B61L 3/006;**  
**B61L 15/0081**  
(25) De (26) De  
(21) 22193926.7 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 06.09.2021 DE 102021122969  
(54) • **VERFAHREN ZUR FORTWÄHRENDEN ÜBERWACHUNG EINER BELEGUNG EINES PERSONENBEFÖRDERUNGSFAHRZEUGS UND PERSONENBEFÖRDERUNGSFAHRZEUGS**

• **METHOD FOR CONTINUOUSLY MONITORING THE OCCUPANCY OF A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE AND PASSENGER TRANSPORT VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN CONTINU DE L'OCCUPATION D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES**  
(71) Incoretex GmbH, Gasborn 41, 52062 Aachen, DE  
(72) Riebe, Martin, 52064 Aachen, DE  
Melki, Sami, 52070 Aachen, DE  
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Gartenstraße 4, 33332 Gütersloh, DE

**B61L 15/00** → (51) **B61D 27/00**

**B61L 15/00** → (51) **B61L 3/00**

**B61L 23/04** → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 23/16** (11) **4 151 497 A1**  
**B61L 1/02** **B61L 1/16**  
**B61L 1/18** **B61L 1/14**

(52) **B61L 1/02; B61L 1/14; B61L 1/16;**  
**B61L 1/18; B61L 23/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21306300.1 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KURZEN FAHRZEUGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SHORT VEHICLE DETECTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE VÉHICULE**  
(71) Siemens Mobility SAS, 150 Avenue de la République, 92320 Châtillon, FR  
(72) Bohe, Armand Pierre, 92340 Bourg-La-Reine, FR  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**B61L 23/34** → (51) **B61L 27/40**

(51) **B61L 25/02** (11) **4 151 498 A2**  
**B61L 27/16** **B61L 27/40**

(52) **B61L 25/025; B61L 27/16;**  
**B61L 27/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22177971.3 (22) 08.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 KR 20210124861  
17.09.2021 KR 20210125100  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES KUPPLUNGSABSCHNITTS IN ECHTZEIT FÜR DIE ZUGZUSAMMENSTELLUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING COUPLING SECTION IN REAL-TIME FOR TRAIN PLATOONING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE SECTION DE COUPLAGE EN TEMPS RÉEL POUR UN GROUPE DE TRAINS**  
(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR  
(72) OH, Suk Mun, 14314 Gwangmyeong-si, KR

- KWAK, Ho Chan, 16909 Yongin-si, KR  
SONG, Ji Young, 16323 Suwon-si, KR  
JEONG, Rag Gyo, 04170 Seoul, KR
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28  
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- 
- (51) **B61L 25/02** (11) **4 151 499 A1**  
**B61L 23/04**
- (52) **B61L 25/025; B61L 23/041;**  
**B61L 23/047; B61L 23/048;**  
**B61L 2205/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22206304.2 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 12.05.2017 NL 2018911
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIE-  
RUNG EINES EISENBAHNGLEISES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING A  
RAILWAY TRACK**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRA-  
PHIE D'UNE VOIE FERRÉE**
- (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG  
Leidschendam, NL
- (72) Moth, Luke William, 2264 SG  
Leidschendam, NL  
Kodde, Martinus Pieter, 2264 SG  
Leidschendam, NL  
Florisson, Sander Christiaan, 2264 SG  
Leidschendam, NL  
Berkers, Adrianus Franciscus Wilhelmus,  
2264 SG Leidschendam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18725320.8 / 3 621 867
- 
- (51) **B61L 27/00** (11) **4 151 500 A1**  
**B61L 27/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20935379.6 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/019035 12.05.2020
- (87) WO 2021/229701 2021/46 18.11.2021
- (54) • **SYSTEM ZUM ERSETZEN EINES SCHIENEN-  
HOFS, STEUERUNGSVORRICHTUNG,  
STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-  
RUNGSPROGRAMM**  
• **RAIL YARD REPLACEMENT SYSTEM, CON-  
TROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND  
CONTROL PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE DÉPÔT  
DE RAILS, DISPOSITIF DE COMMANDE,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-  
GRAMME DE COMMANDE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP
- (72) FUJIHARA, Maho, Tokyo 100-8310, JP  
TATEISHI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP  
NAKATA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP  
SUGIMURA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **B61L 27/12** (11) **4 151 501 A1**  
**B61L 27/40**
- (52) **B61L 27/12; B61L 27/40**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21204060.4 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.09.2021 KR 20210125240
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ECHTZEIT-UMPLANUNG ZUR LÖSUNG  
VON VERSPÄTUNGEN IM ZUGBETRIEB**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REAL-  
TIME RESCHEDULING FOR RESOLVING  
DELAY OF TRAIN OPERATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPROGRAM-  
MATION EN TEMPS RÉEL POUR RÉ-  
SOUDRE LE RETARD DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN TRAIN**
- (71) Korea Railroad Research Institute, 176  
Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si,  
Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) KWAK, Ho Chan, 16909 Yongin-si, KR  
OH, Suk Mun, 14314 Gwangmyeong-si, KR  
SONG, Ji Young, 16323 Suwon-si, KR
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28  
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- 
- B61L 27/16** → (51) **B61L 25/02**
- 
- (51) **B61L 27/40** (11) **4 151 502 A1**  
**B61L 23/34**
- (52) **B61L 27/40; B61L 23/34; Y02T 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21218263.8 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 16.09.2021 CN 202111088838
- (54) • **ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM,  
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERMEDIUM**  
• **TRAIN CONTROL METHOD, SYSTEM,  
COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDI-  
UM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN, SYS-  
TÈME, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Traffic Control Technology Co., Ltd., Room  
101, 1F TCT Building 1 No. 3 Zhicheng  
North Street Fengtai District, Beijing  
100070, CN
- (72) GAO, Chunhai, Fengtai District, Beijing  
100070, CN  
BAO, Feng, Fengtai District, Beijing 100070,  
CN  
YU, Lu, Fengtai District, Beijing 100070, CN  
ZHANG, Lei, Fengtai District, Beijing  
100070, CN
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- B61L 27/40** → (51) **B61L 25/02**
- 
- B61L 27/40** → (51) **B61L 27/12**
- 
- B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**
- 
- (51) **B62D 6/00** (11) **4 151 503 A1**  
**B62D 5/04**
- (52) **B62D 6/008; B62D 5/0469**
- (25) En (26) En  
(21) 22197059.3 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 24.09.2020 JP 2020159589
- (54) • **LENKSTEUERVORRICHTUNG**  
• **STEERING CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIREC-  
TION**

- (71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP
- (72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,  
448-8652, JP  
TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE  
21197995.0 / 3 974 289
- 
- B62D 6/10** → (51) **G01L 3/10**
- 
- B62D 13/02** → (51) **B62D 21/12**
- 
- (51) **B62D 21/11** (11) **4 151 504 A1**  
**B60G 3/14** **B60G 7/02**
- (52) **B62D 21/11; B60G 3/145; B60G 7/02;**  
**B60G 2200/132; B60G 2204/128;**  
**B60G 2204/143; B60G 2206/15;**  
**B60G 2206/0114; B60G 2206/60;**  
**B60G 2206/604; B60G 2300/04**
- (25) De (26) De  
(21) 22196431.5 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.09.2021 DE 102021124169
- (54) • **HINTERACHSAGGREGAT FÜR EIN FREI-  
ZEITFAHRZEUG, CHASSIS UND FREIZEIT-  
FAHRZEUG**  
• **REAR AXLE ASSEMBLY FOR A RECRE-  
ATIONAL VEHICLE, CHASSIS AND RECRE-  
ATIONAL VEHICLE**  
• **ENSEMBLE D'ESSIEU ARRIÈRE POUR VÉHI-  
CULE DE LOISIR, CHÂSSIS ET VÉHICULE DE  
LOISIR**
- (71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19,  
88339 Bad Waldsee, DE
- (72) Kasten, Ole, 21680 Stade, DE  
Weltjen, Martin, 21726 Oldendorf, DE  
Kaiser, Ria, 21077 Hamburg, DE  
Singer, Georg, 89611 Obermarchtal, DE
- (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 /  
Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE
- 
- (51) **B62D 21/12** (11) **4 151 505 A1**  
**B60P 3/40** **B62D 63/06**  
**B62D 13/02** **B62D 21/14**  
**B62D 21/20**
- (52) **B62D 21/20; B62D 13/025;**  
**B62D 21/12; B62D 21/14;**  
**B62D 63/068**
- (25) De (26) De  
(21) 22195272.4 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.09.2021 DE 102021004669  
15.09.2021 DE 202021002956 U
- (54) • **TRANSPORTFAHRZEUG MIT VARIABLER  
BREITE UND SPURBREITE**  
• **TRANSPORT VEHICLE WITH VARIABLE  
WIDTH AND TRACK WIDTH**  
• **VÉHICULE DE TRANSPORT À LARGEUR ET  
LARGEUR DE VOIE VARIABLES**
- (71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-  
Rettenmaier-Straße 15, 74629 Pfedelbach,  
DE
- (72) Singer, Christian, 74629 Pfedelbach, DE

Dückmann, Peter, 74629 Pfedelbach, DE  
Petzold, Steffen, 74629 Pfedelbach, DE  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,  
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,  
DE

**B62D 21/14** → (51) **B62D 21/12**

**B62D 21/20** → (51) **B62D 21/12**

**B62D 23/00** → (51) **B60R 21/13**

(51) **B62D 25/08** (11) **4 151 506 A1**  
**B62D 25/20**

(52) **B62D 25/08; B62D 21/152;**  
**B62D 25/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805027.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018286 13.05.2021

(87) WO 2021/230331 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 JP 2020085434

(54) • **SÄULENFÖRMIGES ELEMENT**

• **COLUMNAR MEMBER**

• **ÉLÉMENT COLONNAIRE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8071, JP

(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

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

**B62D 25/20** → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 55/088** (11) **4 151 507 A1**

(52) **B62D 55/0882**

(25) De (26) De  
(21) 22184011.9 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 DE 102021124221

(54) • **RAUPENLAUFWERK**

• **CATERPILLAR TRACK**

• **TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLES**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

(72) Silies, Andreas, 48488 Emsbüren, DE  
Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, DE  
Weingärtner, Felix, 32052 Herford, DE  
Killian, Andreas, 33102 Paderborn, DE  
Meier, Timon, 49124 Georgsmarienhütte,  
DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

(51) **B62D 57/032** (11) **4 151 508 A1**

(52) **B62D 57/032**

(25) Zh (26) En  
(21) 21885268.9 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/127083 28.10.2021

(87) WO 2022/089541 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 CN 202022454860 U

(54) • **ROBOTERBEINSTRUKTUR MIT KOMPAK-  
TER STRUKTUR UND VIERBEINIGER RO-  
BOTER DAMIT**

• **ROBOT LEG STRUCTURE HAVING COM-  
PACT STRUCTURE AND QUADRUPED  
ROBOT APPLYING SAME**

• **STRUCTURE DE JAMBE DE ROBOT PRÉ-  
SENTANT UNE STRUCTURE COMPACTE ET  
ROBOT QUADRUPÈDE L'APPLIQUANT**

(71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd.,  
Room 306, Building 1, No. 88 Dongliu  
Road, Xixing Street, Binjiang District,  
Hangzhou City, Zhejiang Province 310053,  
CN

(72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B62D 63/06** → (51) **B62D 21/12**

(51) **B62J 6/023** (11) **4 151 509 A1**

**B60Q 1/12 B60Q 1/115**  
**F21S 41/675 F21S 41/63**

(52) **B60Q 1/122; B60Q 1/115;**  
**B60Q 1/12; B62J 6/023; F21S 41/635;**  
**F21S 41/675; B60Q 2300/134;**  
**B60Q 2300/136; B60Q 2300/322;**  
**F21W 2107/17**

(25) En (26) En  
(21) 22191803.0 (22) 23.08.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 TW 110134728

(54) • **ADAPTIVER BELEUCHTUNGSSCHEINWER-  
FER**

• **ADAPTIVE ILLUMINATING HEADLIGHT**

• **PHARE D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF**

(71) Chian Yih Optotech Co., Ltd., No. 70-20  
Shishan, Zhunan TownshipMiao li 35057,  
TW

(72) WANG, CHENG, TAIPEI CITY 106, TW  
ZHANG, WEN-HONG, ZHUNAN TOWNSHIP,  
MIAOLI COUNTY 35057, TW

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES

**B62J 11/00** → (51) **B62J 43/23**

**B62J 27/00** → (51) **G06V 20/58**

**B62J 43/13** → (51) **B62J 43/23**

**B62J 43/20** → (51) **B62J 43/23**

(51) **B62J 43/23** (11) **4 151 510 A1**

**B62J 43/30 B62J 11/00**  
**B62J 43/20 B62J 43/13**

(52) **B62J 11/00; B62J 43/13; B62J 43/20;**  
**B62J 43/23; B62J 43/30**

(25) De (26) De  
(21) 22189713.5 (22) 10.08.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 DE 102021210350

(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI-  
NER BATTERIE EINES MIT MUSKELKRAFT  
UND/ODER ELEKTRISCH ANTREIBBAREN  
FAHRRADS**

• **HOLDING DEVICE FOR HOLDING A BAT-  
TERY OF A BICYCLE DRIVEN WITH MUS-  
CLE POWER AND / OR ELECTRICITY**

• **DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT  
DE MAINTENIR UNE BATTERIE D'UNE BI-  
CYCLETTE FONCTIONNANT PAR LA FORCE  
MUSCULAIRE ET/OU ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Klaiiber, Andreas, 72461 Albstadt, DE  
Kunert, Peter, 72805 Lichtenstein, DE  
Bayer, Lisa, 70197 Stuttgart, DE  
Godbole, Vikram Anil, 70771 Echterdingen,  
DE

**B62J 43/30** → (51) **B62J 43/23**

**B62J 50/21** → (51) **G06V 20/58**

**B62K 11/14** → (51) **B62K 23/04**

(51) **B62K 21/10** (11) **4 151 511 A1**

(52) **B62K 21/10**

(25) De (26) De

(21) 22195388.8 (22) 13.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 DE 102021123921

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EI-  
NES LENKMOMENTS FÜR EINEN ZWEIR-  
ADLENKUNGSMECHANISMUS**

• **STEERING TORQUE PROVIDING DEVICE  
FOR A TWO-WHEEL STEERING MECHA-  
NISM**

• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN  
COUPLE DE DIRECTION POUR UN MÉCA-  
NISME DE DIRECTION À DEUX ROUES**

(71) Klieber, Jochen, Dammweg 1, 83342  
Tacherting, DE

(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG  
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **B62K 23/04** (11) **4 151 512 A1**

**F02D 11/02 F02D 11/10**

**B62K 11/14**

(52) **B62K 23/04; B62K 11/14;**

**F02D 11/02; F02D 11/106**

(25) En (26) En

(21) 22196140.2 (22) 16.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152436

(54) • **DROSSELGRIFFVORRICHTUNG**

• **THROTTLE GRIP DEVICE**

• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE PA-  
PILLON**

(71) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1 Somejidai  
Hamakita-ku Hamamatsu City, Shizuoka  
434-0046, JP

(72) Kumazawa, Takeo, Hamamatsu City,  
Shizuoka, 434-0046, JP

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

**B62K 25/02** → (51) **B62M 6/65**

(51) **B62M 6/65** (11) **4 151 513 A1**

**B62K 25/02**

(52) **B62M 6/65; B62K 25/02; B62M 9/12**

(25) En (26) En

(21) 22181282.9 (22) 27.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 EP 21197079

(54) • *MOTORVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD*

- *MOTOR DEVICE FOR AN ELECTRIC BICYCLE*
- *DISPOSITIF DE MOTEUR POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) ANTON, Ivan, Valladolid, ES  
DE LA SERNA GONZALEZ, Marco Antonio, 34005 Palencia, ES

FRANCO REVILLA, Jose Vicente, 34810 Matalbaniega, ES  
GARCIA, Gonzalo, 14012 Cordoba, ES  
GONZALEZ DE JUAN, Carlos, 47006 Valladolid, ES

JUMBERT, Jaume, 25430 Juneda, ES

PEREZ, Sergio, 03005 Alicante, ES

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B62M 11/16** → (51) **F16H 15/28**

(51) **B63B 22/02** (11) **4 151 514 A1**  
*B63B 21/08 B63B 35/00*  
*B63J 3/04*

(52) **B63B 22/02; B63B 21/08;**  
**B63B 2035/004; B63J 2003/043**

(25) En (26) En

(21) 21196912.6 (22) 15.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTMA-  
CHEN UND VERSORGEN EINES SCHIFFS  
MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*

- *A SYSTEM AND METHOD FOR MOORING  
OF AND SUPPLY ELECTRICAL POWER TO A  
VESSEL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE ET  
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SUR UN  
NAVIRE*

(71) Kongsberg Maritime AS,  
Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO

(72) Kallerdahl, Oscar, N-1365 Blommenholm,  
NO

de Jongh, Martijn, S-16871 Bromma, SE  
Sjöblom, Henrik Alpo, N-1404 Siggerud, NO  
Sipilä, Sauli Petteri, FI-20900 Turku, FI

Fiskerstrand, Roy-Jostein, N-6035

Fiskarstrand, NO

Sævik, Tor, N-6065 Ulsteinvik, NO

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

(51) **B63B 32/51** (11) **4 151 515 A1**  
(52) **B63B 32/51**

(25) En (26) En

(21) 22185312.0 (22) 15.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 CN 201222260908 U

(54) • *AUFBLASBARES STEHPADDELBRETT*

- *INFLATABLE STAND-UP PADDLE BOARD*
- *PLANCHE POUR PLANCHE À RAME DE-  
BOUT GONFLABLE*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.  
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**B63C 9/11** → (51) **A61M 16/12**

(51) **B63H 20/36** (11) **4 151 516 A1**  
*F16D 33/00 G01M 15/02*  
*G01M 15/02*

(52) **B63H 20/36; F16D 33/00; G01L 7/00;**  
**G01M 15/02**

(25) En (26) En

(21) 22192890.6 (22) 30.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117475547

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
PRÜFUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS  
ODER VON BAUTEILEN INNERHALB EINES  
SCHIFFSANTRIEBSYSTEMS MIT MINDE-  
STENS EINER ANGETRIEBENEN WELLE*

- *TESTING DEVICE AND METHOD FOR TEST-  
ING A DRIVE TRAIN OR COMPONENTS  
WITHIN A MARINE PROPULSION SYSTEM  
HAVING AT LEAST ONE DRIVEN SHAFT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST POUR  
TESTER UN GROUPE MOTOPROPULSEUR  
OU DES COMPOSANTS DANS UN SYS-  
TÈME DE PROPULSION MARINE AYANT  
AU MOINS UN ARBRE ENTRAÎNÉ*

(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE

(72) CARLSON, Donald, Lexington, 38351, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B63H 25/04** (11) **4 151 517 A1**

(52) **B63H 25/04; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21804324.8 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018445 14.05.2021

(87) WO 2021/230356 2021/146 18.11.2021

(30) 15.05.2020 JP 2020086108

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FÜH-  
RUNG EINES SCHIFFS, PROGRAMM ZUR  
AUTONOMEN FÜHRUNG EINES SCHIFFS,  
SYSTEM ZUR AUTONOMEN FÜHRUNG EI-  
NES SCHIFFS UND SCHIFF*

- *METHOD FOR AUTONOMOUSLY GUID-  
ING VESSEL, PROGRAM FOR AU-  
TONOMOUSLY GUIDING VESSEL, SYSTEM  
FOR AUTONOMOUSLY GUIDING VESSEL,  
AND VESSEL*
- *PROCÉDÉ POUR GUIDER DE MANIÈRE AU-  
TONOME UN NAVIRE, PROGRAMME  
POUR GUIDER DE MANIÈRE AUTONOME  
UN NAVIRE, SYSTÈME POUR GUIDER DE  
MANIÈRE AUTONOME UN NAVIRE, ET NA-  
VIRE*

(71) National Institute of Maritime, Port and  
Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa,  
Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

(72) SAWADA Ryohei, Mitaka-shi, Tokyo 181-  
0004, JP

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

(51) **B64B 1/08** (11) **4 151 518 A1**  
*B64F 5/10 F16B 7/00*

(52) **B64B 1/08; B64F 5/10; B33Y 80/00;**  
**B64B 1/06; F16B 7/0486**

(25) En (26) En

(21) 22206140.0 (22) 11.10.2018

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

(30) 16.10.2017 US 201762573038 P

10.10.2018 US 201816156913

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON LUFTSCHIFFEN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR CON-  
STRUCTING AIRSHIPS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONSTRU-  
TION DE DIRIGEABLES*

(71) LTA Research And Exploration, LLC, 555  
Bryant Street 376, Palo Alto, CA 94301, US

(72) BRIN, Sergey, Palo Alto, 94301, US

WESTON, Alan, Palo Alto, 94301, US

YANG YANG, Fan, Palo Alto, 94301, US

KEPLEY, Kyle, Palo Alto, 94301, US

AMEZQUITA, Ricardo, Palo Alto, 94301, US

HAN, Tsu, Palo Alto, 94301, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402  
Nürnberg, DE

(62) 18868216.5 / 3 697 682

(51) **B64C 1/00** (11) **4 151 519 A1**  
*B64C 3/10*

(52) **B64C 3/10; B64C 1/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22194721.1 (22) 08.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 FR 2109742

(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT EINEM RUMPF UND  
TRAGFLÄCHEN, DIE JEWEILS EINEN ÄUS-  
SEREN TEIL UND EINEN VERBREITERTEN  
INNEREN TEIL ZWISCHEN DEM RUMPF  
UND DEM ÄUSSEREN TEIL AUFWEISEN*

- *AIRCRAFT INCLUDING A FUSELAGE AND  
WINGS, EACH HAVING AN EXTERNAL  
PORTION AND AN EXTENDED INTERNAL  
PORTION BETWEEN THE FUSELAGE AND  
THE EXTERNAL PORTION*
- *AÉRONEF COMPRENANT UN FUSELAGE  
ET DES AILES PRÉSENTANT CHACUNE  
UNE PARTIE EXTERNE ET UNE PARTIE IN-  
TERNE ÉLARGIE ENTRE LE FUSELAGE ET  
LA PARTIE EXTERNE*

(71) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine,  
31700 Blagnac, FR

Airbus Operations SAS, 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BOOTH, Andrew, 31700 BLAGNAC CEDEX,  
FR

LAVERNE, Julien, 31060 TOULOUSE, FR

FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux  
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis  
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,  
FR

**B64C 1/26** → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 1/40** (11) **4 151 520 A1**  
*F16L 3/10 F16L 3/123*  
*B64D 15/20 H02G 3/32*

(52) **B64C 1/406; B64D 15/20;**

**F16L 3/1025; F16L 3/1091; F16L 3/123; H02G 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 22196724.3 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 CA 3131605  
(54) • *FLUGZEUGLEINEN- ODER KABELBAUM-BEFESTIGUNGSSYSTEM*

• *AIRCRAFT LINE OR HARNESS FASTENING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FIXATION DE LIGNE OU DE FAISCEAU DE CÂBLES D'AÉRONEF*

(71) Airbus Canada Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA  
(72) LARAMEE, Stéphane, Mirabel, J7N 3C6, CA  
(72) SHETTY, Rikhil Sukumar, Mirabel, J7N 3C6, CA

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

**B64C 1/40** → (51) **G10K 11/172**

**B64C 3/10** → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64C 3/18** (11) **4 151 521 A1**  
**B64C 1/26** **B64C 29/00**  
**B64C 39/04**

(52) **B64C 3/185; B64C 1/26; B64C 3/187; B64C 29/0008; B64C 29/0025; B64C 39/04**

(25) En (26) En  
(21) 21400021.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM NACH VORNE GEPEFILTEN FLÜGEL IN SCHULTER-FLÜGEL-KONFIGURATION*  
• *AN AIRCRAFT WITH A FORWARD-SWEPT WING IN SHOULDER-WING CONFIGURATION*  
• *AÉRONEF AYANT UNE AILE EN FLÈCHE AVANT EN CONFIGURATION D'AILE D'ÉPAULE*

(71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE  
(72) Fink, Axel, D-86609 DONAUWÖRTH, DE  
(72) Ernst, Gerald, D-86609 DONAUWÖRTH, DE  
(72) Ehrhardt, Thomas, D-81245 MUNICH, DE  
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 9/22** (11) **4 151 522 A1**  
**B64C 9/24**

(52) **B64C 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 22206789.4 (22) 17.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2017 DE 102017004090  
24.10.2017 DE 102017124793  
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*  
• *WING FOR AN AIRCRAFT*  
• *AILE POUR UN AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(62) 18719113.5 / 3 615 421

**B64C 9/24** → (51) **B64C 9/22**

(51) **B64C 13/04** (11) **4 151 523 A1**  
**B64D 45/00** **G05D 1/00**  
**G05D 1/08** **F16C 19/52**  
**F16C 11/04** **F16C 39/02**

(52) **F16C 19/52; B64C 13/0421; B64D 45/00; F16C 11/04; F16C 39/02; G05D 1/0077; G05D 1/0808; F16C 2326/43**

(25) En (26) En  
(21) 21290058.3 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(54) • *REDUNDANTES SCHWENKLAGER MIT MECHANISCHER DETEKTION*  
• *REDUNDANT PIVOT BEARING WITH MECHANICAL DETECTION*  
• *PALIER DE PIVOT REDONDANT AVEC DÉTECTION MÉCANIQUE*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR  
(72) Serieys, Julien, 46101 Figeac Cedex, FR  
(74) Dehns, St. Bride's House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 27/28** (11) **4 151 524 A1**  
**B64C 29/00**

(52) **B64C 27/28; B64C 29/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22739464.0 (22) 13.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000992 13.01.2022  
(87) WO 2022/154059 2022/29 21.07.2022  
(30) 18.01.2021 JP 2021005962  
(54) • *LÜFTERVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG*  
• *FAN DEVICE AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATEUR ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) MORISAKI, Yuki, Tokyo 100-8332, JP

(72) HASE, Suguru, Tokyo 100-8332, JP

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

**B64C 29/00** → (51) **B64C 27/28**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 29/02** (11) **4 151 525 A1**  
**B64C 29/02; B64U 2101/60**

(25) En (26) En  
(21) 22187992.7 (22) 31.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117481110

(54) • *SENKRECHTSTARTENDES UND -LANDENDES FLUGZEUG MIT GESTAFFELTEN FLÜGELN UND OPTIMIERTER SCHWEBELEISTUNG*

• *CONVERTIBLE STAGGERWING AIRCRAFT HAVING OPTIMIZED HOVER POWER*  
• *AÉRONEF CONVERTIBLE À AILES DÉCALÉES PRÉSENTANT UNE PUISSANCE DE VOL STATIONNAIRE OPTIMISÉE*

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) SCHAFFER, Steven Ryan, Fort Worth, 76107, US

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

(51) **B64C 39/02** (11) **4 151 526 A1**  
**G05D 1/00** **B64U 30/12**  
**B64U 30/296** **B64U 70/40**

(52) **B64U 30/10; B64U 30/12; B64U 30/20; B64U 30/296; B64U 70/40; G05D 1/0072; B64U 2101/64; B64U 2201/10**

(25) En (26) En  
(21) 22203389.6 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2018 US 201816133546  
17.09.2018 US 201816133592  
17.09.2018 US 201816133573  
17.09.2018 US 201816133609

(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN MIT REKONFIGURIERBAREN MOTOREN, PROPELLERN ODER FLÜGELN*  
• *SIX DEGREE OF FREEDOM AERIAL VEHICLE HAVING RECONFIGURABLE MOTORS, PROPELLERS, OR WINGS*  
• *VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ AYANT DES MOTEURS, HÉLICES OU AILES RECONFIGURABLES*

(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) LEGRAND, Louis Leroi, Seattle, 98109-5210, US

RAND, Omri, Seattle, 98109-5210, US

KIMCHI, Gur, Seattle, 98109-5210, US

FISCHER, Sebastian, Seattle, 98109-5210, US

WELSH, Ricky, Seattle, 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 19779249.2 / 3 853 125

**B64C 39/04** → (51) **B64C 3/18**

**B64C 39/12** → (51) **B64U 10/20**

(51) **B64D 11/04** (11) **4 151 527 A1**  
**B64D 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 21197512.3 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(54) • *BORDKÜCHENEINHEIT MIT HEISSWASSERSERVERSORGUNG*  
• *A GALLEY UNIT WITH HOT WATER SUPPLY*  
• *UNITÉ DE CUISINE COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN EAU CHAUDE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) HÖLSCHER, Heinrich, 21129 Hamburg, DE

KEMPA, Michael, 21129 Hamburg, DE

KIEHNE, Oliver, 21129 Hamburg, DE

REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB

- Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 151 528 A1**  
(52) **B64D 11/06A**  
(25) De (26) De  
(21) 22196945.4 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124418  
(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG*  
• *AIRCRAFT SEAT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION*  
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
(72) Wieland, Klaus, 74523 Bibersfeld, DE  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 151 529 A1**  
*B64D 37/30* *B64D 37/34*  
(52) **B64D 13/06**; B64D 37/30; B64D 37/34; B64D 2013/0618; F02C 7/224; F02C 9/40  
(25) En (26) En  
(21) 22190981.5 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117471312  
(54) • *MIT KRYOGENEM BRENNSTOFF GEKÜHLTER ECS-VORKÜHLER*  
• *CRYOGENIC FUEL COOLED ECS PRECOOLER*  
• *PRÉ-REFROIDISSEUR ECS REFROIDI PAR CARBURANT CRYOGÉNIQUE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, 06117, US  
PEARSON, Matthew Robert, West Hartford, CT, 06106, US  
TURNEY, Joseph, Amston, 06321, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 151 530 A1**  
(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0611; B64D 2013/0618; B64D 2013/0666  
(25) En (26) En  
(21) 22194832.6 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202117447852  
(54) • *FAHRZEUG, KLIMAREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KLIMAREGELUNGSSYSTEMS*  
• *VEHICLE, ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*  
• *VÉHICULE, SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*  
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
- US  
(72) TATE, Adam, Savannah, 31402, US  
CROME, Brad, Savannah, 31402, US  
HULL, Randy, Savannah, 31402, US  
DAS, Suman, Savannah, 31402, US  
PRASAD, Dilip, Savannah, 31402, US  
ROTHERMEL, Thomas, Savannah, 31402, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- B64D 15/20** → (51) **B64C 1/40**
- (51) **B64D 25/14** (11) **4 151 531 A1**  
(52) **B64D 25/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22194169.3 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 IN 202141042134  
06.06.2022 US 202217833679  
(54) • *UMWANDELBARES NOTRUTSCH-RETTUNGSBOOT*  
• *CONVERTIBLE SLIDE-RAFT*  
• *GOULOTTE D'ÉVACUATION CONVERTIBLE EN RADEAU DE SAUVETAGE*  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SHIVAPPA, Chethana, 560060 Bangalore, Karnataka, IN  
VENKATACHALA, Adithya Nagara, 577201 Shivamogga, Karnataka, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B64D 27/02** → (51) **H02P 5/50**
- B64D 27/10** → (51) **H02P 5/50**
- B64D 27/24** → (51) **H02P 5/50**
- B64D 27/26** → (51) **F01D 25/24**
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 151 532 A1**  
*F16H 25/20*  
(52) **B64D 29/06**; F16H 2025/2071  
(25) En (26) En  
(21) 22195595.8 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 IN 202111041969  
(54) • *DURCHFÄHR-REIBUNGSKUPPLUNG ALS ZUGLASTTRENNKUPPLUNG*  
• *DRIVE-THROUGH FRICTION CLUTCH AS A TENSILE LOAD DISCONNECT*  
• *EMBRAYAGE À FRICTION À TRANSMISSION EN TANT QUE SECTIONNEUR DE CHARGE DE TRACTION*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B64D 45/00** → (51) **B64C 13/04**
- B64D 45/04** → (51) **G05D 1/06**
- B64F 1/00** → (51) **G05D 1/06**
- (51) **B64F 1/02** (11) **4 151 533 A1**  
(52) **B64F 1/029**; **B64U 70/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22183658.8 (22) 07.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202117477251  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS ZUR DESSEN BERGUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS TO GUIDE AN UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR RECOVERY THEREOF*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GUIDAGE D'UN AÉRONEF SANS PILOTE DESTINÉS À SA RÉCUPÉRATION*  
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US  
(72) Rysdyk, Rolf, Bingen, 98605, US  
Nasroullahi, Mohammad Ehsan, Bingen, 98605, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- B64F 1/32** → (51) **B64F 1/36**
- (51) **B64F 1/36** (11) **4 151 534 A1**  
**B64F 1/32**  
(52) **B64F 1/368**; **B64F 1/32A**  
(25) En (26) En  
(21) 22200815.3 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.08.2017 EP 17185359  
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GEPÄCK UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GEPÄCK*  
• *A SYSTEM FOR HANDLING LUGGAGE AND A METHOD OF HANDLING LUGGAGE*  
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE BAGAGES ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE BAGAGES*  
(71) BBHS A/S, Højnæsvej 75, 2610 Rødovre, DK  
(72) Svenningsen, Ulrik, 2500 Valby, DK  
Griz, Krisztián, 2630 Taastrup, DK  
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK  
(62) 18755422.5 / 3 665 081
- B64F 5/10** → (51) **B64B 1/08**
- (51) **B64F 5/60** (11) **4 151 535 A1**  
**F01D 21/00** **G01B 11/00**  
(52) **B64F 5/60**; **F01D 5/005**; **F01D 21/003**; **G01B 11/02**; B64D 2045/0085; F05D 2230/80; G01B 11/002; G01B 11/24  
(25) En (26) En  
(21) 22205963.6 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.12.2019 GB 201918094  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MOTORS*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR INSPECTING AN ENGINE*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN MOTEUR*  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

- (72) Flint, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB  
Pulisciano, Adriano, Derby, DE24 8BJ, GB  
Nasser, Bilal, Derby, DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB  
(62) 20207703.8 / 3 835 218

**B64G 1/00** → (51) **B64G 1/64**

- (51) **B64G 1/10** (11) **4 151 536 A1**  
**B64G 1/24** **B64G 1/64**  
**B64G 1/44**  
(52) **B64G 1/1085; B64G 1/1021;**  
**B64G 1/1078; B64G 1/242;**  
**B64G 1/244; B64G 1/646; B64G 1/443;**  
**B64G 2001/1028; B64G 2001/1092**

- (25) En (26) En  
(21) 22192936.7 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

- KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117478531

- (54) • **KLEINE SATELLITENKONSTELLATION ZUR**  
**WELTWEITEN ÜBERWACHUNG**  
• **SMALL SATELLITE CONSTELLATION FOR**  
**WORLDWIDE SURVEILLANCE**  
• **PETITE CONSTELLATION DE SATELLITES**  
**POUR LA SURVEILLANCE MONDIALE**

- (71) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo  
Alto, CA 94303, US

- (72) TURNER, Andrew E., Palo Alto, US

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

**B64G 1/10** → (51) **B64G 1/64**

**B64G 1/10** → (51) **B64G 3/00**

**B64G 1/24** → (51) **B64G 1/10**

**B64G 1/40** → (51) **B64G 1/64**

- (51) **B64G 1/64** (11) **4 151 537 A1**  
**B64G 1/10** **B64G 1/00**  
**B64G 1/40**

- (52) **B64G 1/1078; B64G 1/007;**  
**B64G 1/402; B64G 1/646; B64G 1/648**

- (25) En (26) En  
(21) 22206028.7 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- (30) 21.07.2017 US 201762535747 P

- (54) • **WARTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR RAUM-**  
**FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE ANORD-**  
**NUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **SPACECRAFT SERVICING DEVICES AND RE-**  
**LATED ASSEMBLIES, SYSTEMS, AND**  
**METHODS**  
• **DISPOSITIFS D'ENTRETIEN DE VÉHICULE**  
**SPATIAL ET ENSEMBLES, SYSTÈMES ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation,  
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA  
22042, US

- (72) NICHOLSON, James Garret, Broadlands,  
Virginia 20148, US  
TRÉACHLER, Daniel Carl, Leesburg, Virginia  
20175, US

- ORTIZ, Oliver Benjamin, Beltsville,  
Maryland 20705, US  
REAVILL, James Dulin, Irving, Texas 75063,  
US  
HEKMAN, Benjamin Michael, Purcellville,  
Virginia 20132, US  
SULLIVAN, Robert Bryan, Chantilly, Virginia

- 20151, US  
NIEDERSTRASSER, Carlos Guillermo,  
Reston, Virginia 20194, US  
LIEBERBAUM, Mark, Arlington, Virginia  
22204, US  
GLOGOWSKI, Michael Joseph, Leesburg,  
Virginia 20176, US  
LLORENS, William A., Herndon, Virginia  
20170, US  
CHOW, Kenneth Siu-Kin, Great Falls,  
Virginia 22066, US  
CIPOLLO, Peter Michael, Arlington, Virginia  
22203, US

- (74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3,  
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,  
FR

- (62) 18752363.4 / 3 655 330

**B64G 1/64** → (51) **B64G 1/10**

- (51) **B64G 3/00** (11) **4 151 538 A1**  
**B64G 1/10**

- (52) **B64G 1/10; B64G 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21803454.4 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017582 07.05.2021

- (87) WO 2021/230168 2021/46 18.11.2021

- (30) 12.05.2020 JP 2020084113

- (54) • **RAUMVERKEHRSVERWALTUNGSSYSTEM,**  
**RAUMVERKEHRSVERWALTUNGSVORRICHT-**  
**UNG, KOLLISIONSVERMEIDUNGS-UN-**  
**TERSTÜTZUNGSPROJEKTVORRICHTUNG,**  
**MEGA-KONSTELLATIONSPROJEKTVOR-**  
**RICHTUNG, RAUMVERKEHRSVERWAL-**  
**TUNGSVERFAHREN UND OADR**

- **SPACE TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM,**  
**SPACE TRAFFIC MANAGEMENT DEVICE,**  
**COLLISION AVOIDANCE ASSISTANCE**  
**PROJECT DEVICE, SSA PROJECT DEVICE,**  
**MEGA-CONSTELLATION PROJECT DEVICE,**  
**SPACE TRAFFIC MANAGEMENT METHOD,**  
**AND OADR**

- **SYSTÈME DE GESTION DE TRAFIC SPATIAL,**  
**DISPOSITIF DE GESTION DE TRAFIC SPA-**  
**TIAL, DISPOSITIF DE PROJET D'AIDE À**  
**L'ÉVITEMENT DE COLLISION, DISPOSITIF**  
**DE PROJET DE SSA, DISPOSITIF DE PROJET**  
**DE MÉGACONSTELLATION, PROCÉDÉ DE**  
**GESTION DE TRAFIC SPATIAL ET OADR**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP

- (72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B64G 3/00** (11) **4 151 539 A1**  
**B64G 1/10**

- (52) **B64G 1/10; B64G 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21803886.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017580 07.05.2021

- (87) WO 2021/230166 2021/46 18.11.2021

- (30) 12.05.2020 JP 2020084111

- (54) • **RAUMINFORMATIONSAUFNAHMEGERÄT,**  
**GEFAHRENANALYSESYSTEM, MEGAKON-**  
**STELLATIONSGERÄT, RAKETENSTARTGE-**  
**RÄT, SATELLITEN**

- **SPACE INFORMATION RECORDER, HAZ-**  
**ARD ANALYSIS SYSTEM, HAZARD ANALY-**  
**SIS METHOD, MEGACONSTELLATION OP-**  
**ERATION APPARATUS, SSA OPERATION**  
**APPARATUS, ROCKET LAUNCHING OP-**  
**ERATION APPARATUS, SATELLITE OPERA-**  
**TION APPARATUS, DEBRIS REMOVAL OP-**  
**ERATION APPARATUS, ORBIT TRANSI-**  
**TION OPERATION APPARATUS, AND**  
**OADR**

- **ENREGISTREUR D'INFORMATIONS SPA-**  
**TIALES, SYSTÈME D'ANALYSE DE DANGER,**  
**PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DANGER, APPA-**  
**REIL D'OPÉRATION DE MÉGACONSTELLA-**  
**TION, APPAREIL D'OPÉRATION SSA, APPA-**  
**REIL D'OPÉRATION DE LANCEMENT DE**  
**FUSÉE, APPAREIL D'OPÉRATION DE SA-**  
**TÉLLITE, APPAREIL D'OPÉRATION D'ÉLIMI-**  
**NATION DE DÉBRIS, APPAREIL D'OPÉRA-**  
**TION DE TRANSITION D'ORBITE, ET OADR**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP

- (72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B64U 10/20** (11) **4 151 540 A1**  
**B64U 10/25** **B64U 50/13**  
**B64U 20/40** **B64U 101/60**  
**B64C 39/12**

- (52) **B64U 10/20; B64C 39/12;**  
**B64U 10/25; B64U 20/40; B64U 50/13;**  
**B64U 2101/60**

- (25) En (26) En

- (21) 22196541.1 (22) 20.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 US 202117480937

- (54) • **HYBRIDES VTOL-LUFTFAHRZEUG MIT**  
**STARREN FLÜGELN**

- **HYBRID VTOL FIXED-WING AERIAL VEHI-**  
**CLE**  
• **VÉHICULE AÉRIEN À AILES FIXES VTOL HY-**  
**BRIDE**

- (71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge  
Road, Jinshan DistrictShanghai201500, CN

- (72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**B64U 10/25** → (51) **B64U 10/20**

**B64U 20/40** → (51) **B64U 10/20**

**B64U 30/12** → (51) **B64C 39/02**

**B64U 30/296** → (51) **B64C 39/02**

**B64U 50/13** → (51) **B64U 10/20**

**B64U 70/40** → (51) **B64C 39/02**

**B64U 101/60** → (51) **B64U 10/20**

- (51) **B65B 9/02** (11) **4 151 541 A1**  
**B29C 65/32** **B29C 65/00**  
**B65B 51/10** **B65B 51/28**

- (52) **B65B 9/02; B29C 65/32;**  
**B29C 66/433; B65B 51/10; B65B 51/28**

- (25) En (26) En

- (21) 21197723.6 (22) 20.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER BEWEGLICHEN BAHN**  
 • **AN APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A MOVABLE WEB**  
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BANDE MOBILE**  
 (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT  
 (72) RADOVANI, Asti, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
 (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

**B65B 9/13** → (51) **B65B 55/18**

---

**B65B 25/06** → (51) **B65G 47/22**

---

**B65B 25/14** → (51) **B29C 65/00**

---

**B65B 35/16** → (51) **B65B 55/18**

---

(51) **B65B 39/00** (11) **4 151 542 A2**  
**B65B 55/10** **B65B 3/00**  
**B65B 31/02**  
 (52) **B65B 39/00; B65B 55/10;**  
**B65B 3/003; B65B 31/025;**  
**B65B 2210/08**  
 (25) Es (26) En  
 (21) 22382830.2 (22) 07.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 15.09.2021 ES 202130859  
 (54) • **FÜLLNADELSCHUTZSYSTEM**  
 • **FILLING NEEDLE PROTECTION SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE PROTECTION D'AIGUILLE DE REMPLISSAGE**  
 (71) Radial Italica 3000, S.L., La Riera, 14 2ª 2ª, 08301 Mataro, ES  
 (72) Massaguer i Agulló, Miquel, Mataro, ES  
 Gutiérrez Xivillé, Mario, Mataro, ES  
 (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2ª, 08036 Barcelona, ES

---

**B65B 41/16** → (51) **B65B 55/18**

---

**B65B 43/30** → (51) **B65B 55/18**

---

**B65B 51/10** → (51) **B65B 9/02**

---

**B65B 51/28** → (51) **B65B 9/02**

---

**B65B 51/30** → (51) **B65B 55/18**

---

(51) **B65B 55/02** (11) **4 151 543 A1**  
**B65B 55/10** **A61L 2/18**  
 (52) **A61L 2/18; B65B 55/02; B65B 55/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21804402.2 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/013733 30.03.2021  
 (87) WO 2021/229946 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 JP 2020085425  
 (54) • **STERILISATIONSVORFAHREN**  
 • **STERILIZATION METHOD**  
 • **PROCÉDÉ DE STÉRILISATION**  
 (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-

kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
 (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**B65B 55/02** → (51) **B65B 55/18**

---

**B65B 55/10** → (51) **B65B 39/00**

---

**B65B 55/10** → (51) **B65B 55/02**

---

(51) **B65B 55/18** (11) **4 151 544 A1**  
**B65B 35/16** **B65B 9/13**  
**B65B 41/16** **B65B 51/30**  
**B65B 43/30** **B65B 57/16**  
**B65B 55/02** **A61B 90/70**  
**A61L 2/24** **A61L 2/025**  
**A61L 2/18** **B08B 1/00**  
**B08B 1/04** **B08B 11/02**  
**A61C 19/00** **B25J 9/00**  
**B25J 5/02** **B25J 11/00**  
**B25J 9/16** **G05B 19/414**  
 (52) **B65B 55/18; A61B 90/70;**  
**A61C 19/002; A61L 2/025; A61L 2/18;**  
**A61L 2/24; B65B 9/13; B65B 35/16;**  
**B65B 41/16; B65B 43/30;**  
**B65B 51/303; B65B 55/02;**  
**B65B 57/16; G05B 19/4148;**  
**G05B 19/41895; A61B 2090/0813;**  
**B65B 2210/04; G05B 2219/31002;**  
**G05B 2219/40252; G05B 2219/50393**  
 (25) It (26) En  
 (21) 21197229.4 (22) 16.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **APPARAT ZUM STERILISIEREN UND VERPACKEN VON ZAHNÄRZTLICHEN UND/ODER CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN**  
 • **APPARATUS FOR STERILIZING AND PACKAGING DENTAL AND/OR SURGICAL INSTRUMENTS**  
 • **APPAREIL POUR STÉRILISER ET EMBALLER DES INSTRUMENTS DENTAIREES ET/OU CHIRURGICAUX**  
 (71) Castagno, Giorgio Giacomo, Via Piemonte, 32, 13011 Borgosesia VC, IT  
 (72) Castagno, Giorgio Giacomo, 13011 Borgosesia VC, IT  
 (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

---

**B65B 57/16** → (51) **B65B 55/18**

---

**B65D 1/02** → (51) **B41J 2/175**

---

**B65D 1/12** → (51) **B65D 1/28**

---

**B65D 1/22** → (51) **B65D 5/02**

---

**B65D 1/26** → (51) **B65D 21/02**

---

(51) **B65D 1/28** (11) **4 151 545 A1**  
**B21D 22/28** **B32B 1/02**  
**B32B 1/08** **B32B 15/09**  
**B65D 1/12** **B21D 51/26**  
 (52) **B21D 22/28; B32B 1/02; B32B 1/08;**  
**B32B 15/09; B65D 1/12; B65D 1/28;**  
**B21D 51/26**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21803307.4 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/017740 10.05.2021  
 (87) WO 2021/230210 2021/46 18.11.2021  
 (30) 12.05.2020 JP 2020083928  
 (54) • **TIEFGEZOGENE/GEWEBELTE DOSE UND BESCHICHTETES BLECH FÜR TIEFGEZOGENE/GEWEBELTE DOSEN**  
 • **DRAWN/IRONED CAN AND COATED METAL SHEET FOR DRAWN/IRONED CANS**  
 • **CANETTE EMBOUTIE/À PAROI RÉDUITE ET FEUILLE MÉTALLIQUE REVÊTUE POUR CANETTES EMBOUTIES/À PAROI RÉDUITE**  
 (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP  
 (72) YAMAMOTO, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
 KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
 SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
 ZHANG, Nan, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) **B65D 5/02** (11) **4 151 546 A1**  
**B65D 5/16** **B65D 5/54**  
**A61F 9/02** **G02C 1/04**  
 (52) **B65D 5/029; A61F 9/025; B65D 5/16;**  
**B65D 5/542; G02C 1/04; G02C 1/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22195385.4 (22) 13.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 17.09.2021 US 202117477805  
 (54) • **STAPELBARE AUGENSCHUTZABSCHIRMUNGEN UND BEHÄLTER MIT EINEM STAPEL VON AUGENSCHUTZABSCHIRMUNGEN**  
 • **STACKABLE EYE SHIELDS AND CONTAINER HAVING A STACK OF EYE SHIELDS**  
 • **PROTECTIONS OCULAIRES EMPILABLES ET EMBALLAGE COMPORTANT UNE PILE DE PROTECTIONS OCULAIRES**  
 (71) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane, Powell, TN 37849, US  
 (72) COWART, Walter C., Blaine, TN 37709, US  
 VALENTINE, Ethan Edward, Knoxville, TN 37931, US  
 POKER, Nicholas John, Knoxville, TN 37917, US  
 PEERY, Phillip David, Sweetwater, TN 37874, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **B65D 5/02** (11) **4 151 547 A2**  
**B65D 5/16** **B65D 5/54**  
**B65D 1/22** **B65D 25/36**  
 (52) **B65D 1/22; B65D 25/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22196653.4 (22) 20.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 20.09.2021 US 202163245979 P

- (54) • CELLULOSEBEHÄLTER ODER -DECKEL MIT INNENFORMETIKETT UND VERFAHREN ZUR ETIKETTIERUNG EINES ZELLULOSEBEHÄLTERS ODER -DECKELS
- CELLULOSE CONTAINER OR LID WITH INNER-MOLD LABEL AND METHOD FOR LABELLING A CELLULOSE CONTAINER OR LID
  - RÉCIPIENT OU COUVERCLE EN CELLULOSE AVEC ÉTIQUETTE À MOULE INTERNE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE D'UN RÉCIPIENT OU COUVERCLE EN CELLULOSE
- (71) North America I.M.L. Containers Inc., 2625 route 344, Saint-Placide, QC J0V 2B0, CA
- (72) BOUVERET, Nicolas, ST-PLACIDE, QC J0V 2B0, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B65D 5/16** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 5/54** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 8/00** → (51) **C12H 1/22**

**B65D 19/06** → (51) **B65G 1/14**

- (51) **B65D 21/02** (11) **4 151 548 A2**  
**B65D 43/02** **B65D 47/08**  
**B65D 83/08** **B65D 1/26**
- (52) **B65D 1/26; B65D 21/0233;**  
**B65D 43/0212; B65D 47/0838;**  
**B65D 83/0811; B65D 83/0894**

- (25) En (26) En  
(21) 22196037.0 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 US 202163245406 P
- (54) • STRUKTURELL VERBESSERTE, LEICHTE, STAPELBARE BEHÄLTERVERPACKUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERSANDSYSTEM
- STRUCTURALLY ENHANCED, LIGHTWEIGHT, STACKABLE CONTAINER PACKAGE, METHOD OF USE AND SHIPPING SYSTEM
  - EMBALLAGE DE CONTENANT EMPILABLE, LÉGER ET STRUCTURELLEMENT AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SYSTÈME DE TRANSPORT

- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
- (72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, 47710, US  
BRAGG, Braxton, Evansville, 47710, US  
ARNOLD, David, Evansville, 47710, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

**B65D 25/36** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 30/00** → (51) **B65D 33/06**

**B65D 30/06** → (51) **B31B 50/62**

- (51) **B65D 33/01** (11) **4 151 549 A1**  
**B65D 77/22** **B65D 75/58**
- (52) **B65D 77/225; B65D 33/01;**  
**B65D 75/5883**

- (25) En (26) En  
(21) 21197051.2 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG UND BEHÄLTER MIT EINER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG
- VENT AND CONTAINER INCLUDING A VENT
  - ÉVENT ET RÉCIPIENT COMPRENANT UN ÉVENT
- (71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) Keglmeier, Daniel, 85640 Putzbrunn, DE  
Killer, Anton, 85640 Putzbrunn, DE  
Gruber, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65D 33/06** (11) **4 151 550 A2**  
**B31B 70/86** **B65F 1/00**  
**B65D 30/00**

(52) **B65D 33/065; B31B 70/872;**  
**B65F 1/00; B65D 31/00;**  
**B65D 2565/384**

- (25) It (26) En  
(21) 22195284.9 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 IT 202100023717
- (54) • BEUTEL ZUM HALTEN EINES ENTSPRECHENDEN MATERIALS
- A BAG FOR HOLDING A CORRESPONDING MATERIAL
  - SAC POUR CONTENIR UN MATÉRIAU CORRESPONDANT
- (71) MC S.r.l., Via Lonati, 34, 26048 Sospiro (CR), IT
- (72) FEDERICI, Giovanni, 26048 Sospiro (CR), IT
- (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

**B65D 41/34** → (51) **A61J 1/03**

(51) **B65D 43/00** (11) **4 151 551 A1**  
**B65D 43/022**

- (25) It (26) En  
(21) 22195624.6 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 IT 202100023720
- (54) • VERSCHLUSSKAPPE FÜR ROHRFÖRMIGE BEHÄLTER
- CLOSING CAP FOR TUBULAR CONTAINERS
  - BOUCHON DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS TUBULAIRES
- (71) Packaging & Engineering S.r.l., Via Civati 13, 22031 Albavilla (Como), IT
- (72) GIORGETTI, Alessio, 20124 Milano, IT  
GIORGETTI, Franco, 23900 Lecco, IT
- (74) Girometti, Emiliano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B65D 43/02** (11) **4 151 552 A1**  
**B65D 43/06** **B65D 43/08**

(52) **B65D 43/02; B65D 43/06; B65D 43/08;**  
**Y02W 30/80**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20935632.8 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089800 12.05.2020  
(87) WO 2021/226827 2021/46 18.11.2021
- (54) • AUS PAPIER UND KUNSTSTOFF GEFORMTE BECHERABDECKUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN BEFESTIGUNG AN EINEM BECHERKÖRPER
- PAPER-PLASTIC MOLDED CUP COVER CAPABLE OF COMPLETELY FASTENING TO CUP BODY
  - COUVERCLE DE GOBELET MOULÉ EN PAPIER-PLASTIQUE POUVANT SE FIXER PARFAITEMENT SUR UN CORPS DE GOBELET
- (71) Changzhou City Cheng Xin Environmental Protection Technology Co., Ltd, Dahua Road No.1 Industrial Concentration District Daitou Town of Liyang City, Changzhou City, Jiangsu 213311, CN
- (72) LAI, Tzung-Shen, Zhongshan, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**B65D 43/02** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 43/02** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 43/06** → (51) **B65D 43/02**

**B65D 43/08** → (51) **B65D 43/02**

**B65D 43/16** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 47/08** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 47/24** → (51) **B41J 2/175**

**B65D 51/18** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 51/28** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 65/42** → (51) **B31B 50/62**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 33/01**

(51) **B65D 77/20** (11) **4 151 553 A1**  
**G09F 3/04** **C08J 5/18**  
**C08G 63/672**

(52) **B65D 77/20; C08G 63/672; C08J 5/18;**  
**G09F 3/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21803889.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017726 10.05.2021  
(87) WO 2021/230207 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083679
- (54) • COPOLYESTERHATERIAL FÜR FOLIEN, WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIEN, WÄRMESCHRUMPFBARE ETIKETTEN UND VERPACKUNGEN
- COPOLYESTER RAW MATERIAL FOR FILMS, HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILMS, HEAT-SHRINKABLE LABELS, AND PACKAGES
  - MATIÈRE PREMIÈRE DE COPOLYESTER POUR FILMS, FILMS POLYESTER THERMORÉTRACTABLES, ÉTIQUETTES THERMORÉTRACTABLES ET EMBALLAGES
- (71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shiOsaka 5300001, JP
- (72) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- B65D 77/22** → (51) **B65D 33/01**
- 
- B65D 81/05** → (51) **B05C 17/005**
- 
- (51) **B65D 81/32** (11) **4 151 554 A1**  
**B65D 83/00**
- (52) **B65D 81/3227; B65D 83/0005**
- (25) De (26) De  
(21) 21197872.1 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **KOAXIALKARTUSCHE MIT SOLLDEHNSTELLEN ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER FLIESSFÄHIGEN MEHRKOMponentENMASSE**
- COAXIAL CARTRIDGE WITH EXPANSION JOINTS FOR STORING AND RESET FORCE-FREE EXTRUSION OF A FLOWABLE MULTI-COMPONENT MASS
  - CARTOUCHE COAXIALE À POINTS D'EXPANSION DE CONSIGNE PERMETTANT DE PRESSER SANS FORCE DE RETOUR UNE MASSE FLUIDE À COMPOSANTS MULTIPLES
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- B65D 81/32** → (51) **B05C 17/005**
- 
- B65D 81/38** → (51) **C12H 1/22**
- 
- B65D 83/00** → (51) **B65D 81/32**
- 
- B65D 83/08** → (51) **B65D 21/02**
- 
- B65F 1/00** → (51) **B65D 33/06**
- 
- (51) **B65F 1/06** (11) **4 151 555 A1**
- (52) **B65F 1/068; B65F 1/06;**  
**B65F 2210/18**
- (25) De (26) De  
(21) 21197440.7 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ABFALLBEHÄLTER MIT EINEM SPANNRAHMEN**
- WASTE CONTAINER WITH A CLAMPING FRAME
  - RÉCIPIENT À DÉCHETS DOTÉ D'UN CADRE DE SERRAGE
- (71) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH
- (72) Rüschi, Marcel, 8497 Fischenthal, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- 
- (51) **B65G 1/00** (11) **4 151 556 A1**  
**G06Q 10/04** **G06Q 10/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21923600.7 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/028105 29.07.2021
- (87) WO 2023/007653 2023/05 02.02.2023
- (54) • **AUSGABESTEuerungSSYSTEM, AUSGABESTEuerungSSVORRICHTUNG UND AUSGABESTEuerungSSVERFAHREN**
- DELIVERY CONTROL SYSTEM, DELIVERY CONTROL DEVICE, AND DELIVERY CONTROL METHOD
  - SYSTÈME DE COMMANDE DE LIVRAISON, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LIVRAISON
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
- (72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- B65G 1/00** → (51) **B65G 1/137**
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 151 557 A1**  
**B25J 15/06**
- (52) **B25J 15/06; B65G 1/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804442.8 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092383 08.05.2021
- (87) WO 2021/227986 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 CN 202010398662  
12.05.2020 CN 202010399452  
12.05.2020 CN 202010398778  
12.05.2020 CN 202020778803 U  
12.05.2020 CN 202020780272 U
- (54) • **FRACHTBOXAUSZUGSMECHANISMUS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE TRANSFERROBOTER**
- CARGO BOX PULL-OUT MECHANISM, DEVICE AND METHOD, AND TRANSFER ROBOT
  - MÉCANISME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CAISSE DE TRANSPORT, ET ROBOT DE TRANSFERT
- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 151 558 A2**  
**B65G 1/137** **B60L 53/80**  
**B60L 53/14** **B60L 53/30**  
**B60S 5/06** **B60L 53/16**
- (52) **B65G 1/0464; B60L 53/16;**  
**B60L 53/30; B60L 53/36; B60L 53/80;**  
**B65G 1/1378; B60L 2200/44;**  
**B60L 2260/32; B60Y 2200/62;**  
**B65G 2201/0258; Y02P 90/60;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22201412.8 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 25.04.2018 NO 20180586
- (54) • **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
- AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM
  - SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO  
FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (62) 19705963.7 / 3 784 604
- 
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 151 559 A1**  
**G06Q 10/08** **H04W 4/80**
- (52) **B65G 1/137; B65G 2209/04;**  
**H04W 4/80**
- (25) De (26) De  
(21) 21197772.3 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **LAGERSYSTEM FÜR OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTEN IN EINEM LAGER**
- OBJECT STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING OBJECTS IN STORAGE
  - SYSTÈME DE STOCKAGE POUR OBJETS ET PROCÉDÉ DE GESTION DES OBJETS DANS UN ENTREPÔT
- (71) Mattern, Achim, Dossenheimer Landstr. 54-1, 69121 Heidelberg, DE  
Solectric Holding GmbH, Ubstadter Str. 28, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
- (72) Mattern, Achim, 69121 Heidelberg, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- 
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 151 560 A1**  
**B65G 1/00** **G06Q 10/087**  
**B65G 47/46**
- (52) **G06Q 10/087; B65G 1/00;**  
**B65G 1/137; B65G 47/46**
- (25) En (26) En  
(21) 22195528.9 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151820
- (54) • **ARTIKELSUCHVORRICHTUNG UND ARTIKELSUCHVERFAHREN**
- ARTICLE SEARCH DEVICE AND ARTICLE SEARCH METHOD
  - DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ARTICLE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ARTICLE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8921, JP
- (72) NODA, Itsuki, Tokyo, 135-0064, JP  
WAKABAYASHI, Akinori, Kariya-shi, 448-8671, JP  
HASHIMOTO, Kenji, Kariya-shi, 448-8671, JP  
YANAGISAWA, Hideo, Kariya-shi, 448-8671, JP  
KOHARA, Ikumitsu, Kariya-shi, 448-8671, JP  
KATO, Norihiko, Kariya-shi, 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/14** (11) **4 151 561 A1**  
**B65G 49/06** **B65D 19/06**  
**B66C 1/10** **B65G 57/00**

(52) **B65G 1/14; B66C 1/10; B66C 23/44;**  
B65G 49/061; B65G 49/067;  
B65G 49/068; B65G 57/005;  
F24S 80/00; Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) Es (26) En  
(21) 20740059.9 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070303 12.05.2020

(87) WO 2021/229110 2021/46 18.11.2021

(54) • **WERKZEUG ZUM SICHERN UND UMDREH-**  
**HEN ZUR MONTAGE VON FOTOVOLTAI-**  
**SCHEN SONNENFOLGERABSCHNITTEN,**  
**SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES MONTAGE-**  
**VERFAHREN**

• **TOOL FOR SECURING AND TURNING**  
**OVER FOR ASSEMBLING PHOTOVOLTAIC**  
**SOLAR TRACKER SECTIONS, SYSTEM AND**  
**ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD**

• **OUTIL DE MAINTIEN ET DÉCHARGEMENT**  
**POUR LE MONTAGE DE SECTIONS DE SUI-**  
**VEURS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES,**  
**SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE AS-**  
**SOCIÉ**

(71) Acciona Generación Renovable, S.A., Avda.  
Ciudad de la Innovación, 5, 31621  
Sarriguren (Navarra), ES

(72) SÁNCHEZ ZARDOYA, Iñaki, 28108

Alcobendas (Madrid), ES

MIRANDA SANCHO, Carmen, 31621

Sarriguren (Navarra), ES

ESPARZA HUARTE, Fernando, 31621

Sarriguren (Navarra), ES

MOLINA GOICOCHEA, Francisco, 31621

Sarriguren (Navarra), ES

NAVESO RUBIO, Juan Ignacio, 31621

Sarriguren (Navarra), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010

Madrid, ES

**B65G 21/10** → (51) **B65G 47/22**

(51) **B65G 21/12** (11) **4 151 562 A1**  
**B65G 47/91** **B65G 47/90**

(52) **B65G 47/901; B65G 47/912**

(25) En (26) En  
(21) 21197060.3 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESTÜCKUNGSMASCHINE**

• **PICK AND PLACE MACHINE**

• **MACHINE BRAS-TRANSFERT**

(71) Isochronic AG, Route de la Pâle 14, 1026  
Denges, CH

(72) HAAS, Melvin, 1095 Lutry, CH

BUCHS, Pierre-Alain, 1432 Belmont-sur-  
Yverdon, CH

LINDNER, Albrecht, 1005 Lausanne, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièr  
29, 1260 Nyon, CH

(51) **B65G 21/20** (11) **4 151 563 A1**  
**B65G 29/00** **B65G 47/84**

(52) **B65G 47/846; B65G 21/2072;**

**B65G 29/00; B65G 2207/08**

(25) En (26) En  
(21) 22195600.6 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202163245001 P

(54) • **DREHBARES MATERIALÜBERTRAGUNGS-**  
**SYSTEM MIT EINSTELLUNG UND ZUGE-**  
**HÖRIGE SYSTEMKOMPONENTEN**  
• **ROTATABLE MATERIAL TRANSFER SYS-**  
**TEM WITH ADJUSTMENT AND RELATED**  
**SYSTEM COMPONENTS**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE MATÉRIAU**  
**ROTATIF AVEC AJUSTEMENT ET COMPO-**  
**SANTS DE SYSTÈME ASSOCIÉS**

(71) Fogg Filler Company, LLC, 3455 John F.  
Donnelly Drive, Holland, MI 49424, US

(72) Dodd, Trevor R, Holland, 49424, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **B65G 27/02** (11) **4 151 564 A1**  
**B65G 47/14** **B65G 59/06**

(52) **B65G 47/1421; B65G 27/02;**

**B65G 59/062; B65G 2207/30**

(25) De (26) De  
(21) 21197521.4 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VIBRATIONSVENDELFÖRDERER UND**  
**DICHRINGVEREINZELUNGSBAUGRUPPE**  
• **VIBRATING HELICAL CONVEYOR AND**  
**SEALING RING SEPARATION ASSEMBLY**  
• **TRANSPORTEUR HÉLICOÏDAL À VIBRA-**  
**TIONS ET MODULE DE SÉPARATION DE**  
**BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Ohrmann Montagetechnik GmbH, An der  
Haar 27-31, 59519 Möhnensee, DE

(72) PINCK, Uwe, 59519 Möhnensee, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

**B65G 29/00** → (51) **B65G 21/20**

**B65G 43/00** → (51) **A01D 19/12**

(51) **B65G 47/08** (11) **4 151 565 A1**  
**B65G 47/90**

(52) **B65G 47/08; B65G 47/082;**  
**B65G 47/907; B65G 2201/0258**

(25) En (26) En  
(21) 22194407.7 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2021 US 202163242758 P

(54) • **AUTOMATISIERTES RÜCKNEIGESYSTEM**  
**UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **AUTOMATED REPITCH SYSTEM AND RE-**  
**LATED METHODS**  
• **SYSTÈME DE RE-PAS AUTOMATISÉ ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730  
Fountain St. N., Building 2, Cambridge,  
Ontario N3H 4R7, CA

(72) NICHOLSON, Kenneth Wayne, Cambridge,  
N3H 4R7, CA

TAIT, David Andrew, Cambridge, N3H 4R7,

CA  
MACGREGOR, Robert James, Cambridge,  
N3H 4R7, CA

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle  
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **B65G 47/14** (11) **4 151 566 A1**  
**B65G 47/28** **B65G 47/80**

(52) **B65G 47/14; B65G 47/28; B65G 47/80**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803075.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013263 29.03.2021

(87) WO 2021/229936 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 JP 2020084230

(54) • **BOLZENZUFÜHRER**

• **BOLT FEEDER**

• **DISTRIBUTEUR DE BOULONS**

(71) DENGENSHA TOA CO., LTD., 23-1,  
Masugata 1-chome, Tama-kuKawasaki-  
shiKanagawa 214-8588, JP

(72) IWAMOTO Yoshiaki, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 214-8588, JP  
OGATA Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa  
214-8588, JP

ARAI Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa  
214-8588, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B65G 47/14** → (51) **B65G 27/02**

(51) **B65G 47/22** (11) **4 151 567 A1**  
**B65B 25/06** **B65G 47/26**  
**B65G 47/31** **B65G 47/64**  
**B65G 21/10**

(52) **B65G 47/31; B65B 25/06;**  
**B65B 25/08; B65G 21/10; B65G 47/22;**  
**B65G 47/26; B65G 47/648;**  
**B65G 47/642; B65G 2201/0202**

(25) De (26) De

(21) 21197418.3 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**BEREITSTELLEN EINES PRODUKTSTROMS**  
**MIT ZUEINANDER AUSGERICHTETEN LE-**  
**BENSMITTELPRODUKTEN AUF PRODUKT-**  
**UNTERLEGERN**

• **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A**  
**PRODUCT FLOW WITH MUTUALLY**  
**ALIGNED FOOD PRODUCTS ON PRODUCT**  
**SUPPORTS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE**  
**D'UN FLUX DE PRODUITS COMPORTANT**  
**DES PRODUITS ALIMENTAIRES ALIGNÉS**  
**LES UNS PAR RAPPORT AUX AUTRES SUR**  
**DES SUPPORTS DE PRODUIT**

(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH  
& Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-  
12, 88400 Biberach, DE

(72) Müller, Stefan, 88367 Hohentengen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B65G 47/26** → (51) **B65G 47/22**

**B65G 47/28** → (51) **B65G 47/14**

<b>B65G 47/31</b>	→ (51) <b>B65G 47/22</b>
<b>B65G 47/46</b>	→ (51) <b>B65G 1/137</b>
<b>B65G 47/64</b>	→ (51) <b>B65G 47/22</b>
<b>B65G 47/80</b>	→ (51) <b>B65G 47/14</b>
<b>B65G 47/84</b>	→ (51) <b>B65G 21/20</b>
<b>B65G 47/90</b>	→ (51) <b>B65G 21/12</b>
<b>B65G 47/90</b>	→ (51) <b>B65G 47/08</b>
<b>B65G 47/91</b>	→ (51) <b>B65G 21/12</b>
<b>B65G 49/06</b>	→ (51) <b>B65G 1/14</b>

- (51) **B65G 51/06** (11) **4 151 568 A1**  
**B65G 51/26** **B65G 51/30**
- (52) **B65G 51/26; B65G 51/06;**  
**B65G 51/30**
- (25) It (26) En  
(21) 22192744.5 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 IT 202100023804
- (54) • **AUTOMATISCHE STATION FÜR EIN PNEUMATISCHES TRANSPORTSYSTEM FÜR HISTOLOGISCHE PROBEN MIT KONFIGURATION ZUM AUTOMATISCHEN BE- UND/ODER ENTLADEN HISTOLOGISCHER PROBEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND HANDHABEN VON HISTOLOGISCHEN PROBEN**
- **AUTOMATED STATION FOR A PNEUMATIC TRANSPORT SYSTEM FOR HISTOLOGICAL SAMPLES, CONFIGURED FOR THE AUTOMATED LOADING AND/OR UNLOADING OF HISTOLOGICAL SAMPLES, AND PROCESS FOR TRANSPORTING AND HANDLING HISTOLOGICAL SAMPLES**
- **STATION AUTOMATISÉE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE POUR ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES, CONFIGURÉE POUR LE CHARGEMENT ET/OU LE DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUES D'ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES**
- (71) Inpeco SA, Via Torracchia 26, 6883 Novazzano, CH
- (72) PEDRAZZINI, Mr. Gianandrea, CH-6900 Paradiso, CH
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

<b>B65G 51/26</b>	→ (51) <b>B65G 51/06</b>
<b>B65G 51/30</b>	→ (51) <b>B65G 51/06</b>

- (51) **B65G 53/52** (11) **4 151 569 A1**  
**B65G 53/56**
- (52) **B65G 53/56; B65G 53/521**
- (25) De (26) De  
(21) 22183784.2 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 DE 102021123812

- (54) • **ABSPERRSCHIEBER MIT BYPASSVORRICHTUNG**
- **SHUT-OFF VALVE WITH BYPASS DEVICE**
- **VANNE D'ARRÊT POURVUE DE DISPOSITIF DE DÉRIVATION**
- (71) Siloanlagen Achberg Holding GmbH, Baidn 20, 88147 Achberg, DE
- (72) MAASS, Gerd, 88147 Achberg, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

<b>B65G 53/56</b>	→ (51) <b>B65G 53/52</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 151 570 A1**  
**F16B 21/02** **H02K 41/03**
- (52) **B65G 54/02; F16B 21/02; H02K 41/031**
- (25) En (26) En  
(21) 22194373.1 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 US 202117476159
- (54) • **SCHNELLVERBINDUNG FÜR EIN BAHN- UND BEWEGUNGSSYSTEM**
- **QUICK CONNECT FOR TRACK AND MOVER SYSTEM**
- **CONNEXION RAPIDE POUR SYSTÈME DE RAILS ET DE DÉPLACEMENT**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) Choumach, Azeddine, Mayfield Heights, US Pearlman, John, Mayfield Heights, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<b>B65G 54/02</b>	(11) <b>4 151 571 A1</b>
<b>B65G 54/02; H02K 41/031;</b>	<b>H02K 7/08</b>

- (25) De (26) De  
(21) 22205574.1 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.12.2015 DE 102015226141
- (54) • **LINEARES TRANSPORTSYSTEM MIT MINIMALER TRANSPORTTEILUNG**
- **LINEAR TRANSPORT SYSTEM WITH MINIMUM TRANSPORT SPACING**
- **SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE AVEC UN MINIMUM DE PARTAGE DE TRANSPORT**
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16809017.3 / 3 393 945

<b>B65G 54/02</b>	→ (51) <b>H02K 41/03</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65G 57/00</b>	→ (51) <b>B65G 1/14</b>
-------------------	-------------------------

<b>B65G 59/06</b>	→ (51) <b>B65G 27/02</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B65G 65/00** (11) **4 151 572 A1**  
**B65G 65/005; B65G 2201/0258;**  
**B65G 2203/041**
- (25) En (26) En  
(21) 21197232.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ENTLADUNGSVORRICHTUNG**
- **UNLOADING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT**
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Sanders, Redland, Knowle, Solihull, B93 9DD, GB
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

<b>B65H 5/22</b>	(11) <b>4 151 573 A1</b>
<b>B65H 29/24</b>	<b>B41J 11/00</b>

- (52) **B41J 11/007; B41J 11/0085;**  
**B65H 5/224; B65H 29/242;**  
**B65H 2402/32; B65H 2402/441;**  
**B65H 2402/45; B65H 2406/322;**  
**B65H 2406/3223; B65H 2511/12;**  
**B65H 2511/22; B65H 2801/03**
- (25) De (26) De  
(21) 22020369.9 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 DE 102021124162
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT STÜCKWEISER DRUCKMEDIEN MITTELS SAUGTRANSPORTBAND**
- **DEVICE FOR TRANSPORTING PIECE-WISE PRINTING MEDIA BY MEANS OF SUCTION CONVEYOR BELT**
- **DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT PAR PIÈCES DE SUPPORTS IMPRIMÉS AU MOYEN D'UNE BANDE DE TRANSPORT PAR ASPIRATION**
- (71) Durst Austria GmbH, Julius-Durst-Strasse 11, 9900 Lienz, AT
- (72) Guggenberger, Thomas, 9782 Nikolsdorf, AT
- Pitterle, Christian, 9919 Heinfels, AT
- Knotz, Wolfgang, 9907 Tristach, AT
- Moser, Reinhard, 9991 Dölsach, AT
- Filzmaier, Bernhard, 9990 Nußdorf-Debant, AT
- (74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE

<b>B65H 16/10</b>	→ (51) <b>B65H 35/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65H 23/032</b>	→ (51) <b>H01M 10/04</b>
--------------------	--------------------------

<b>B65H 23/038</b>	→ (51) <b>H01M 10/04</b>
--------------------	--------------------------

<b>B65H 23/04</b>	(11) <b>4 151 574 A1</b>
<b>G01L 5/04</b>	<b>G01L 5/108</b>

- (52) **G01L 5/045; B65H 23/044;**  
**G01L 5/108; B65H 2515/314**
- (25) De (26) De  
(21) 21197905.9 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KRAFTMESSEINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BAHNZÜGEN**
- **FORCE MEASURING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING WEB TENSION**
- **DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES TRACTION DE BANDE**
- (71) FMS Force Measuring Systems AG,

Aspstrasse 6, 8154 Oberglatt, CH  
(72) INHELDER, Jörg, 8309 Nürensdorf, CH  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft  
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

**B65H 29/24** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 29/46** → (51) **B29C 65/00**

**B65H 29/46** → (51) **G07D 11/125**

**B65H 31/06** → (51) **G07D 11/125**

**B65H 31/38** → (51) **H01M 8/2404**

(51) **B65H 35/00** (11) **4 151 575 A1**  
**B65H 16/10** **B26F 1/38**  
**B26D 5/00** **B26D 5/10**  
**B26D 5/06**

(52) **B26F 1/3813; B26D 5/00; B26D 5/06;**  
**B26D 5/10; B65H 16/10; B65H 16/106;**  
**B65H 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 22196406.7 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 IT 202100024206  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON**  
**GEWEBEN MIT VERBESSERTER STEUE-**  
**RUNG**

• **APPARATUS FOR CUTTING FABRICS WITH**  
**IMPROVED CONTROL**  
• **APPAREIL POUR COUPER DES TISSUS**  
**AVEC CONTRÔLE AMÉLIORÉ**

(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55,  
27029 Vigevano, IT  
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029  
Vigevano (PV), IT  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B65H 67/08** (11) **4 151 576 A1**  
(52) **B65H 67/081; B65H 2701/31**

(25) De (26) De  
(21) 22195432.4 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 DE 102021123888  
(54) • **FADENVERLEGUNGSVORRICHTUNG**  
• **THREAD TRANSFER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POSE DE FIL**

(71) Rieter Automatic Winder GmbH,  
Carlstrasse 60, 52531 Uebach-Palenberg,  
DE

(72) BUNGTTER, Stefan, 41844 Wegberg, DE  
REIMANN, Michael, 41515 Grevenbroich,  
DE

(74) Weichel, Michaela, Rieter Automatic  
Winder GmbH Carlstraße 60, 52531 Übach-  
Palenberg, DE

(51) **B65H 67/08** (11) **4 151 577 A1**  
(52) **B65H 67/081; B65H 2701/31**

(25) De (26) De  
(21) 22195435.7 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 DE 102021123885

(54) • **FADENVERLEGUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**EINE FADENVERBINDUNGSEINHEIT EI-**  
**NER KREUZSPULEN HERSTELLENDE TEX-**  
**TILMASCHINE**

• **THREAD-MOVING DEVICE FOR A THREAD-**  
**JOINING UNIT OF A TEXTILE MACHINE**  
**PRODUCING CROSS-WOUND BOBBINS**

• **DISPOSITIF DE POSE DE FIL POUR UNE**  
**UNITÉ DE RACCORDEMENT DE FIL D'UNE**  
**MACHINE TEXTILE PRODUISANT DES BO-**  
**BINES CROISÉES**

(71) Rieter Automatic Winder GmbH,  
Carlstrasse 60, 52531 Uebach-Palenberg,  
DE

(72) PERSEKE, Jörg, 41199 Mönchengladbach,  
DE

(74) Weichel, Michaela, Rieter Automatic  
Winder GmbH Carlstraße 60, 52531 Übach-  
Palenberg, DE

(51) **B66B 1/24** (11) **4 151 578 A1**  
**B66B 1/46**

(52) **B66B 1/2458; B66B 1/468;**  
**B66B 2201/402; B66B 2201/4653**

(25) En (26) En  
(21) 22203147.8 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 27.10.2018 IN 201811040581

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-**  
**SUNG EINES AUFZUGSDIENSTES BASIE-**  
**REND AUF DER FAHRGASTNUTZUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSIGNING**  
**ELEVATOR SERVICE BASED ON PASSEN-**  
**GER USAGE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE**  
**SERVICE D'ASCENSEUR BASÉ SUR L'UTILI-**  
**SATION DES PASSAGERS**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SWAMI, Aditya, Hyderabad, 500081  
Telangana, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19205503.6 / 3 650 385

**B66B 1/46** → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 5/28** (11) **4 151 579 A1**  
(52) **B66B 5/28; B66B 5/282**

(25) En (26) En  
(21) 21197923.2 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VARIABLE HUBPUFFER ZUM PUFFERN EI-**  
**NER KABINE ODER EINES GEGENGE-**  
**WICHTS EINES AUFZUGS**

• **VARIABLE STROKE BUFFER FOR BUFFER-**  
**ING A CAR OR A COUNTERWEIGHT OF AN**  
**ELEVATOR**

• **AMORTISSEUR À COURSE VARIABLE POUR**  
**AMORTIR UNE CABINE OU UN CONTRE-**  
**POIDS D'UN ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI

(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B66B 13/30** (11) **4 151 580 A1**  
(52) **B66B 13/30**

(25) Ja (26) En

(21) 20934893.7 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019013 12.05.2020  
(87) WO 2021/229695 2021/46 18.11.2021

(54) • **AUFZUGSVORRICHTUNG UND STAURAH-**  
**MENMONTAGESTRUKTUR DAFÜR**  
• **ELEVATOR DEVICE AND JAMB MOUNTING**  
**STRUCTURE THEREFOR**

• **DISPOSITIF D'ASCENSEUR ET STRUCTURE**  
**DE MONTAGE DE MONTANT ASSOCIÉE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TAKAHARA Yuu, Tokyo 101-8941, JP  
ISHITSUKA Shinsuke, Tokyo 101-8941, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B66B 13/30** (11) **4 151 581 A1**  
(52) **B66B 13/303**

(25) En (26) En  
(21) 22181598.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 US 202117479236  
(54) • **AUFZUGSTÜR-ASTRAGAL**  
• **ELEVATOR DOOR ASTRAGAL**

• **BATTEMENT POUR PORTES D'ASCENSEUR**

(71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, CT 06032, US

(72) RUDEN, Colette, West Hartford, US  
TRACEY, Michael J, Cromwell, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 25/00** (11) **4 151 582 A1**  
(52) **B66B 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 22195988.5 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 CN 202111094087  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG EINER PERSONENBEFÖRDE-**  
**RUNGSVORRICHTUNG**

• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-**  
**LING PASSENGER CONVEYING APPARA-**  
**TUS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**D'APPAREIL DE TRANSPORT DE PASSA-**  
**ERS**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) CHENG, Lifei, Hangzhou, CN  
HU, Zhaoxia, Hangzhou, CN

(74) GONG, Xinwei, Haining City, CN  
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66C 1/10** (11) **4 151 583 A1**  
(52) **B66C 1/104; B66C 1/102;**  
**B66C 19/002**

(25) En (26) En  
(21) 22194473.9 (22) 07.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2021 US 202117472439  
24.11.2021 US 202117534952  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON BEHÄLTERN ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND PLATTFORMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOVING CONTAINERS BETWEEN VEHICLES AND PLATFORMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPLACER DES CONTENEURS ENTRE VÉHICULES ET PLATES-FORMES**  
(71) Stackloading Systems Ltd, Victoria Place, 1st Floor 31 Victoria St., HM10 Hamilton, BM  
(72) BREWER, John Barrington, Warwik, BM  
JORDAN, Mark Phillip, Southampton, BM  
BURNS, Connor Rex, Devonshire, BM  
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

**B66C 1/10** → (51) **B65G 1/14****B66C 13/18** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B66C 23/687** (11) **4 151 584 A1**  
**B66C 23/693**  
(52) **B66C 23/701; B66C 23/705**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21821923.6 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/021572 07.06.2021  
(87) WO 2021/251338 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 JP 2020099619  
(54) • **TELESKOPUSLEGER**  
• **TELESCOPIC BOOM**  
• **FLÈCHE TÉLESCOPIQUE**  
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,  
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
(72) SHIMIZU, Kenji, Takamatsu-shi Kagawa  
761-0185, JP  
KOBAYASHI Kazuhiro, Takamatsu-shi  
Kagawa 761-0185, JP  
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und  
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer  
74b, 50968 Köln, DE

**B66C 23/693** → (51) **B66C 23/687**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 151 585 A1**  
**B66F 9/075**  
(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755;**  
**B66F 9/07568**  
(25) De (26) De  
(21) 22188448.9 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 DE 102021124276  
(54) • **FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ERKENNUNG EINER FAHRZEUGBEWEGUNG**  
• **DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE AND DEVICE AND METHOD FOR SECURELY DETECTING A VEHICLE MOVEMENT**  
• **VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SÛRE D'UN MOUVEMENT DE VÉHICULE**  
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183

- Waldkirch, DE  
(72) Moddemann, Jörg, 79132 Emmendingen,  
DE  
Mayr, Markus, 79199 Kirchzarten, DE  
Schmitt, Boris, 68490 Chalampé, FR

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B67C 3/00** (11) **4 151 586 A1**  
(52) **B67C 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803172.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018353 14.05.2021  
(87) WO 2021/230342 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085838  
29.05.2020 JP 2020094766  
25.09.2020 JP 2020160457  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG/STERILISATION EINES ASEPTISCHEN FÜLLSTOFFS UND ASEPTISCHER FÜLLSTOFF**  
• **ASEPTIC FILLER CLEANING/STERILIZING METHOD, AND ASEPTIC FILLER**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE/STÉRILISATION DE CHARGE ASEPTIQUE, ET CHARGE ASEPTIQUE ASSOCIÉE**  
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,  
Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku,  
Tokyo 162-8001, JP  
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **4 151 587 A1**  
**B67D 1/08** **E03B 7/07**  
**E03C 1/00**

- (52) **B67D 1/0046; B67D 1/0039;**  
**B67D 1/0051; B67D 1/0888;**  
**E03B 7/078; E03C 1/0404**  
(25) En (26) En  
(21) 21197126.2 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG UND MISCHBATTERIESYSTEM**  
• **BEVERAGE MIXING DEVICE AND MIXING TAP SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE DE BOISSONS ET SYSTÈME DE ROBINET MÉLANGEUR**  
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01,  
35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen  
Wan NT, Hong Kong, HK  
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 75679 08 Rishon  
LeTzion, IL  
DAHAN, Abraham, 75679 08 Rishon  
LeTzion, IL  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B67D 1/08** (11) **4 151 588 A1**  
**F25B 27/00**

- (52) **B67D 1/0888; B67D 1/0857;**  
**F25B 1/00; B67D 1/0858;**  
**B67D 2210/00031; B67D 2210/00099;**  
**B67D 2210/00139**  
(25) It (26) En  
(21) 22194673.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 IT 202100023891  
(54) • **MOBILES GERÄT ZUR GETRÄNKEABGABE**  
• **MOBILE DEVICE FOR BEVERAGE DISPENSING**  
• **DISPOSITIF MOBILE POUR LA DISTRIBUTION DE BOISSONS**  
(71) Global Fountain S.r.l., Via Vittorio  
Emanuele 61, 20871 Vimercate (MB), IT  
(72) TODESCHINI, Massimo, Fornovo San  
Giovanni, IT  
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00****B67D 1/08** → (51) **B67D 7/02****B67D 3/02** → (51) **B41J 2/175**(51) **B67D 3/04** (11) **4 151 589 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20935253.3 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019434 15.05.2020  
(87) WO 2021/229793 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ENTNAHMEVENTIL**  
• **EXTRACTION VALVE**  
• **VANNE D'EXTRACTION**  
(71) Nittoku Co., Ltd., 1-24 Tenjin-cho 1-chome,  
Kodaira-shi, Tokyo 187-0004, JP  
(72) GOMI Hisaaki, Kodaira-shi, Tokyo 187-  
0004, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B67D 7/02** (11) **4 151 590 A1**  
**B67D 1/08**

- (52) **B67D 7/0294; B67D 1/0831**  
(25) De (26) De  
(21) 22192532.4 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 DE 102021124058  
(54) • **ENTNAHMESYSTEM MIT TAUCHROHR**  
• **TAPPING SYSTEM WITH RISER PIPE**  
• **SYSTÈME DE SOUTIRAGE AVEC TUBE PLONGEUR**  
(71) AS Strömungstechnik GmbH, Elly-  
Beinhorn-Str. 7, 73760 Ostfildern, DE  
(72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt, DE  
Fischer, Tom Mario, 70794 Filderstadt, DE  
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt  
Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**B67D 7/22** → (51) **G09F 23/00**(51) **B82Y 30/00** (11) **4 151 591 A1**  
**B82Y 40/00** **H01L 51/00**  
**H01L 51/30** **C01B 32/159**  
**C01B 32/168** **H01L 35/22**  
**H01L 35/26** **H01L 35/34**

- (52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/159;**  
**C01B 32/168; H10K 85/00;**  
**H10K 99/00; H10N 10/01;**  
**H10N 10/855; H10N 10/857**  
(25) Ja (26) En



(21) 21809619.6 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/019217 20.05.2021  
(87) WO 2021/235526 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 JP 2020088730

- (54) • *N-TYP-MATERIAL FÜR DIE THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DOTIERSTOFF UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
- *N-TYPE MATERIAL FOR THERMOELECTRIC CONVERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME, DOPANT AND THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
- *MATÉRIAU DE TYPE N POUR CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DOPANT ET ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
 (72) SAKURAI Yasuaki, Tokyo 103-8338, JP  
 YAMADA Masahide, Tokyo 103-8338, JP  
 WATANABE Jun, Tokyo 103-8338, JP  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B82Y 30/00** → (51) **B01J 35/02**

**B82Y 40/00** → (51) **B82Y 30/00**

**C01B 3/56** → (51) **C01G 25/00**

(51) **C01B 21/092** (11) **4 151 592 A1**  
**C01B 21/093** **H01G 11/58**  
**H01M 10/0525**

(52) **C01B 21/086; C01B 21/092;**  
**C01B 21/093; H01G 11/58;**  
**H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
 (21) 21306270.6 (22) 15.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *LÖSUNGSMITTELFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SALZES VON BIS(FLUORSULFONYL)IMID*
- *SOLVENT-FREE PROCESS FOR PREPARING A SALT OF BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE*
- *PROCÉDÉ SANS SOLVANT POUR LA PRÉPARATION D'UN SEL DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE*

(71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR  
 (72) SCHMITT, Etienne, F-69510 Soucieu-en-Jarrest, FR  
 (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C01B 21/093** → (51) **C01B 21/092**

**C01B 32/159** → (51) **B82Y 30/00**

**C01B 32/168** → (51) **B82Y 30/00**

**C01B 32/168** → (51) **C08L 101/14**

(51) **C01B 32/20** (11) **4 151 593 A1**

**H01M 10/54**  
(52) **H01M 10/54; H01M 4/587;**  
**Y02E 60/10; Y02W 30/84**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21818444.8 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/090331 27.04.2021  
 (87) WO 2021/244189 2021/49 09.12.2021  
 (30) 01.06.2020 CN 202010485582

- (54) • *VERFAHREN ZUR GRAPHITREINIGUNG UND GITTERREKONSTRUKTION IN EINER LEISTUNGSBATTERIE*
- *METHOD FOR GRAPHITE PURIFICATION AND LATTICE RECONSTRUCTION IN POWER BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GRAPHITE ET RECONSTRUCTION DE RÉSEAU DANS UNE BATTERIE D'ALIMENTATION*

(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN  
 Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN  
 Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN

(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137, CN  
 PENG, Ting, Foshan, Guangdong 528137, CN  
 XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137, CN  
 ZHANG, Xuemei, Foshan, Guangdong 528137, CN

YANG, Yunguang, Foshan, Guangdong 528137, CN  
 WANG, Yingnan, Foshan, Guangdong 528137, CN

(74) Lifetech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **C01B 32/21** (11) **4 151 594 A1**

(25) Ko (26) En  
 (21) 20939312.3 (22) 11.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010578 11.08.2020  
 (87) WO 2021/246571 2021/49 09.12.2021  
 (30) 03.06.2020 KR 20200067265

- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAUEM KUGELGRAPHIT*
- *NOVEL METHOD FOR PRODUCING ROUGH SPHERICAL GRAPHITE*
- *NOUVELLE MÉTHODE DE PRODUCTION DE GRAPHITE SPHÉRIQUE BRUT*

(71) Jeong, Young Woon, 2006-2001 13, Yongjuk 1-ro, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17870, KR  
 (72) OH, Jeong Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18501, KR  
 JEONG, Young Woon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17870, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C01B 32/25** (11) **4 151 595 A1**  
**C01B 32/28** **H01G 11/36**

**H01M 4/00**  
(52) **C01B 32/25; C01B 32/28;**  
**H01G 11/36; H01M 4/625**

(25) En (26) En  
 (21) 21196739.3 (22) 15.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *NANOPORÖSE DIAMANTSTRUKTUR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, BATTERIE UND SENSOR DAMIT*
- *NANOPOROUS DIAMOND STRUCTURE, METHOD OF PRODUCTION THEREOF, A BATTERY AND A SENSOR COMPRISING THEREOF*
- *STRUCTURE DE DIAMANT NANOPOREUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BATTERIE ET CAPTEUR LA COMPRENANT*

(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ  
 Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, SK  
 (72) Kromka, Alexander, 162 00 Praha 6, CZ  
 Stehlik, Stepan, 162 00 Praha 6, CZ  
 Pfeifer, Rene, 162 00 Praha 6, CZ  
 Szabo, Ondrej, 162 00 Praha 6, CZ  
 Potocky, Stepan, 162 00 Praha 6, CZ  
 Marton, Marian, 812 19 Bratislava, SK  
 Vojs, Marian, 812 19 Bratislava, SK

**C01B 32/28** → (51) **C01B 32/25**

**C01B 32/50** → (51) **B01D 53/62**

(51) **C01B 32/97** (11) **4 151 596 A1**  
**C30B 1/00**

(52) **C01B 32/97**

(25) En (26) En  
 (21) 21197729.3 (22) 20.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SILICIUMKARBIDHERSTELLUNG MITTELS VERFAHREN ZUR CARBOTHERMISCHEN FESTSTOFFREDUKTION*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR SILICON CARBIDE PRODUCTION BY MEANS OF A SOLID-STATE CARBOTHERMAL REDUCTION PROCESS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CARBURE DE SILICIUM AU MOYEN D'UN PROCESSUS DE RÉDUCTION CARBOTHERMIQUE À L'ÉTAT SOLIDE*

(71) Sicreate GmbH, Ebner-Platz, 1, 4060 Leonding, AT  
 (72) CALLEJO MUNOZ, David, I-20134 Milano, IT  
 USSEGLIO NANOT, Sandro, I-10094 Giaveno (TO), IT  
 BONANOMI, Simone, I-20835 Muggiò (MB), IT  
 (74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

**C01B 33/12** → (51) **C01B 39/36**

**C01B 39/06** → (51) **C01B 39/48**

(51) **C01B 39/36** (11) **4 151 597 A1**  
**B01J 32/00** **C01B 33/12**  
**C07F 7/18** **C07H 21/00**

(52) **B01J 21/00; C01B 33/12; C01B 39/36;**  
**C07F 7/18; C07H 21/00; Y02P 20/55**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21804320.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/018075 12.05.2021  
(87) WO 2021/230293 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084641  
(54) • *ANORGANISCHES PORÖSES SUBSTRAT, ANORGANISCHER PORÖSER TRÄGER UND NUKLEINSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *INORGANIC POROUS SUBSTRATE, INORGANIC POROUS SUPPORT, AND NUCLEIC ACID PRODUCTION METHOD*  
• *SUBSTRAT POREUX INORGANIQUE, SUPPORT POREUX INORGANIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*  
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) ISHIYAMA, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
OSHIRO, Ikuya, Osaka-shi, Osaka 555-0021, JP  
HARA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 555-0021, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C01B 39/48** (11) **4 151 598 A1**  
**C01B 39/06** **B01J 29/70**  
(52) **B01J 20/18; B01J 20/30; B01J 29/70;**  
**C01B 39/06; C01B 39/08; C01B 39/12;**  
**C01B 39/48**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20935270.7 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2020/124331 28.10.2020  
(87) WO 2021/227381 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010393382  
(54) • *SCM-33-MOLEKULARSIEB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *SCM-33 MOLECULAR SIEVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SCM-33, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*  
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN  
(72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN  
FU, Wenhua, Shanghai 201208, CN  
WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN  
YUAN, Zhiqing, Shanghai 201208, CN  
TENG, Jiawei, Shanghai 201208, CN  
QIAO, Jian, Shanghai 201208, CN  
TAO, Weichuan, Shanghai 201208, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 151 599 A1**  
**B01J 23/00** **B01J 23/89**  
**B01J 35/00** **B01J 35/10**

- B01J 19/18**  
(52) **B01J 19/18; B01J 23/00; B01J 23/89;**  
**B01J 35/00; B01J 35/10; C01C 1/04;**  
Y02P 20/52  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935551.0 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2020/090685 15.05.2020  
(87) WO 2021/227078 2021/46 18.11.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN SYNTHESE VON AMMONIAK MITTELS STRAHLUNG*  
• *METHOD FOR CATALYTIC SYNTHESIS OF AMMONIA BY MEANS OF RADIATION*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE CATALYTIQUE D'AMMONIAC AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT*  
(71) Beijing Guanghe Original Technology Co., Ltd., Office B-207-Y113, 2nd Floor, Tower No.2 Yard No.1, Nongda South Road, Haidian District, Beijing 100080, CN  
(72) WANG, Cong, Beijing 100080, CN  
HUO, Haibin, Beijing 100080, CN  
(74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**C01C 1/24** → (51) **C01D 7/02**

- (51) **C01D 7/02** (11) **4 151 600 A1**  
**C01C 1/24**  
(52) **C01C 1/24; C01D 7/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935499.2 (22) 24.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2020/130988 24.11.2020  
(87) WO 2021/227438 2021/46 18.11.2021  
(30) 10.05.2020 CN 202010400271  
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON NATRIUMBICARBONAT UND AMMONIUMSULFAT AUS NATRIUMSULFAT*  
• *METHOD FOR CO-PRODUCING SODIUM BICARBONATE AND AMMONIUM SULFATE FROM SODIUM SULFATE*  
• *MÉTHODE DE COPRODUCTION DE BICARBONATE DE SODIUM ET DE SULFATE D'AMMONIUM À PARTIR DE SULFATE DE SODIUM*  
(71) Beijing Jingcheng Technology Co., Ltd., No. 386, Business, Floor 3, Building 1 Jianxiyan Zhongli Haidian District, Beijing 100043, CN  
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100190, CN  
FAN, Bingqiang, Beijing 100190, CN  
ZHANG, Hedong, Zhengzhou, Henan 450003, CN  
SHEN, Changshuai, Zhengzhou, Henan 450003, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **C01G 25/00** (11) **4 151 601 A1**  
**C01B 3/56** **H01M 8/04**  
**H01M 8/12**

- (52) **C01B 3/56; C01G 25/00; H01M 8/04;**  
**H01M 8/12; Y02E 60/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935548.6 (22) 13.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2020/042356 13.11.2020  
(87) WO 2021/229843 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020084983  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE PUMPE UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *ELECTROCHEMICAL PUMP AND FUEL CELL SYSTEM*  
• *POMPE ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MIKAMI Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
GOTO Takehito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TERAYAMA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NUNOO Kosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KUROHA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C01G 33/00** → (51) **H01M 4/131**

**C01G 49/00** → (51) **H05K 9/00**

**C01G 49/06** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **C01G 51/00** (11) **4 151 602 A1**  
**H01M 4/525**  
(52) **C01G 51/50; C01G 51/006;**  
**C01G 51/42; H01M 4/525;**  
C01P 2002/74; C01P 2004/03;  
C01P 2004/34; C01P 2004/61;  
C01P 2006/12; C01P 2006/16;  
C01P 2006/20; C01P 2006/40  
(25) En (26) En  
(21) 22191015.1 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) 18.08.2021 KR 20210108960  
(54) • *AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER KATHODE*  
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, METHOD OF PREPARING SAME, CATHODE INCLUDING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING CATHODE*  
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATHODE CONTENANT LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE CATHODE*  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) LEE, Jangwook, 17084 Yongin-si, KR  
YANG, Wooyoung, 17084 Yongin-si, KR  
CHOI, Ickkyu, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

<b>C01G 53/00</b> → (51) <b>H01M 10/54</b>	<b>C03B 32/02</b> → (51) <b>C03C 10/04</b>	(54) • <b>GLASZUSAMMENSETZUNG ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG UND CHEMISCH VERSTÄRKTER GLASARTIKEL</b> • <b>GLASS COMPOSITION FOR CHEMICAL STRENGTHENING AND CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS ARTICLE</b> • <b>COMPOSITION DE VERRE POUR TREMPÉ CHIMIQUE, ET ARTICLE EN VERRE TREMPÉ CHIMIQUÉMENT</b>
(51) <b>C02F 1/00</b> (11) <b>4 151 603 A1</b> <b>C02F 1/76</b> <b>F16K 11/085</b> <b>C02F 1/68</b> <b>C02F 103/42</b>	(51) <b>C03B 33/037</b> (11) <b>4 151 605 A1</b> <b>C03B 33/06</b> <b>G05B 19/00</b>	(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(52) <b>C02F 1/688; C02F 1/001; C02F 1/76; F16K 11/0856; C02F 2103/42; C02F 2201/004; C02F 2201/005; C02F 2301/043; C02F 2301/046; C02F 2303/04</b>	(52) <b>C03B 33/06; C03B 33/037; G05B 19/00</b>	(72) KITAYAMA, Akira, Tokyo 108-6321, JP
(25) De (26) De (21) 22186037.2 (22) 20.07.2022	(25) En (26) En (21) 21197615.4 (22) 20.09.2021	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	
(30) 20.09.2021 DE 202021105062 U	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GESCHNITTENEN LÄNGLICHEN ELEMENTEN</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING CUT ELONGATED ELEMENTS</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS COUPÉS</b>	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN DES FÜLLWASSERS VON SCHWIMMBECKEN</b> • <b>DEVICE FOR TREATING THE WATER IN SWIMMING POOLS</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU DE REMPLISSAGE DES PISCINES</b>	(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE	
(71) T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstraße 17, 74915 Waibstadt, DE	(72) Witzmann, André, 95679 Waldershof, DE	
(72) Vaassen, Julien, 69436 Schönbrunn, DE	(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE	<b>C03B 33/06</b> → (51) <b>C03B 33/037</b>	
(51) <b>C02F 1/44</b> (11) <b>4 151 604 A1</b> <b>B01D 37/04</b> <b>B01D 61/12</b>	(51) <b>C03C 3/083</b> (11) <b>4 151 606 A1</b> <b>C03C 3/085</b> <b>C03C 3/087</b> <b>C03C 21/00</b>	(25) Zh (26) En (21) 22746940.0 (22) 08.07.2022
(52) <b>B01D 37/04; B01D 61/12; C02F 1/44; C02F 2103/04</b>	(52) <b>C03C 3/083; C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 21/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(25) Zh (26) En (21) 20945895.9 (22) 08.12.2020	(25) Ja (26) En (21) 21832585.0 (22) 30.06.2021	(86) CN 2022/104493 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(87) WO 2023/011105 2023/06 09.02.2023
(86) CN 2020/134688 08.12.2020	(86) JP 2021/024819 30.06.2021	(30) 06.08.2021 CN 202110901288
(87) WO 2022/016777 2022/04 27.01.2022	(87) WO 2022/004809 2022/01 06.01.2022	(54) • <b>LITHIUMDISILIKAT-GLASKERAMIK MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER TRANSPARENZ SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>HIGH-STRENGTH AND HIGH-TRANSMITTANCE LITHIUM DISILICATE GLASS CERAMIC, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF</b> • <b>VITROCÉRAMIQUE DE DISILICATE DE LITHIUM À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET À FACTEUR DE TRANSMISSION ÉLEVÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION</b>
(30) 20.07.2020 CN 202010700110	(30) 30.06.2020 JP 2020112982	(71) Aidite (Qinhuangdao) Technology Co.Ltd., No.9 Dushan Road Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao City 066004, CN
(54) • <b>FILTERZEITSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE WASSERREINIGER UND VORRICHTUNGEN</b> • <b>FILTERING TIME CONTROL METHOD, AND WATER PURIFIER AND APPARATUSES</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPS DE FILTRATION, ET PURIFICATEUR D'EAU ET APPAREILS</b>	(54) • <b>GLASZUSAMMENSETZUNG ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG UND CHEMISCH VERSTÄRKTER GLASARTIKEL</b> • <b>GLASS COMPOSITION FOR CHEMICAL REINFORCEMENT AND CHEMICALLY REINFORCED GLASS ARTICLE</b> • <b>COMPOSITION DE VERRE POUR TREMPÉ CHIMIQUE, ET ARTICLE EN VERRE TREMPÉ CHIMIQUÉMENT</b>	(72) ZHANG, Jiaxin, QinhuangdaoHebei 066004, CN
(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	(74) NIE, Quanyi, QinhuangdaoHebei 066004, CN
(72) YANG, Lv, Foshan, Guangdong 528311, CN LUO, Chen, Foshan, Guangdong 528311, CN ZENG, Zhenjie, Foshan, Guangdong 528311, CN	(72) KITAYAMA, Akira, Tokyo 108-6321, JP KURACHI, Junji, Tokyo 108-6321, JP	ZHAO, Lijia, QinhuangdaoHebei 066004, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	ZHOU, Shenggang, QinhuangdaoHebei 066004, CN
<b>C02F 1/76</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>	(51) <b>C03C 3/085</b> (11) <b>4 151 607 A1</b> <b>C03C 3/087</b> <b>C03C 21/00</b>	YU, Yong, QinhuangdaoHebei 066004, CN
<b>C03B 5/16</b> → (51) <b>C03C 10/04</b>	(52) <b>C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 21/00</b>	WANG, Xiaojun, QinhuangdaoHebei 066004, CN
<b>C03B 25/00</b> → (51) <b>C03C 10/04</b>	(25) Ja (26) En (21) 21832686.6 (22) 30.06.2021	(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	
	(86) JP 2021/024818 30.06.2021	<b>C03C 10/14</b> → (51) <b>C03C 10/04</b>
	(87) WO 2022/004808 2022/01 06.01.2022	<b>C03C 21/00</b> → (51) <b>C03C 3/083</b>
	(30) 30.06.2020 JP 2020112978	<b>C03C 21/00</b> → (51) <b>C03C 3/085</b>

- (51) **C04B 14/00** (11) **4 151 609 A1**  
**C04B 26/14** **C04B 40/00**  
**C04B 40/06** **C09J 163/00**
- (52) **C08G 59/5013; C04B 26/14;**  
**C08G 59/621; C08K 3/22; C09J 163/00;**  
C04B 2111/00715
- (25) En (26) En  
(21) 21196890.4 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **CAO IN EPOXID-AMIN-VERKLEBTE ANKERN**  
• **CAO IN EPOXY AMINE ADHESIVE BONDED ANCHORS**  
• **CAO DANS DES ANCRAGES LIÉS D'ADHÉSIF D'AMINE ÉPOXY**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Martin-Lasanta, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE  
Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE  
Behrens, Nicole, 81245 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- C04B 26/14** → (51) **C04B 14/00**
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 151 610 A1**  
**C04B 28/04** **C04B 28/10**  
**C04B 28/14**
- (52) **C04B 28/04; C04B 28/02;**  
**C04B 28/10; C04B 28/14;**  
C04B 2111/00215
- (25) Pl (26) En  
(21) 22020445.7 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.09.2021 PL 43897621
- (54) • **MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUTOKLAVIERTEM PORENBETON**  
• **MIXTURE FOR THE PRODUCTION OF AUTOCLAVED AERATED CONCRETE**  
• **MÉLANGE POUR LA PRODUCTION DE BÉTON CELLULAIRE AUTOCLAVÉ**
- (71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) Golek, Lukasz, 30-128 Krakow, PL  
Maciazek, Marek, 03-531 Warszawa, PL  
Kapeluszna, Ewa, 39-400 Tarnobrzeg, PL  
Szudek, Wojciech, 33-300 Nowy Sacz, PL
- (74) Belz, Anna, ul. Pólnocna 6/2420-064 Lublin, PL
- 
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C04B 28/10** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C04B 28/14** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C04B 35/462** → (51) **H01G 4/30**
- 
- C04B 35/565** → (51) **C04B 35/584**
- 
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/584**
- (51) **C04B 35/58** (11) **4 151 611 A1**  
**C04B 35/622** **C04B 38/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21926338.1 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 JP 2021151507  
01.02.2022 JP 2022014375  
04.03.2022 JP 2022033404
- (54) • **KERAMISCHES VERBUNDMATERIAL UND VERBUNDENER KÖRPER**  
• **COMPOSITE CERAMIC MATERIAL AND JOINED BODY**  
• **MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPOSITE ET CORPS ASSEMBLÉ**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2021 CN 202111289414
- (54) • **HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER UND OXIDATIONSBESTÄNDIGER LEICHTER WÄRMEDÄMMENDER SCHAUMSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HIGH-TEMPERATURE-RESISTANT AND OXIDATION-RESISTANT LIGHT-WEIGHT HEAT-INSULATION FOAM MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **MATÉRIAU EN MOUSSE D'ISOLATION THERMIQUE LÉGER RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES ET RÉSISTANT À L'OXYDATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (71) Aerospace Research Institute of Materials & Processing Technology, No. 1 Nandahongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
- (72) CHEN, Zhiyu, Beijing 100076, CN  
LI, Junning, Beijing 100076, CN  
XU, Yifen, Beijing 100076, CN  
SUN, Chencheng, Beijing 100076, CN  
HU, Jidong, Beijing 100076, CN  
HU, Zijun, Beijing 100076, CN  
FENG, Zhihai, Beijing 100076, CN
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **4 151 612 A1**  
**C04B 35/565** **C04B 35/573**  
**C04B 35/591** **C04B 35/626**  
**C04B 35/645** **C04B 37/02**  
**H01L 23/373**
- (52) **C04B 35/565; C04B 35/573;**  
**C04B 35/584; C04B 35/591;**  
**C04B 35/6261; C04B 35/6264;**  
**C04B 35/6265; C04B 35/645;**  
**C04B 37/021; C04B 37/026;**  
**H01L 23/15; H01L 23/3735;**  
C04B 2235/3206; C04B 2235/3225;  
C04B 2235/3826; C04B 2235/3878;  
C04B 2235/422; C04B 2235/428;  
C04B 2235/46; C04B 2235/5454;  
C04B 2235/6567; C04B 2235/658;  
C04B 2235/666; C04B 2235/785;  
C04B 2235/786; C04B 2235/788;  
C04B 2235/85; C04B 2235/96;  
C04B 2235/9607; C04B 2237/122;  
C04B 2237/124; C04B 2237/125;  
C04B 2237/365; C04B 2237/368;  
C04B 2237/402; C04B 2237/407
- (25) En (26) En  
(21) 22160773.2 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 JP 2021151507  
01.02.2022 JP 2022014375  
04.03.2022 JP 2022033404
- (54) • **KERAMISCHES VERBUNDMATERIAL UND VERBUNDENER KÖRPER**  
• **COMPOSITE CERAMIC MATERIAL AND JOINED BODY**  
• **MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPOSITE ET CORPS ASSEMBLÉ**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP
- (72) Albesard, Keiko, Tokyo, 105-0023, JP  
Yonetsu, Maki, Tokyo, 105-0023, JP  
Harada, Koichi, Tokyo, 105-0023, JP  
Yamashita, Tomohiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Suetsuna, Tomohiro, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C04B 35/591** → (51) **C04B 35/584**
- 
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/58**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/584**
- 
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/584**
- 
- C04B 37/02** → (51) **C04B 35/584**
- 
- C04B 38/06** → (51) **C04B 35/58**
- 
- C04B 40/00** → (51) **C04B 14/00**
- 
- C04B 40/06** → (51) **B33Y 70/00**
- 
- C04B 40/06** → (51) **C04B 14/00**
- 
- C07B 59/00** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07B 59/00** → (51) **C07F 15/00**
- 
- C07B 61/00** → (51) **C07C 209/48**
- 
- C07C 5/11** → (51) **B01J 19/24**
- 
- C07C 13/20** → (51) **B01J 19/24**
- (51) **C07C 29/19** (11) **4 151 613 A1**  
**C07C 35/21**
- (52) **C07C 29/19; C07C 2601/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22191214.0 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 KR 20210122926
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM BISPHENOL A**  
• **METHOD FOR PREPARING HYDROGENATED BISPHENOL A**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉNOL A HYDROGÉNÉ**
- (71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
- (72) ROH, Kee Yoon, 34021 Yuseong-gu, Daejeon, KR  
JANG, Jung Hee, 34070 Yuseong-gu, Daejeon, KR  
PARK, Je Young, 34074 Yuseong-gu, Daejeon, KR  
CHO, Nam Hyun, 34304 Daedeok-gu, Daejeon, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
- 
- C07C 35/21** → (51) **C07C 29/19**
- (51) **C07C 63/72** (11) **4 151 614 A1**  
**C07C 211/52** **C08G 73/10**  
**C08G 73/18**
- (52) **C07C 63/72; C07C 211/52;**  
**C07C 211/53; C07D 251/30;**  
**C08G 69/32; C08G 73/10; C08G 73/18;**  
**H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804193.7 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017952 11.05.2021

(87) WO 2021/230255 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 JP 2020083305

(54) • *FLUORIERTE AMIDVERBINDUNG, VERBIN-  
DUNG MIT EINEM FLUORierten STICK-  
STOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN  
RING UND FLUORIERTE VERBINDUNG*  
• *FLUORINATED AMIDE COMPOUND, COM-  
POUND CONTAINING FLUORINATED NI-  
TROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC  
RING, AND FLUORINATED COMPOUND*  
• *COMPOSÉ AMIDE FLUORÉ, COMPOSÉ  
COMPRENANT UN HÉTÉROCYCLE À TE-  
NEUR EN AZOTE FLUORÉ, ET COMPOSÉ  
FLUORÉ*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION,  
IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda, Morioka-  
shi, Iwate 020-8550, JP

(72) OISHI, Yoshiyuki, Morioka-shi, Iwate 020-  
8550, JP  
NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C07C 68/06** → (51) **C08G 71/04**

(51) **C07C 69/587** (11) **4 151 615 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/231**

(52) **C07C 69/587; A61K 36/07;**  
**A61P 35/00; A61K 2236/00**

(25) Es (26) En

(21) 20742788.1 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070297 11.05.2020

(87) WO 2021/229109 2021/46 18.11.2021

(54) • *NEUES TRIGLYCERID AUS EINEM MAKRO-  
CYBE-TITANEXTRAKT, KLINISCHE ANWEN-  
DUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN*

• *NEW TRIGLYCERIDE OBTAINED FROM A  
MACROCYBE TITANS EXTRACT, CLINICAL  
APPLICATIONS AND PRODUCTION  
METHOD*

• *NOUVEAU TRIGLYCÉRIDE OBTENU À PAR-  
TIR D'UN EXTRAIT DE MACROCYBE TI-  
TANS, APPLICATIONS CLINIQUES ET PRO-  
CÉDÉ D'OBTENTION*

(71) Bio Tech Stare Global S.r.l., Colima de Tibas  
Oficentro Condal Oficina numero 16, San  
Jose, 11305, CR

(72) SEGURA SALAZAR, Fabián, Antonio, SAN  
JOSE, 11305, CR

(74) Fernandez Pou, Felipe, Intxaurreondo 27,  
31100 Puente La Reina/Gares, ES

**C07C 69/587** → (51) **A61L 31/04**

**C07C 69/96** → (51) **C08G 71/04**

(51) **C07C 209/48** (11) **4 151 616 A1**  
**C07C 211/27** **C07C 253/30**  
**C07C 255/32** **C07B 61/00**

(52) **C07B 61/00; C07C 209/48;**  
**C07C 211/27; C07C 253/30;**

**C07C 255/32**

(25) Ja (26) En

(21) 22795570.5 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2022/017570 12.04.2022

(87) WO 2022/230656 2022/44 03.11.2022

(30) 26.04.2021 JP 2021073893

(54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON*  
• *COMPOUND AND METHOD FOR PRO-  
DUCING SAME*  
• *COMPOSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,  
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-  
kuTokyo 100-8324, JP

(72) YOKOO YAMAZOE, Aoi, Tokyo 100-8324, JP  
KANBARA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-  
3112, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C07C 209/84** (11) **4 151 617 A1**

**C07C 211/12** **C07C 211/09**

**C07C 263/10** **C07C 265/14**

**C12P 13/00** **C08G 18/00**

(52) **C07C 211/09; C07C 209/00;**

**C07C 209/84; C07C 211/12;**

**C07C 263/10; C07C 265/14;**

**C12P 13/00**

(25) En (26) En

(21) 21197665.9 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND  
ZUM TRANSPORT VON HEXAN-1,6-DIA-  
MIN ODER PENTAN-1,5-DIAMIN*  
• *METHOD FOR THE PROCESSING AND  
TRANSPORT OF HEXANE-1,6-DIAMINE OR  
PENTANE-1,5-DIAMINE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE TRAN-  
SPORT DE HEXANE-1,6-DIAMINE OU DE  
PENTANE-1,5-DIAMINE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,  
San Diego CA 92121, US

(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 209/84** (11) **4 151 618 A1**

**C07C 211/09** **C07C 263/10**

**C07C 265/14**

(52) **C07C 265/14; C07C 209/84;**

**C07C 211/09; C07C 263/10**

(25) En (26) En

(21) 21197669.1 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *GEWINNUNG VON ALIPHATISCHEN AMI-  
NEN AUS ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *OBTAINING ALIPHATIC AMINES FROM  
COMPOSITIONS*

• *OBTENTION D'AMINES ALIPHATIQUES À  
PARTIR DE COMPOSITIONS*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,  
San Diego CA 92121, US

(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE  
LEIMBRINK, Mathias, 44139 Dortmund, DE  
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen,  
DE

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 209/84** (11) **4 151 619 A1**  
**C07C 263/10** **C08G 69/00**

(52) **C08G 69/26; C07C 209/84;**  
**C07C 263/10; C07C 2601/14;**  
**C07C 2602/42**

(25) En (26) En

(21) 21197670.9 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON  
WASSER AUS UND ZUM TRANSPORT VON  
ALIPHATISCHEN DIAMINEN*  
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF WATER  
FROM AND TRANSPORT OF ALIPHATIC DI-  
AMINES*  
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE L'EAU  
ET LE TRANSPORT DE DIAMINES ALIPA-  
TIQUES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,  
San Diego CA 92121, US

(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE  
LEIMBRINK, Mathias, 44139 Dortmund, DE  
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen,  
DE

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07C 211/09** → (51) **C07C 209/84**

**C07C 211/12** → (51) **C07C 209/84**

**C07C 211/27** → (51) **C07C 209/48**

**C07C 211/52** → (51) **C07C 63/72**

**C07C 227/12** → (51) **A61K 31/4172**

(51) **C07C 227/32** (11) **4 151 620 A1**  
**C07C 231/12** **C07F 9/6571**

**B01J 31/24**

(52) **B01J 31/24; C07C 227/32;**

**C07C 231/12; C07C 233/47;**

**C07C 269/00; C07C 271/22;**

**C07D 487/04; C07F 9/6571**

(25) Zh (26) En

(21) 21803733.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080631 12.03.2021

(87) WO 2021/227641 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 CN 202010394976

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
CHIRALEN 4-ARYL-BETA-AMINOSÄUREDE-  
RIVATS*

- *METHOD FOR PREPARING CHIRAL 4-ARYL-BETA-AMINO ACID DERIVATIVE*
  - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE 4-ARYL-BÉTA-AMINOACIDE CHIRAL*
- (71) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County, Zhejiang 312500, CN  
Zhejiang Changhai Pharmaceutical Co., Ltd., No. 188 Zhiyuanzhong Road Binhai New Town, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
- (72) SHENG, Li, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
WU, Xufeng, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
SHEN, Dadong, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
FAN, Gang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
LIU, Pengcheng, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
DONG, Dengfeng, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**C07C 229/36** → (51) **A61K 31/4172**

- (51) **C07C 229/56** (11) **4 151 621 A1**  
**C07C 311/16** **C07C 255/55**
- (52) **A61K 31/192; A61K 31/222;**  
**A61K 31/397; A61K 31/402;**  
**A61K 31/4025; A61K 31/404;**  
**A61K 31/4155; A61K 31/427;**  
**A61K 31/428; A61K 31/433;**  
**A61K 31/44; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/454; A61K 31/497;**  
**A61K 31/5377; A61P 17/00;**  
**A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00;**  
**A61P 31/00; A61P 31/22; A61P 35/00;**  
**A61P 37/06; C07C 63/49; C07C 65/26;**  
**C07C 69/16; C07C 229/56;**  
**C07C 255/55; C07C 311/16;**  
**C07D 205/04; C07D 207/327;**  
**C07D 213/30; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 403/10;**  
**C07D 403/14; C07D 405/10;**  
**C07D 405/14; C07D 409/10;**  
**C07D 409/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/10; C07D 417/14;**  
**C07D 487/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21817699.8 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097140 31.05.2021  
(87) WO 2021/244463 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 CN 202010491053
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGER INHIBITOR GEGEN DAS NUKLEÄRE ANTIGENPROTEIN DES EB-VIRUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SMALL-MOLECULE INHIBITOR TARGETING EB VIRUS NUCLEAR ANTIGEN PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *INHIBITEUR À PETITE MOLÉCULE CIBLANT UNE PROTÉINE D'ANTIGÈNE NUCLEAIRE DU VIRUS EB, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shenzhen Bay Laboratory, Gaoke Innovation Center Guangqiao Road Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
Peking University Shenzhen Graduate School, Peking University Campus Xili

- University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHU, Zhendong, Westborough MA 01581, US  
XU, Zhengshuang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
CHE, Chao, shenzhen, Guangdong 518055, CN  
ZHANG, Qingzhou, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
CHEN, Sigui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
CHEN, Huangcan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
XIANG, Dehu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C07C 231/12** → (51) **C07C 227/32**

- (51) **C07C 237/04** (11) **4 151 622 A1**  
**C07D 211/14** **A61K 31/14**  
**A61K 31/40** **A61P 17/00**  
**A61P 23/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804434.5 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090726 28.04.2021  
(87) WO 2021/227882 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010394931
- (54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM ARZNEIMITTEL*  
• *AROMATIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN DRUG*  
• *COMPOSÉ AROMATIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS UN MÉDICAMENT*
- (71) Sichuan Academy of Medical Sciences Sichuan Provincial People's Hospital, No. 32, Section 2 West 1st Ring Road, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
Sichuan Daozhen Technology Co., Ltd, No.15, 1st Floor, Building 2 No.2, South 1st Section of 1st Ring Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) TONG, Rongsheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
SHI, Jianyou, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
LIU, Liming, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
QIU, Dan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C07C 253/30** → (51) **C07C 209/48****C07C 255/32** → (51) **C07C 209/48****C07C 255/55** → (51) **C07C 229/56****C07C 263/10** → (51) **C07C 209/84**

- (51) **C07C 265/08** (11) **4 151 623 A1**  
**C07C 265/14** **C08G 18/38**  
**C08G 18/71** **C08G 18/76**  
**G02B 1/04**
- (52) **C07C 265/08; C07C 265/14;**  
**C08G 18/38; C08G 18/71; C08G 18/76;**  
**G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En

- (21) 22767201.1 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010364 09.03.2022  
(87) WO 2022/191247 2022/37 15.09.2022  
(30) 10.03.2021 JP 2021038757
- (54) • *XYLYLENDIISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, HARZ, FORMKÖRPER, OPTISCHES ELEMENT UND LINSE*  
• *XYLYLENE DIISOCYANATE COMPOSITION, POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS, RESIN, MOLDED BODY, OPTICAL ELEMENT AND LENS*  
• *COMPOSITION DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE, COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, RÉSINE, CORPS MOULÉ, ÉLÉMENT OPTIQUE ET LENTILLE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) TAKAGUCHI, Masayuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP  
KAWAGUCHI, Masaru, Tokyo 105-7122, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07C 265/14** → (51) **C07C 209/84****C07C 265/14** → (51) **C07C 265/08**

- (51) **C07C 291/04** (11) **4 151 624 A1**  
**C07D 207/46** **C07D 211/94**  
**C11D 1/00**
- (52) **C07C 291/04; C07C 213/02;**  
**C07C 213/06; C07D 295/24; C11D 1/75**
- (25) De (26) De  
(21) 21198124.6 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE AMIN-N-OXID-VERBINDUNGEN*  
• *NEUE AMINE-N-OXIDE COMPOUNDS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS AMINE-N-OXYDE*
- (71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT  
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
- (72) Barta Weissert, Katalin, 8010 Graz, AT  
Hochegger, Markus, 8010 Graz, AT  
Fridrich, Bálint, 9747 AG Groningen, NL
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

**C07C 303/06** → (51) **C25B 3/07****C07C 309/04** → (51) **C25B 3/07**

- (51) **C07C 309/24** (11) **4 151 625 A1**  
**C11D 1/00**
- (52) **C07C 309/24**
- (25) De (26) De  
(21) 21198127.9 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE SULFONAT-VERBINDUNGEN*

- *NOVEL SULFONATE COMPOUNDS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS SULFONATES*
- (71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT  
RJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
- (72) Barta Weissert, Katalin, 8010 Graz, AT  
Hochegger, Markus, 8010 Graz, AT  
Fridrich, Bálint, 9747 AG Groningen, NL
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt  
Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT
- 
- C07C 311/16** → (51) **C07C 229/56**
- 
- C07C 311/49** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C07C 311/58** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C07D 207/04** → (51) **C07D 413/14**
- 
- C07D 207/46** → (51) **C07C 291/04**
- 
- C07D 209/48** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 211/14** → (51) **C07C 237/04**
- 
- C07D 211/94** → (51) **C07C 291/04**
- 
- C07D 213/38** → (51) **A61K 31/4172**
- 
- (51) **C07D 217/26** (11) **4 151 626 A1**  
**C07D 471/04** **A61K 31/472**  
**A61P 1/04** **A61P 17/06**  
**A61P 11/06** **A61P 37/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/472; A61P 1/04; A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 217/26; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21805144.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093789 14.05.2021  
(87) WO 2021/228217 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010411990  
15.04.2021 CN 202110404796
- (54) • *ANILINVERBINDUNG ALS RORY-REGULATOR*  
• *ANILINE COMPOUND USED AS RORY REGULATORY*  
• *COMPOSÉ ANILINE UTILISÉ COMME RÉGULATEUR DE RORY*
- (71) Shanghai Liteed Co., Ltd., Room 1109, 781 Cailun Road, Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) CHENG, Yaobang, Shanghai 201203, CN  
HUANG, Yafei, Shanghai 201203, CN  
ZHOU, Juan, Shanghai 201203, CN  
DONG, Zhiqiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **C07D 239/74** (11) **4 151 627 A1**  
**C07D 239/94** **C07D 239/95**  
**A61P 25/14** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/4725**
- (52) **C07D 401/14; A61P 25/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 498/04; C07D 513/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22203869.7 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115386 30.08.2021  
(87) WO 2023/004918 2023/05 02.02.2023  
(30) 28.07.2021 CN 202110860273
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHIRALEM NIKOTIN AUS CHIRALEM TERT-BUTYLSULFINAMID*  
• *PREPARATION METHOD FOR SYNTHESIZING CHIRAL NICOTINE FROM CHIRAL TERT-BUTYL SULFINAMIDE*  
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE NICOTINE CHIRALE À PARTIR DE TERT-BUTYL SULFINAMIDE CHIRAL*
- (71) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 151 628 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21810887.6 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115386 30.08.2021  
(87) WO 2023/004918 2023/05 02.02.2023  
(30) 28.07.2021 CN 202110860273
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHIRALEM NIKOTIN AUS CHIRALEM TERT-BUTYLSULFINAMID*  
• *PREPARATION METHOD FOR SYNTHESIZING CHIRAL NICOTINE FROM CHIRAL TERT-BUTYL SULFINAMIDE*  
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE NICOTINE CHIRALE À PARTIR DE TERT-BUTYL SULFINAMIDE CHIRAL*
- (71) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 151 629 A1**
- (25) Zh (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115397 30.08.2021  
(87) WO 2023/004919 2023/05 02.02.2023  
(30) 28.07.2021 CN 202110858727
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RACEMISCHEM NIKOTIN*  
• *METHOD FOR PREPARING RACEMIC NICOTINE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NICOTINE RACÉMIQUE*
- (71) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **C07D 401/10** (11) **4 151 630 A1**  
**A61K 31/4439** **A61P 29/00**
- (52) **C07D 401/10; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22183889.9 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (30) 01.06.2016 GB 201609607  
01.06.2016 US 201662344059 P
- (54) • *POLYMORPHE VON N-[(3-FLUORO-4-METHOXYPIRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-[(4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL]METHYL]PYRAZOL-4-CARBOXAMID ALS KALLIKREIN INHIBITOREN*  
• *POLYMORPHS OF N-[(3-FLUORO-4-METHOXYPIRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-[(4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL]METHYL]PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE AS KALLIKREIN INHIBITORS*  
• *POLYMORPHES DU N-[(3-FLUORO-4-METHOXYPIRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-[(4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL]METHYL]PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KALLIKREIN*
- (71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
- (72) BEATON, Haydn, Quorn Loughborough, LE12 8PF, GB  
CROWE, David Malcolm, Reading, RG2 0NH, GB  
EDWARDS, Hannah Joy, Porton Down, SP4 0JQ, GB  
GRIFFITHS-HAYNES, Nicholas James,



Pailton, CV23 0QC, GB  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17728614.3 / 3 464 265

(51) **C07D 403/04** (11) **4 151 631 A1**  
**A01N 43/653**

(52) **A01N 43/653; C07D 403/04**

(25) En (26) En  
(21) 21197584.2 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR  
BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN  
SCHÄDLINGEN*

- *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE  
CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTI-  
NÉS À LA LUTTE CONTRE LES ORGA-  
NISMES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HUWYLER, Nikolas, 67063 Ludwigshafen,  
DE

KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen,  
DE

GILBERG, Erik, 50672 Koeln, DE

PEDRONI, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 403/06** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 151 632 A1**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61P 3/10** **A61P 9/00**  
**A61P 19/00** **A61P 25/00**  
**A61P 27/02** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61P 37/02**  
**A61P 43/00** **C07D 403/14**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/5377;**  
**A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 19/00;**  
**A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 35/00;**  
**A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 43/00;**  
**C07D 403/12; C07D 403/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803967.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018252 13.05.2021

(87) WO 2021/230325 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 JP 2020085420

(54) • *1, 4, 5, 6-TETRAHYDROPYRIMIDIN-2-*

*AMIN-DERIVAT*

• *1, 4, 5, 6-TETRAHYDROPYRIMIDINE-2-*

*AMINE DERIVATIVE*

• *DÉRIVÉ DE 1,4,5,6-TÉTRAHYDROPYRIMI-*

*DINE-2-AMINE*

(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi,  
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) KOMORI Ken-ichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP

YAMADA Haruka, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP

SHIMIZU Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP

AGA Yasuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP

OGAWA Ayumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP

HASEGAWA Toru, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP

MATSUSHITA Takashi, Ube-shi, Yamaguchi  
755-8633, JP

TOKUNAGA Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi  
755-8633, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C07D 403/12** (11) **4 151 633 A1**  
**C07D 405/14** **C07F 9/572**

**C07B 59/00** **C07D 403/06**

**C07D 405/12** **C07D 413/06**

**C07D 413/12** **C07D 209/48**

**A61K 31/4035** **A61P 35/00**

(52) **C07D 405/14; A61P 35/00;**  
**C07D 209/48; C07D 403/06;**  
**C07D 403/12; C07D 405/12;**  
**C07D 413/06; C07D 413/12;**  
**C07F 9/5728; C07B 2200/05**

(25) En (26) En

(21) 22200147.1 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.09.2015 GB 201517217

(54) • *ZWISCHENVERBINDUNGEN VON ISOIN-  
DOLINONINHIBITOREN DER MDM2-P53-  
INTERAKTION MIT ANTIKREBSWIRKUNG*

• *INTERMEDIATES OF ISOINDOLINONE IN-*

*HIBITORS OF THE MDM2-P53 INTERAC-*

*TION HAVING ANTICANCER ACTIVITY*

• *INTERMÉDIAIRES DES INHIBITEURS ISOIN-*

*DOLINONE DE L'INTERACTION MDM2-*

*P53 AYANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉ-*

*REUSE*

(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge  
Science Park, Milton Road, Cambridge,  
Cambridgeshire, CB4 0QA, GB

Cancer Research Technology Limited, 2  
Redman Place, London E20 1JG, GB

(72) Chessari, Gianni, Cambridge, CB4 0QA, GB  
Howard, Steven, Cambridge, CB4 0QA, GB  
Buck, Ildiko Maria, Cambridge, CB4 0QA,  
GB

Cons, Benjamin David, Cambridge, CB4  
0QA, GB

Johnson, Christopher Norbert, Cambridge,  
CB4 0QA, GB

Holvey, Rhian Sara, Cambridge, CB4 0QA,  
GB

St. Denis, Jeffrey David, Cambridge, CB4  
0QA, GB

Tamanini, Emiliano, Cambridge, CB4 0QA,  
GB

Golding, Bernard Thomas, Newcastle Upon  
Tyne, NE1 7RU, GB

Hardcastle, Ian Robert, Newcastle Upon  
Tyne, NE1 7RU, GB

Cano, Celine Florence, Newcastle Upon  
Tyne, NE1 7RU, GB

Miller, Duncan Charles, Newcastle Upon  
Tyne, NE1 7RU, GB

Cully, Sarah, Nottingham, NG7 2RD, GB

Noble, Martin Edward Mäntylä, Newcastle  
Upon Tyne, NE2 4HH, GB

Osborne, James Daniel, Essex, CB10 1XL,  
GB

Peach, Joanne, Essex, CB10 1XL, GB

Lewis, Arwell, Essex, CB10 1XL, GB

Hirst, Kim Louise, Essex, CB10 1XL, GB

Whittaker, Benjamin Paul, Essex, CB10 1XL,  
GB

Mitchell, Dale Robert, Essex, CB10 1XL, GB  
Griffin, Roger John, deceased, GB  
Rees, David Charles, Cambridge, CB4 0QA,  
GB

(74) Watson, David Wyn, Essex, CB10 1XL, GB  
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8

Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB  
(62) 16777770.5 / 3 356 350

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **4 151 634 A1**  
**C07D 471/04** **C07D 207/04**  
**A61K 31/33** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

(52) **A61K 31/33; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/444; A61K 31/497;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;**  
**C07D 207/04; C07D 413/14;**  
**C07D 471/04; C07D 487/10;**  
**C07D 519/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21804286.9 (22) 08.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092482 08.05.2021

(87) WO 2021/228000 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 CN 202010394259

(54) • *HERSTELLUNG EINES BIARYLRINGGEBUN-  
DENEN AROMATISCHEN HETEROCYCLI-  
SCHEN DERIVATS ALS IMMUNMODULA-  
TOR UND VERWENDUNG DAVON*

• *PREPARATION OF BIARYL RING-LINKED  
AROMATIC HETEROCYCLIC DERIVATIVE AS  
IMMUNOMODULATOR AND USE THERE-  
OF*

• *PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ HÉTÉROCY-  
CLIQUE AROMATIQUE LIÉ À UN CYCLE  
BIARYLE EN TANT QU'IMMUNOMODULA-  
TEUR ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Longwood Biopharmaceuticals  
Co., Ltd., Rm7401-7402 3F&4F, Building 7  
4289 Jindu Road Minhang District,  
Shanghai 201108, CN

(72) WANG, Zhe, Shanghai 201108, CN

QIAN, Anran, Shanghai 201108, CN

LI, Deliang, Shanghai 201108, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

**C07D 451/02** → (51) **A61P 25/00**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 151 635 A1**  
**C07D 487/04** **C07D 519/00**  
**A61P 35/00** **A61K 31/437**

(52) **A61K 31/437; A61P 35/00;**  
**C07D 471/04; C07D 487/04;**  
**C07D 519/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21803604.4 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093930 14.05.2021

(87) WO 2021/228248 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 CN 202010411386

(54) • *KONDENSIERTE AZA-HETEROCYCLISCHE  
AMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG  
DAVON*

- FUSED AZA-HETEROCYCLIC AMIDE COMPOUND AND USE THEREOF  
• COMPOSÉ AMIDE AZA-HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ ET SON UTILISATION
- (71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 896, Zhongshan East Road High-tech Zone, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (72) MI, Guorui, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN  
ZHANG, Yan, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN  
JIANG, Chunhua, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN  
XU, Yanxia, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN  
FAN, Lixue, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN  
ZHANG, Xuejiao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN  
QIN, Yanan, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 151 636 A1**  
**A61K 31/4725** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4725; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804022.8 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093736 14.05.2021  
(87) WO 2021/228210 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414013
- (54) • PYRROLIDINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• PYRROLIDINE COMPOUND AND USE THEREOF  
• COMPOSÉ PYRROLIDINE ET SON UTILISATION
- (71) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., No. 99, Huakang Road, Jiangbei New District, Nanjing Jiangsu 210032, CN  
Jiangsu Simcere Pharmaceutical Co., Ltd., No.699-18 Xuanwu Avenue Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
- (72) GU, Peng, Shanghai 201318, CN  
LIU, Lei, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Guobao, Shanghai 201318, CN  
ZHOU, Feng, Shanghai 201318, CN  
TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN  
REN, Jinsheng, Shanghai 201318, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4245**
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/55**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 217/26**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**
- 
- (51) **C07D 471/08** (11) **4 151 637 A1**  
**A61K 49/10**
- (52) **C07D 471/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22205189.8 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2018 EP 18187422
- (54) • GADOLINIUM ENTHALTENDE PCTA-BASIERTE KONTRASTMITTEL
- GADOLINIUM BEARING PCTA-BASED CONTRAST AGENTS  
• AGENTS DE CONTRASTE À BASE DE PCTA CONTENANT DU GADOLINIUM
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT  
LATTUADA, Luciano, 10010 Colletterto Giacosa, IT  
BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT  
GUIDOLIN, Nicole, 34149 Basovizza, IT  
MARAZZI, Giuseppe, 10100 Colletterto Giacosa, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT
- (62) 20193824.8 / 3 770 160  
19753296.3 / 3 687 994
- 
- (51) **C07D 471/18** (11) **4 151 638 A1**  
**C07D 498/18** **A61K 31/529** **A61P 25/28**  
**A61P 27/06** **A61P 27/02**  
**A61P 9/10** **A61P 3/10**  
**A61P 13/08**
- (52) **A61K 31/529; A61K 31/5386; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 13/08; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; C07D 471/18; C07D 498/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803295.1 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093437 12.05.2021  
(87) WO 2021/228159 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 CN 202010402611  
20.07.2020 CN 202010700049
- (54) • VERBRÜCKTE CYCLISCHE PYRIMIDINON-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON  
• BRIDGED CYCLIC PYRIMIDINONE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION CONTAINING SAME AND USE THEREOF  
• COMPOSÉ DE PYRIMIDINONE CYCLIQUE POINTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION LE CONTENANT ET SON UTILISATION
- (71) Neusco Biotech Limited, 1-2F, Building 2, Lane 500 Furonghua Road, Pudong New District, Shanghai 201321, CN
- (72) GU, Zhenghua, Shanghai 201321, CN  
WANG, Dongqin, Shanghai 201321, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 
- C07D 487/00** → (51) **A61K 31/55**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- 
- (51) **C07D 493/22** (11) **4 151 639 A1**  
**A61K 31/357** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/357; A61P 35/00; C07D 493/22**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21804773.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005638 06.05.2021  
(87) WO 2021/230561 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 KR 20200056200
- (54) • KRISTALLINES SALZ VON ERIBULIN  
• CRYSTALLINE SALT OF ERIBULIN  
• SEL CRISTALLIN D'ÉRIBULINE
- (71) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., 207 Sujeong-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, KR
- (72) BAEK, Areum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR  
SHIN, Hyunik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16224, KR  
PARK, Yongseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, KR  
KIM, Seongtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16522, KR  
SIN, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 151 640 A1**  
**C09K 11/06**
- (52) **C07D 495/04; H01B 1/127**
- (25) En (26) En  
(21) 21197813.5 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER POLYTHIOPENE  
• PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIONALIZED POLYTHIOPHENES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTHIOPHÈNES FONCTIONNALISÉS
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) SCHEEL, Arnulf, 51368 Leverkusen, DE  
MERKER, Udo, 51368 Leverkusen, DE  
SAADAT, Reza, 51368 Leverkusen, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- C07D 498/04** → (51) **A61K 31/55**
- 
- C07D 498/18** → (51) **C07D 471/18**
- 
- (51) **C07D 498/22** (11) **4 151 641 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/5383**
- (52) **C07D 498/22; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22191652.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2017 US 201762607528 P  
05.09.2018 US 201862727124 P  
13.12.2018 US 201862779283 P
- (54) • MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• MACROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING CANCER  
• COMPOSÉS MACROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) Rogers, Evan W., San Diego, US  
Cui, Jingrong Jean, San Diego, US  
Zhai, Dayong, San Diego, US  
Zhang, Han, San Diego, US  
Ung, Jane, San Diego, US  
Deng, Wei, San Diego, US  
Whitten, Jeffrey, San Diego, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 18893293.3 / 3 728 271

<b>C07D 519/00</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	
<b>C07D 519/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
(51) <b>C07F 1/08</b> (11) <b>4 151 642 A1</b>	
<b>H01L 51/00</b>	<b>C09K 11/00</b>
(52) <b>C07F 1/08; C07C 49/15</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21197757.4 (22) 20.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERBINDUNG, HALBLEITERSCHICHT MIT EINER VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b>	
• <b>COMPOUND, SEMICONDUCTOR LAYER COMPRISING COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE</b>	
• <b>COMPOSÉ, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT LE COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE</b>	
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE	
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE	
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE	
HEGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
<b>C07F 1/12</b> → (51) <b>H01L 51/54</b>	
<b>C07F 5/02</b> → (51) <b>C09K 11/00</b>	
<b>C07F 7/18</b> → (51) <b>C01B 39/36</b>	
(51) <b>C07F 9/32</b> (11) <b>4 151 643 A1</b>	
<b>C07F 9/6506</b>	
(52) <b>C07F 9/6506; C07F 9/3211</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21197104.9 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOESTERN VON GLUFOSINAT-VORLÄUFERN</b>	
• <b>IMPROVED PROCESS FOR PRODUCTION OF PHOSPHOESTERS OF GLUFOSINATE PRECURSORS</b>	
• <b>PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE PHOSPHOESTERS DE PRÉCURSEURS DU GLUFOSINATE</b>	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) LAUTENSCHÜTZ, Ludger, 63454 Hanau, DE	
BRAUNE, Sascha, 2180 Antwerpen, BE	
PÖTTER, Markus, 48155 Münster, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
<b>C07F 9/572</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
<b>C07F 9/6506</b> → (51) <b>C07F 9/32</b>	
<b>C07F 9/6571</b> → (51) <b>C07C 227/32</b>	
(51) <b>C07F 15/00</b> (11) <b>4 151 644 A1</b>	
<b>C09K 11/00</b>	<b>H10K 50/11</b>
<b>C07B 59/00</b>	<b>H10K 101/10</b>
<b>H10K 85/30</b>	<b>C09K 11/00</b>

(52) <b>C07F 15/0033; C07B 59/004;</b>	
<b>C09K 11/06; H10K 85/342;</b>	
<b>C09K 2211/1007; C09K 2211/1029;</b>	
<b>C09K 2211/1088; C09K 2211/185;</b>	
<b>H10K 50/11; H10K 2101/10;</b>	
<b>Y02E 10/549</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22205408.2 (22) 30.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.01.2020 US 202062957416 P 16.12.2020 US 202017123872	
(54) • <b>ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN</b>	
• <b>ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES</b>	
• <b>MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS</b>	
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US	
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US	
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US	
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US	
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(62) 20217763.0 / 3 845 545	

**C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**

(51) <b>C07H 1/06</b> (11) <b>4 151 645 A2</b>	
<b>C07H 3/06</b>	<b>C12P 19/18</b>
(52) <b>C12P 19/18; C07H 1/06; C07H 3/06;</b>	
<b>C12Y 204/01069</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22199539.2 (22) 16.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.12.2014 DK PA201470786	
(54) • <b>ABTRENNUNG VON 2'-FL AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE</b>	
• <b>SEPARATION OF 2'-FL FROM A FERMENTATION BROTH</b>	
• <b>SÉPARATION DE 2'-FL D'UN BOUILLON DE FERMENTATION</b>	
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK	
(72) Dekany, Gyula, QLD, 4073, AU	
Osztrovszky, Györgyi, 4600 Kiszárda, HU	
Matwiejuk, Martin, 22115 Hamburg, DE	
Chassagne, Pierre, 63110 Beaumont, FR	
Hederos, Markus Jondelius, 23163 Trelleborg, SE	
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	
(62) 15869380.4 / 3 233 875	

**C07H 3/06** → (51) **C07H 1/06**

(51) <b>C07H 19/10</b> (11) <b>4 151 646 A1</b>	
<b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 31/7072</b>
(52) <b>C07H 19/10; A61P 35/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21197835.8 (22) 20.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>5-FLUOROURACILDERIVATE ALS PRODRUGS ZUR KREBSBEHANDLUNG</b>	
• <b>5-FLUOROURACIL DERIVATIVES AS PRODRUGS FOR CANCER TREATMENT</b>	

• <b>DÉRIVÉS DE 5-FLUOROURACILE COMME PROMÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</b>	
(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE	
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE	
(72) Meier, Chris, 21635 Jork, DE	
Schumacher, Udo, 22085 Hamburg, DE	
Witt, Julian, 25436 Moorrege, DE	
Roßmeier, Maria, 20537 Hamburg, DE	
Remus, Simon, 20251 Hamburg, DE	
(74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchengang 32b, 21073 Hamburg, DE	

**C07H 21/00** → (51) **C01B 39/36**

(51) <b>C07K 14/005</b> (11) <b>4 151 647 A1</b>	
<b>C07K 14/005; C12N 2770/24122</b>	
(25) Pl (26) En	
(21) 22173183.9 (22) 13.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.09.2021 PL 43896621	
(54) • <b>AMINOSÄURESEQUENZ VON REKOMBINANTEN ZECKENENZEPHALITIS-VIRUS-ÄHNLICHEN PARTIKELN UND IHRE VERWENDUNG ALS IMPFSTOFFANTIGEN ZUR PRÄVENTION VON ZECKENENZEPHALITIS-VIRUS-INFEKTIONEN</b>	
• <b>AMINO ACID SEQUENCE OF RECOMBINANT TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS-LIKE PARTICLES AND THEIR USE AS A VACCINE ANTIGEN FOR PREVENTION OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS INFECTIONS</b>	
• <b>SÉQUENCE D'ACIDES AMINÉS DE PARTICULES RECOMBINANTES RESSEMBLANT AU VIRUS DE L'ENCÉPHALITE À TIQUES ET LEUR UTILISATION COMME ANTIGÈNE VACCINAL POUR LA PRÉVENTION DES INFECTIONS PAR LE VIRUS DE L'ENCÉPHALITE À TIQUES</b>	
(71) University of Gdansk, Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL	
(72) Krol, Ewelina, 81-153 Gdynia, PL	
Szewczyk, Boguslaw, 80-156 Gdansk, PL	
Zimna, Marta, 80-627 Gdansk, PL	
Brzuska, Gabriela, 66-105 Pomorsko, PL	
Boch-Kminikowska, Sara, 80-824 Gdansk, PL	
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL	

(51) <b>C07K 14/005</b> (11) <b>4 151 648 A1</b>	
<b>C12N 7/00</b>	<b>C12N 15/63</b>
<b>C12N 15/86</b>	
(52) <b>C12N 7/00; C12N 15/86;</b>	
<b>C12N 15/902; C12N 2710/14143;</b>	
<b>C12N 2710/14151</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22194282.4 (22) 04.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.08.2016 FR 1657611	
(54) • <b>SYSTEM ZUR EXPRESSION VON BACULOVIRUS</b>	
• <b>BACULOVIRUS EXPRESSION SYSTEM</b>	
• <b>SYSTÈME D'EXPRESSION BACULOVIRUS</b>	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et	

- l'environnement, 147 Rue de l'Université,  
75007 Paris, FR
- (72) CERUTTI, Martine, 30380 Saint Christol les  
Ales, FR
- JULIANT, Sylvie, 30380 Saint Christol les  
Ales, FR
- ThERY, Sylvie, 30520 Saint Martin de  
Valgagues, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- (62) 17758598.1 / 3 494 127
- 
- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C07K 14/415** → (51) **C12N 15/29**
- 
- C07K 14/55** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/24**
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 151 649 A1**  
**C12N 15/63** **G01N 33/53**  
**A61K 39/395** **A61P 37/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 7/00; A61P 11/00;**  
**A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 27/02;**  
**A61P 31/06; A61P 31/22; A61P 37/00;**  
**A61P 37/02; A61P 37/08; C07K 16/00;**  
**C07K 16/24; C12N 5/10; C12N 15/63;**  
**C12N 15/85; G01N 33/53; G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21857136.2 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077650 24.02.2021
- (87) WO 2022/037031 2022/08 24.02.2022
- (30) 20.08.2020 CN 202010843501
- (54) • **IL-5-BINDENDES MOLEKÜL, HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-**  
**DUNG DAVON**  
• **IL-5 BINDING MOLECULE, PREPARATION**  
**METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**  
• **MOLÉCULE DE LIAISON D'IL-5, SON PRO-**  
**CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISA-**  
**TION**
- (71) Regenecore Biotech Co., Ltd, Building 07,  
16 Tree-house Tanmi Rd. Jiangbei New  
Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) SU, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
MENG, Jinguo, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
ZHANG, Yun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
WANG, Lefei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
YAO, Yao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 17133100 Udine, IT
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 151 650 A1**  
**C07K 16/00** **A61K 39/395**  
**A61K 39/00** **C12N 15/63**  
**C12P 21/06**
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 7/04;**  
**C07K 16/00; C07K 16/24; C07K 16/40;**  
**C12N 15/63; C12P 21/06;**  
**G01N 33/573; G01N 33/577;**  
Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 21936251.4 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/108933 28.07.2021
- (87) WO 2023/284012 2023/03 19.01.2023
- (30) 13.07.2021 CN 202110791310
- (54) • **MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN**  
**MENSCHLICHES AKTIVIERTES PROTEIN C,**  
**SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **MONOCLONAL ANTIBODY FOR HUMAN**  
**ACTIVATED PROTEIN C, AND PREPARA-**  
**TION METHOD THEREFOR AND USE**  
**THEREOF**  
• **ANTICORPS MONOCLONAL POUR LA**  
**PROTÉINE C HUMAINE ACTIVÉE, ET PRO-**  
**CÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILI-**  
**SATION CORRESPONDANTE**
- (71) Oklahoma Medical Research Foundation,  
825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK  
73104, US
- (72) XU, Jun, Shanghai, 201401, CN  
CHENG, Lu, Shanghai 201401, CN  
YI, Jiawei, Shanghai 201401, CN  
XIA, Zhisong, Shanghai 201401, CN  
LIU, Yeheng, Shanghai 201401, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6,  
85055 Ingolstadt, DE
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 151 651 A1**
- (52) **C07K 16/247; C07K 16/244;**  
**C07K 16/248; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/565; C07K 2317/567;**  
**C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 22195750.9 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 20211150418
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AF-**  
**FINITÄT EINES ANTI-ZYKOKIN-ANTI-KÖR-**  
**PERS FÜR ANTIGEN, VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG EINES ANTI-ZYKOKIN-AN-**  
**TIKÖRPER UND ANTI-ZYKOKIN-ANTI-KÖR-**  
**PER**  
• **METHOD FOR IMPROVING AFFINITY OF**  
**ANTI-CYKOKINE ANTIBODY FOR ANTIGEN,**  
**METHOD FOR PRODUCING ANTI-CY-**  
**TOKINE ANTIBODY, AND ANTI-CYKOKINE**  
**ANTIBODY**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFINI-**  
**TÉ D'UN ANTICORPS ANTI-CYKOKINE**  
**POUR UN ANTIGÈNE, PROCÉDÉ DE PRO-**  
**DUCTION D'UN ANTICORPS ANTI-CYTO-**  
**KINE ET ANTICORPS ANTI-CYKOKINE**
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-  
shiHyogo 651-0073, JP
- (72) EGASHIRA, Yuriko, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
0073, JP  
DIXIT, Shivani, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,  
JP  
TANAKA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
0073, JP  
MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,  
JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 151 652 A1**  
**C07K 16/30** **C07K 16/40**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28;**  
**C07K 16/30; C07K 16/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20935744.1 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/112272 28.08.2020
- (87) WO 2021/227307 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 PCT/CN2020/089869
- (54) • **ANTI-CD73-ANTI-KÖRPER UND VERWEN-**  
**DUNG DAVON**  
• **ANTI-CD73 ANTIBODY AND USE THEREOF**  
• **ANTICORPS ANTI-CD73 ET SON UTILISA-**  
**TION**
- (71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th  
Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou  
DistrictZhuhai, Guangdong 519080, CN
- (72) DU, Liang, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Hongyan, Shanghai 201203, CN  
JIN, Lina, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Yali, Shanghai 201203, CN  
YUAN, Jijun, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Zhenqing, Zhuhai, Guangdong  
519080, CN  
MIAO, Xiaoni, Zhuhai, Guangdong  
519080, CN  
HUANG, Weifeng, Zhuhai, Guangdong  
519080, CN
- (74) JIA, Yunli, Zhuhai, Guangdong 519080, CN  
Casci, Tamara, Barzanò & Zanardo Milano  
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 151 653 A1**  
**C12N 15/13** **C07K 19/00**  
**C12N 15/62** **C12N 15/867**  
**C12N 5/10** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00;**  
**C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/867**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21788934.4 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085062 01.04.2021
- (87) WO 2021/208750 2021/42 21.10.2021
- (30) 16.04.2020 CN 202010301357
- (54) • **AUF CD22 ABZIELENDER CHIMÄRER ANTI-**  
**GENREZEPTOR, HERSTELLUNGSVERFAH-**  
**REN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**  
• **CD22-TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RE-**  
**CEPTOR, PREPARATION METHOD THERE-**  
**FOR AND APPLICATION THEREOF**  
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE**  
**CIBLANT CD22, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-**  
**RATION ET SON UTILISATION**
- (71) Shanghai Cellular Biopharmaceutical  
Group Ltd., Building 3, 85 Faladi Road  
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone  
Pudong New Area, Shanghai, 201210, CN  
Wuxi Cellular Biopharmaceutical Group  
Ltd., 1st Floor A Area, 2nd Floor A Area 2nd  
Floor B Area, Building 7 1699 Huishan Road  
Wuxi Huishan Economic Development  
Zone, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
- (72) YAO, Yihong, Shanghai 201210, CN  
ZHU, Lin, Shanghai 201210, CN  
LI, Yanfeng, Shanghai 201210, CN  
WEI, Yutian, Shanghai 201210, CN  
YAO, Xin, Shanghai 201210, CN  
ZHU, Shigui, Shanghai 201210, CN  
HUANG, Jiaqi, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Li, Shanghai 201210, CN
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 151 654 A1**  
(52) **C07K 16/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803875.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093066 11.05.2021  
(87) WO 2021/228091 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010397572  
(54) • *ST2-ANTIGENBINDENDEN PROTEIN*  
• *ST2 ANTIGEN BINDING PROTEIN*  
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ST2*  
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
(72) ZHANG, Zhengping, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
YING, Shusong, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
YANG, Ling, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
GUO, Jun, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
SHI, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
SONG, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
ZHOU, Yunyan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 151 655 A1**  
**C07K 14/55** **A61K 39/00**  
(52) **A61K 39/00; C07K 14/55; C07K 16/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804918.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093791 14.05.2021  
(87) WO 2021/228218 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010408502  
(54) • *ANTI-CD25-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-CD25 ANTIBODIES, ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS THEREOF, AND MEDICAL USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-CD25, FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ASSOCIÉS ET UTILISATIONS MÉDICALES ASSOCIÉES*  
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haik Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN  
(72) CHEN, Simeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
ZHANG, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
JIANG, Fuwei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 151 656 A1**

- C12N 15/13** **C07K 19/00**  
**C12N 1/21** **A61K 39/395**  
**A61P 37/08** **A61K 39/395**  
**A61P 31/22** **A61P 19/02**  
**A61P 11/00** **A61P 17/02**  
**A61P 13/12** **A61P 37/02**  
(52) **A61K 39/395; A61P 5/16; A61P 7/06; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 31/06; A61P 31/22; A61P 37/02; A61P 37/08; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 15/74**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21901835.5 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/077649 24.02.2021  
(87) WO 2022/121118 2022/24 16.06.2022  
(30) 09.12.2020 CN 202011445635  
(54) • *HUMANISIERTER ANTI-IL-4R-ALPHA-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON*  
• *HUMANIZED ANTI-IL-4R ALPHA SINGLE DOMAIN ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*  
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ANTI-IL-4R ALPHA HUMANISÉ ET SON UTILISATION*  
(71) RegeneCore Biotech Co., Ltd, Building 07, 16 Tree-house Tanmi Rd, Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
(72) SU, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
ZHANG, Yun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
MENG, Jinguo, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
WANG, Lefei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
YAO, Yao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 151 657 A1**  
**A61K 39/395** **C12N 15/13**  
**A61P 17/00** **A61P 17/06**  
(52) **A61K 39/395; A61P 17/00; A61P 17/06; C07K 16/00; C07K 16/40**  
(25) Pt (26) En  
(21) 21802991.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) BR 2021/050201 14.05.2021  
(87) WO 2021/226695 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 BR 102020009679  
(54) • *REKOMBINANTE MENSCHLICHE ANTI-KÖRPER ZUR HEMMUNG VON MENSCHLICHEM GEWEBE KALLIKREIN 7 (KLK7) UND VERWENDUNG BEI ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERFAHREN ZUR HAUTABSCHUPPUNG*  
• *RECOMBINANT HUMAN ANTIBODIES FOR INHIBITING HUMAN TISSUE KALLIKREIN 7 (KLK7) AND USE IN DISEASES RELATED TO THE PROCESS OF SKIN DESQUAMATION*

- *ANTICORPS RECOMBINANTS HUMAINS POUR L'INHIBITION DE LA KALLIKREINE TISSULAIRE HUMAINE 7 (KLK7) ET LEUR UTILISATION EN CAS DE MALADIES ASSOCIÉES AU PROCESSUS DE DESQUAMATION DE LA PEAU*
- (71) Fundacao Universidade Federal Do ABC - UFABC, Avenida dos Estados 5001, 09210580 Santo André, BR  
Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE  
(72) PUZER, Luciano, 04107-001 SÃO PAULO, BR  
SANTARINE LAUREANO, Ana Flávia, 09070-030 SANTO ANDRÉ, BR  
RIBEIRO DE ARAÚJO, Daniele, 09210-700 SANTO ANDRÉ, BR  
HUST, Michael, 38118 Braunschweig, DE  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/42** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C07K 16/44** (11) **4 151 658 A1**  
(52) **C07K 16/18; C07K 16/2827; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**  
(25) En (26) En  
(21) 22194244.4 (22) 07.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.05.2012 US 201261643407 P  
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE MIT EINZELDOMÄNE*  
• *SINGLE DOMAIN BINDING MOLECULE*  
• *MOLÉCULE DE LIAISON À DOMAINE UNIQUE*  
(71) Elasmogen Limited, Liberty Building Foresterhill, Aberdeen AB25 2ZP, GB  
(72) BARELLE, Caroline, Aberdeen, AB25 2ZP, GB  
MÜLLER, Mischa Roland, 8952 Zürich-Schlieren, CH  
CALABRO, Valerie, 13500 Carro, FR  
BIKKER, Jack A., Union Beach, NJ 07735, US  
STEVEN, John, Bucksburn Aberdeen AB21 9SB, GB  
TCHISTIAKOVA, Lioudmila, Cambridge, MA 02140, US  
KOVALENKO, Oleg, Cambridge, MA 02140, US  
OLLAND, Andrea, Arlington, MA 02476, US  
(74) Nick, Amy Sarah, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 13722014.1 / 2 847 229

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 151 659 A1**  
**C12N 15/62**  
(52) **A61K 38/17; A61K 47/64; A61P 21/04; A61P 37/02; C07K 19/00; C12N 15/62**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804660.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092861 10.05.2021  
(87) WO 2021/228052 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010393721  
(54) • *BIOLOGISCHER MAKROMOLEKULARER ZIELSPEZIFISCHER KOMPLEMENTINHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*

- *BIOLOGICAL MACROMOLECULAR TARGET-SPECIFIC COMPLEMENT INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*  
• *INHIBITEUR DU COMPLÉMENT MACROMOLÉCULAIRE BIOLOGIQUE SPÉCIFIQUE À UNE CIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Comgen Biopharmaceutical Co., Ltd., 9th Floor, Building 1, 430 Miaojiao Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN  
(72) Li, Luying, Shanghai 201315, CN  
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 151 660 A1**  
**C12N 15/63** **C12N 5/10**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21809833.3 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
CN 2021/095107 21.05.2021  
(87) WO 2021/233411 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 CN 202010441127  
(54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR UMKEHRUNG EINER TUMORMIKROUMGEBUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FUSION PROTEIN FOR REVERSING TUMOR MICROENVIRONMENT AND USE THEREOF*  
• *PROTÉINE DE FUSION PERMETTANT D'INVERSER UN MICROENVIRONNEMENT TUMORAL ET SON UTILISATION*
- (71) Chongqing Precision Biotech Company Limited, No.38 Hanxing Road Hangu Town Jiulongpo District, Chongqing 400038, CN Chongqing Precision Biological Industrial Technology Research Institute Co., Ltd., No. 38 Hanxing Road Hangu Town Jiulongpo District, Chongqing 400038, CN  
(72) XU, Yanmin, Chongqing 400039, CN MEI, Endian, Chongqing 400039, CN ZHAO, Yongchun, Chongqing 400039, CN SHAN, Juanjuan, Chongqing 400039, CN QI, Yanan, Chongqing 400039, CN ZHAO, WenXu, Chongqing 400039, CN CHEN, Jun, Chongqing 400039, CN HUANG, Xia, Chongqing 400039, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 151 661 A1**  
**C08J 3/075**
- (52) **C08J 3/075; C08B 37/0084; C08J 3/245; C08L 5/04; C08J 2305/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22184214.9 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.03.2016 US 201662312998 P  
(54) • *ALGINATHYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ALGINATE HYDROGEL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL À BASE D'ALGINATE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka,
- shi, Osaka, JP  
(72) GARIGAPATI, Venkata R., Southborough, Massachusetts 01772, US HOSHINO, Tetsuo, Arlington, Massachusetts 02476, US GARLE, Amit, Lowell, Massachusetts 01854, US  
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17715579.3 / 3 433 282
- (51) **C08B 37/16** (11) **4 151 662 A1**  
**C08G 18/48** **C08G 65/08**  
**C08G 65/329** **C08K 5/29**  
**C08L 71/02**
- (52) **C08B 37/0012; C08G 18/48; C08G 65/08; C08G 65/329; C08K 5/29; C08L 71/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804769.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017982 12.05.2021  
(87) WO 2021/230268 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084171  
(54) • *POLYROTAXAN MIT EINER KETTE, DIE DURCH DAS VORHANDENSEIN EINES KREISFÖRMIGEN MOLEKÜLS MIT EINER PROPYLENOXY-WIEDERHOLUNGSEINHEIT GEBILDET WIRD*  
• *POLYROTAXANE HAVING GROUP THAT HAS CHAIN FORMED BY HAVING CIRCULAR MOLECULE HAVE PROPYLENEOXY REPEATING UNIT*  
• *POLYROTAXANE AYANT UN GROUPE QUI COMPORTE UNE CHAÎNE FORMÉE EN AYANT UNE MOLÉCULE CIRCULAIRE AYANT UN MOTIF DE RÉPÉTITION DE PROPYLÉNOXY*
- (71) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP  
(72) HAYASHI, Yuki, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP  
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (51) **C08C 19/00** (11) **4 151 663 A1**  
**C08F 36/06** **C08L 15/00**
- (52) **C08C 19/00; C08F 36/06; C08L 15/00; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804251.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018012 12.05.2021  
(87) WO 2021/230279 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085119  
(54) • *MODIFIZIERTER FLÜSSIGER DIENKAU-TSCHUK, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, DICHTUNGSMATERIAL*  
• *MODIFIED LIQUID DIENE-BASED RUBBER, RUBBER COMPOSITION, SEALING MATERIAL*  
• *CAOUTCHOUC À BASE DE DIÈNE LIQUIDE MODIFIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) UENO, Yoshikazu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP UEHARA, Yosuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP MOMOI, Nana, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C08F 2/48** (11) **4 151 664 A1**  
**C08F 290/06**
- (52) **C08F 2/48; C08F 290/067**
- (25) En (26) En  
(21) 22190136.6 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 JP 2021153498  
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT*  
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION AND SHAPED PRODUCT FORMED FROM THE SAME*  
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PRODUIT FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) FUJIWARA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP KURODA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- C08F 36/06** → (51) **C08C 19/00**
- C08F 110/02** → (51) **C08J 5/18**
- C08F 210/16** → (51) **C08J 5/18**
- C08F 290/06** → (51) **C08F 2/48**
- C08G 18/00** → (51) **B32B 27/40**
- C08G 18/00** → (51) **C07C 209/84**
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/38**
- C08G 18/32** → (51) **B32B 27/40**
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 151 665 A1**  
**C08G 18/72** **G02B 1/04**  
**G02C 7/02** **C08G 18/73**  
**C08G 18/75** **C08G 18/24**
- (52) **C08G 18/246; C08G 18/3876; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/753; C08G 18/755; C08G 18/758; G02B 1/04; G02C 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22206597.1 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.09.2014 JP 2014202417  
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, TRANSPARENTES HARZ, OPTISCHES MATERIAL, KUNSTSTOFFLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSPARENTEN HARZES*  
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, TRANSPARENT RESIN, OPTICAL MATERIAL, PLASTIC LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT RESIN*

- (71) *COMPOSITION POLYMERISABLE, RESINE TRANSPARENTE, MATERIAU OPTIQUE, LENTILLE EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RESINE TRANSPARENTE*  
Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) Iijima, Takayuki, Tokyo, 160-8347, JP  
Kousaka, Masahisa, Tokyo, 160-8347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15847377.7 / 3 202 804
- 
- C08G 18/38** → (51) **C07C 265/08**
- 
- C08G 18/42** → (51) **B32B 27/40**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08B 37/16**
- 
- C08G 18/71** → (51) **C07C 265/08**
- 
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/38**
- 
- C08G 18/73** → (51) **B32B 27/40**
- 
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/38**
- 
- C08G 18/75** → (51) **B32B 27/40**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/38**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C07C 265/08**
- 
- C08G 18/80** → (51) **B32B 27/40**
- 
- (51) **C08G 59/42** (11) **4 151 666 A1**  
(52) **C08G 59/42**  
(25) En (26) En  
(21) 21197981.0 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) *ABBAUBARE HÄRTUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*  
*DEGRADABLE CURING AGENTS, COMPOSITIONS AND CURABLE COMPOSITIONS THEREOF*  
*AGENTS DE DURCISSEMENT DÉGRADABLES, COMPOSITIONS ET LEURS COMPOSITIONS DURCISSABLES*
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
(72) Eevers, Walter, 2400 Mol, BE  
Wróblewska, Aleksandra Alicja, 2400 Mol, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- C08G 63/672** → (51) **B65D 77/20**
- 
- C08G 63/672** → (51) **C08J 9/00**
- 
- (51) **C08G 64/04** (11) **4 151 667 A1**  
**C08J 3/20** **C08J 11/12**  
**C08K 7/06** **C08L 69/00**
- (52) **C08G 64/04; C08J 3/20; C08J 11/12; C08K 7/06; C08L 69/00; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804764.5 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017374 06.05.2021
- (87) WO 2021/230132 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083744  
09.12.2020 JP 2020204358
- (54) *ZUSAMMENSETZUNG, PELLET, FORM-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*  
*COMPOSITION, PELLET, MOLDED PRODUCT AND COMPOSITION PRODUCTION METHOD*  
*COMPOSITION, PASTILLE, PRODUIT MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION*
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
Shinryo Corporation, 9-22, Kurosaki 3-chome, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0021, JP
- (72) NISHINO Yohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
TAKADA Seichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
ARITA Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 64/16** (11) **4 151 668 A1**  
**G02B 3/00** **G02B 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804182.0 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016962 28.04.2021
- (87) WO 2021/230085 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083292
- (54) *POLYCARBONATHARZ UND OPTISCHE LINSE UND OPTISCHE FOLIE DAMIT*  
*POLYCARBONATE RESIN, AND OPTICAL LENS AND OPTICAL FILM USING SAME*  
*RÉSINE DE POLYCARBONATE, ET LENTILLE OPTIQUE ET FILM OPTIQUE L'UTILISANT*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) SUEMATSU Mitsutake, Tokyo 100-8324, JP  
IKEDA Shinya, Niigata-shi, Niigata 950-3121, JP  
KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP  
KONDO Mitsuteru, Tokyo 100-8324, JP  
NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP  
HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601, JP  
MURATA SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 64/34** (11) **4 151 669 A1**  
(52) **C08G 64/34; C08G 64/0208; C08G 65/2603**  
(25) De (26) De  
(21) 21196996.9 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*  
*PROCESS FOR PRODUCING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*  
*PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ÉTHERCARBONATE POLYOLS*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Braun, Stefanie, 51069 Köln, DE  
Zwick, Horst, 41539 Dormagen, DE  
Baer, Friedhelm, 41540 Dormagen, DE  
Becker, Dirk, 31191 Algermissen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 65/08** → (51) **C08B 37/16**
- 
- C08G 65/329** → (51) **C08B 37/16**
- 
- C08G 65/48** → (51) **C08L 71/12**
- 
- C08G 69/00** → (51) **C07C 209/84**
- 
- (51) **C08G 69/08** (11) **4 151 670 A1**  
**C08G 69/14** **C08G 69/16**  
(52) **C08G 69/16; C08G 69/08; C08G 69/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21197125.4 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) *POLYAMID 12 UND COPOLYMERE*  
*POLYAMIDE 12 AND COPOLYMERS*  
*POLYAMIDE 12 ET COPOLYMÈRES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HERMES, Florian, 45721 Haltern am See, DE  
HÜLSMANN, Klaus, 45721 Haltern am See, DE  
SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE  
RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- C08G 69/14** → (51) **C08G 69/08**
- 
- C08G 69/16** → (51) **C08G 69/08**
- 
- (51) **C08G 71/04** (11) **4 151 671 A1**  
**C07C 68/06** **C07C 69/96**  
(52) **C07C 68/06; C07C 69/96; C08G 71/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803803.2 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/017511 07.05.2021  
(87) WO 2021/230151 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083148
- (54) *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN*  
*METHOD FOR MANUFACTURING POLYURETHANE*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYURÉTHANE*
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP  
WADA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP



TANAKA, Hideaki, Tokyo 100-8405, JP  
SUNAYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8405, JP  
KAKIUCHI, Toshifumi, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C08G 73/10** → (51) **C07C 63/72**

(51) **C08G 73/12** (11) **4 151 672 A1**  
**C08G 73/18** **C09D 179/04**  
**C09D 179/08** **C09J 179/08**  
(52) **C07D 209/48; C08G 61/12;**  
**C08G 73/12; C08G 73/18; C09D 7/63;**  
**C09D 161/00; C09D 179/04;**  
**C09D 179/08; C09J 11/06;**  
**C09J 161/00; C09J 179/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21805023.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017951 11.05.2021  
(87) WO 2021/230254 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083262  
(54) • **AMIDVERBINDUNG, STICKSTOFFHALTIGE**  
**HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND**  
**VERNETZTES PRODUKT**  
• **AMIDE COMPOUND, NITROGEN-CON-**  
**TAINING HETEROCYCLIC COMPOUND,**  
**AND CROSSLINKED PRODUCT**  
• **COMPOSÉ AMIDE, COMPOSÉ COMPRE-**  
**NANT UN HÉTÉROCYCLE À TENEUR EN**  
**AZOTE, ET PRODUIT RÉTICULÉ**  
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION,  
IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda, Morioka-  
shi, Iwate 020-8550, JP  
(72) OISHI, Yoshiyuki, Morioka-shi, Iwate 020-  
8550, JP  
NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C08G 73/18** → (51) **C07C 63/72**

**C08G 73/18** → (51) **C08G 73/12**

**C08G 77/12** → (51) **B2B6 21/40**

(51) **C08J 3/00** (11) **4 151 673 A1**  
**C08L 67/00** **A61L 27/50**  
(52) **A61L 27/50; C08J 3/00; C08L 67/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 20935963.7 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2020/070306 12.05.2020  
(87) WO 2021/229111 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIOLO-**  
**GISCH ABBAUBAREN THERMOPLASTI-**  
**SCHEN POLYMERPARTIKELN FÜR MEDI-**  
**ZISCHE UND/ODER PHARMAZEUTISCHE**  
**VERWENDUNG**  
• **METHOD FOR PURIFYING BIODEGRAD-**  
**ABLE THERMOPLASTIC POLYMER PARTI-**  
**CLES FOR MEDICAL AND/OR PHARMA-**  
**CEUTICAL USE**

• **PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DE**  
**PARTICULES POLYMÈRES THERMOPLAS-**  
**TIQUES BIODEGRADABLES À USAGE MÉ-**  
**DICAL ET/OU PHARMACEUTIQUE**  
(71) Laboratorios Farmacéuticos Roví, S.A., C/  
Julián Camarillo 35, 28037 Madrid, ES  
(72) GARCIA AMO, María, 28037 Madrid, ES  
GUTIERRO ADURIZ, Ibon, 28037 Madrid, ES  
CEBADERA MIRANDA, Elena, 28037 Madrid,  
ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C08J 3/075** → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08J 3/18** (11) **4 151 674 A1**  
**C08J 5/18** **C08J 9/00**  
**C08L 1/02** **C08L 5/04**  
**C08L 5/12**  
(52) **C08J 5/18; C08J 9/0014; C08L 1/02;**  
**C08L 5/04; C08L 5/12; C08J 2300/16;**  
**C08J 2301/02; C08J 2305/04;**  
**C08J 2305/12; C08J 2401/02;**  
**C08J 2405/04; C08J 2405/12**  
(25) Pl (26) En  
(21) 22460006.4 (22) 31.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.02.2021 PL 43689121  
08.02.2021 PL 43689321  
08.02.2021 PL 43689821  
08.02.2021 PL 43689921  
08.02.2021 PL 43690021  
08.02.2021 PL 43690121  
08.02.2021 PL 43690221  
08.02.2021 PL 43690321  
08.02.2021 PL 43690421  
08.02.2021 PL 43690521  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER FOLIE**  
**AUF DER BASIS VON KOMPONENTEN**  
• **METHOD OF OBTAINING FOIL BASED ON**  
**COMPONENTS**  
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPO-**  
**SANTS À BASE DE FEUILLE**  
(71) Politechnika Czeszochowska, ul. Gen. J.H.  
Dąbrowskiego 69, 42-201 Czeszochowa, PL  
(72) Zabochnicka- Swiatek, Magdalena, 42-202  
Czeszochowa, PL  
Szota, Michal, 42-200 Czeszochowa, PL

**C08J 3/20** → (51) **C08G 64/04**

(51) **C08J 3/22** (11) **4 151 675 A1**  
**C08J 5/18** **B29C 48/00**  
**C08L 23/04**  
(52) **C08J 3/226; B29C 48/022; C08J 3/005;**  
**C08J 5/18; C08L 23/0815;**  
**C08L 23/0861; C08L 23/12;**  
**C08J 2323/04; C08J 2323/12;**  
**C08J 2329/02; C08J 2400/12;**  
**C08J 2479/02; C08L 2203/16;**  
**C08L 2310/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21197121.3 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ANTIMIKROBIELLE KUNSTSTOFFE UND**  
**ARTIKEL**  
• **ANTIMICROBIAL PLASTIC MATERIALS AND**  
**ARTICLES**

• **MATÉRIAUX ET ARTICLES EN PLASTIQUE**  
**ANTIMICROBIENS**  
(71) Livinguard AG, Gewerbestrasse 11, 6330  
Cham, CH  
(72) CAVIEZEL, Dario, 6330 Cham, CH  
GAELLI, René, 6330 Cham, CH  
PRONK, Wouter, 6330 Cham, CH  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **4 151 676 A1**  
**C08K 5/00** **C08K 5/14**  
**C08K 5/3492** **C08L 27/12**  
**C09K 3/10** **F16J 15/10**

(52) **C08J 3/24; C08K 5/00; C08K 5/14;**  
**C08K 5/3492; C08L 27/12; C09K 3/10;**  
**F16J 15/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804191.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017845 11.05.2021  
(87) WO 2021/230231 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020084974  
25.09.2020 JP 2020160380  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, FLUO-**  
**RELASTOMER UND DICHTUNGSMATERIAL**  
• **RUBBER COMPOSITION, FLUOROELAS-**  
**TOMER, AND SEALING MATERIAL**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, FLUO-**  
**ROÉLASTOMÈRE ET MATÉRIAU D'ÉTAN-**  
**CHÉITÉ**  
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP  
(72) SHIMIZU, Tomoya, Tokyo 104-8555, JP  
OBARA, Shogo, Tokyo 104-8555, JP  
MATSUMURA, Takashi, Tokyo 104-8555, JP  
OIKAWA, Jun, Tokyo 104-8555, JP  
TERASAKI, Ryunosuke, Tokyo 104-8555, JP  
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

(51) **C08J 5/18** (11) **4 151 677 A1**  
**C08F 210/16** **C08F 110/02**  
**B32B 27/32**

(52) **C08J 5/18; B32B 27/32; C08F 210/16;**  
**C08L 23/06; C08J 2323/06;**  
**C08J 2323/08; C08L 2205/025;**  
**C08L 2207/062**  
(25) En (26) En  
(21) 21197986.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIE**  
• **BIAXIALLY ORIENTED FILM**  
• **FILM À ORIENTATION BIAXIALE**  
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020  
Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT  
HIRVONEN, Juulia, 06101 Porvoo, FI  
ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR  
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT  
TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, AT  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **4 151 678 A1**  
**C08L 23/06** **C08F 210/16**  
**C08F 110/02** **B32B 27/32**

- (52) **C08J 5/18; B32B 27/32; C08F 210/16; C08L 23/06; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08L 2205/025; C08L 2207/062**  
(25) En (26) En  
(21) 22188608.8 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 EP 21197986  
(54) • **BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIE**  
• **BIAXIALLY ORIENTED FILM**  
• **FILM À ORIENTATION BIAZIALE**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT  
HIRVONEN, Juulia, 06101 Porvoo, FI  
ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR  
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT  
TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, AT  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 151 679 A1**  
**C08K 3/105** **C08K 5/42**  
**C08L 67/00** **B32B 27/36**  
**C08K 3/16** **C08K 3/30**  
**C08L 67/02**
- (52) **C08J 5/18; B32B 27/36; C08K 3/16; C08K 3/30; C08K 5/42; C08L 67/02; C08K 2003/3045**  
(25) En (26) En  
(21) 22193871.5 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 JP 2021150760  
(54) • **MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR EINEN HARZFILM AUF POLYESTERBASIS, HARZ-ZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS, HARZFILM AUF POLYESTERBASIS UND MEHRSCICHTFOLIE**  
• **MODIFIER FOR POLYESTER-BASED RESIN FILM, POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION, POLYESTER-BASED RESIN FILM, AND MULTILAYER FILM**  
• **MODIFICATEUR POUR FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER, FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER ET FILM MULTICOUCHE**
- (71) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP  
(72) NISHI, Yusuke, Gamagori-shi, 443-8611, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 30 04 25, 81304 München, DE
- 
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C08J 5/18** → (51) **B65D 77/20**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08J 3/18**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08J 3/22**
- 
- C08J 5/24** → (51) **B32B 37/26**
- 
- C08J 7/04** → (51) **B32B 27/30**
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 151 680 A1**  
**C08J 9/06** **C08L 23/00**

- C07D 251/00** **C08J 9/10**  
**H01B 3/44** **C07D 251/66**  
**C07D 257/04** **C07C 311/49**  
**C07C 311/58**
- (52) **C08J 9/105; C07C 311/49; C07C 311/58; C07D 251/66; C07D 257/04; C08J 9/102; C08J 2203/04; C08J 2323/04; H01B 3/44**  
(25) En (26) En  
(21) 22198698.7 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **TOSYLGRUPPENHALTIGE CHEMISCHE SCHÄUMER**  
• **CHEMICAL FOAMING AGENTS CONTAINING TOSYL GROUPS**  
• **AGENTS MOUSSANTS CHIMIQUES CONTENANT DES GROUPES TOCYLE**
- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) SUN, Gangwei, Shanghai, 201203, CN  
CHEN, Hongyu, Shanghai, 201203, CN  
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US  
FAN, Renhua, Shanghai, 200438, CN  
WANG, Shuo-En, Shanghai, 200438, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (62) 18922586.5 / 3 807 346
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 151 681 A1**  
**C08G 63/672**
- (52) **C08J 9/00; C08G 63/672; C08J 2205/05; C08J 2367/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22207333.0 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2018 US 201862641701 P  
19.03.2018 US 201862645036 P
- (54) • **SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **FOAM COMPOSITIONS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITIONS DE MOUSSE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, OR 97005, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (62) 19713646.8 / 3 765 554
- 
- C08J 9/00** → (51) **C08J 3/18**
- 
- C08J 9/06** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/10** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/28** → (51) **B01F 3/08**
- 
- (51) **C08J 9/36** (11) **4 151 682 A1**  
**B29C 44/56** **B29C 44/30**  
**B29C 44/02** **C08L 75/00**  
**B32B 5/18** **B32B 5/24**  
**B32B 7/08**
- (52) **B29C 44/30; B29C 44/5681; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/24; B32B 5/245; B32B 15/046; B32B 27/065; B32B 27/30; B32B 27/308; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 29/007; C08G 18/18;**

- C08G 18/1816; C08G 18/4211; C08G 18/425; C08G 18/4829; C08G 18/6674; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08J 9/36; B29C 44/352; B29C 44/5663; B29C 44/569; B29K 2105/12; B29K 2105/14; B29K 2705/00; B29L 2031/08; B29L 2031/30; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0238; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/065; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2266/0214; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2307/732; B32B 2603/00; B32B 2605/08; B32B 2605/10; B32B 2605/18; C08G 2101/00; C08G 2110/0025; C08G 2110/0083; C08J 2201/0222; C08J 2205/052; C08J 2205/10; C08J 2300/24; C08J 2375/02; C08J 2375/04; F05B 2280/6003; F05B 2280/6012**  
(25) De (26) De  
(21) 22200379.0 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2016 EP 16171418  
(54) • **FASERVERSTÄRKUNG VON REAKTIV-SCHAUMSTOFFEN AUS EINEM DOPPEL-BANDSCHÄUM- ODER EINEM BLOCK-SCHAUMVERFAHREN**  
• **FIBRE REINFORCEMENT OF REACTIVE FOAMS OBTAINED BY A DOUBLE BELT FOAMING OR A BLOCK FOAMING PROCESS**  
• **RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES RÉACTIVES OBTENUES PAR UN PROCÉDÉ DE MOUSSAGE À DOUBLE BANDE OU EN BLOC**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67487 St. Martin, DE  
TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, DE  
ARBTER, Rene, 64646 Heppenheim, DE  
SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67063 Ludwigshafen, DE  
GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, DE  
STOLL, Ragnar, 49078 Osnabrück, DE  
STEIN, Robert, 67122 Altrip, DE  
HEBETTE, Christophe, 266438 Singapore, SG
- (74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE  
(62) 17722842.6 / 3 464 436
- 
- C08J 11/06** → (51) **B29B 17/04**
- 
- C08J 11/08** → (51) **B29B 17/04**
- 
- C08J 11/12** → (51) **C08G 64/04**
- 
- C08K 3/105** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08K 3/16** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08K 3/30** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08K 3/36** → (51) **C08L 67/02**
- 
- C08K 5/00** → (51) **C08J 3/24**

<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C09J 7/25</b>		Hons, Jaroslav, Josefa Hory 4079/21, 466 04 Jablonec nad Nisou, CZ		• <i>PLASTIC FOR ANTENNA ELEMENT</i> • <i>PLASTIQUE POUR ÉLÉMENT D'ANTENNE</i>	
(51) <b>C08K 5/01</b> (11) <b>4 151 683 A1</b>	(72) Tischer, Petr, 468 41 Tanvald, Sumburk nad Desnou, CZ	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
<b>C08K 5/42</b> <b>C08K 5/101</b>	Hons, Jaroslav, 466 04 Jablonec nad Nisou, CZ	(72) Li, Liangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
<b>C08K 5/103</b> <b>C08L 33/00</b>	Vesely, David, Pardubice, CZ	ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
<b>C08L 33/08</b> <b>C08L 33/10</b>	Jambor, Roman, Pardubice, CZ	ZHANG, Manrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
<b>C08L 33/12</b> <b>F17D 1/00</b>	Novák, Miroslav, Holice, CZ	YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
<b>F17D 1/16</b> <b>F17D 1/17</b>	(74) Kolator, Kamil, Dobiásova 1246/29, 460 06 Liberec VI - Rochlice, CZ	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE			
(52) <b>C08K 5/01; F17D 1/16; C08K 5/101; C08K 5/103; C08K 5/42; F17D 1/00; F17D 1/17; F17D 3/12</b>	<b>C08K 5/5455</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>		<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>		
(25) En (26) En	<b>C08K 7/06</b> → (51) <b>C08G 64/04</b>		<b>C08L 67/03</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>		
(21) 22206085.7 (22) 17.11.2014	<b>C08K 7/28</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>		<b>C08L 67/04</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 1/02</b> → (51) <b>C08J 3/18</b>		<b>C08L 69/00</b> → (51) <b>C08G 64/04</b>		
(30) 19.11.2013 US 201361906101 P	<b>C08L 5/04</b> → (51) <b>C08J 3/18</b>		<b>C08L 71/02</b> → (51) <b>C08B 37/16</b>		
(54) • <i>ZUSÄTZE FÜR STRÖMUNGSBESCHLEUNIGENDE POLYMERE</i> • <i>ADDITIVES FOR DRAG REDUCING POLYMERS</i> • <i>ADDITIFS POUR POLYMÈRES RÉDUISANT LA TRAÎNÉE</i>	<b>C08L 5/12</b> → (51) <b>C08J 3/18</b>		(51) <b>C08L 71/12</b> (11) <b>4 151 686 A1</b> <b>C08G 65/48</b>		
(71) LiquidPower Specialty Products Inc., 2000 West Sam Houston Parkway South 3rd Floor, Houston, TX 77042-3615, US	<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>		(52) <b>C08G 65/485; C08L 71/12</b>		
(72) OLECHNOWICZ, Michael R, Ponca City, 74602, US	<b>C08L 15/00</b> → (51) <b>C08C 19/00</b>		(25) En (26) En		
BURDEN, Timothy L, Houston, 77042-3615, US	<b>C08L 23/00</b> → (51) <b>C08J 9/00</b>		(21) 21196819.3 (22) 15.09.2021		
ROSS, Tommy C, Houston, 77042-3615, US	<b>C08L 23/04</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>		(54) • <i>POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL</i> • <i>POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE</i> • <i>COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET ARTICLE</i>		
(62) 14833303.2 / 3 071 645	<b>C08L 27/12</b> → (51) <b>C08J 3/24</b>		(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		
<b>C08K 5/101</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>	<b>C08L 33/00</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>		(72) Mao, Rui, Shanghai, CN		
<b>C08K 5/103</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>	<b>C08L 33/08</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>		(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES		
<b>C08K 5/14</b> → (51) <b>C08J 3/24</b>	<b>C08L 33/10</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>		(51) <b>C08L 71/12</b> (11) <b>4 151 687 A1</b> <b>C08L 71/12</b>		
<b>C08K 5/29</b> → (51) <b>C08B 37/16</b>	<b>C08L 33/12</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>		(25) En (26) En		
<b>C08K 5/3492</b> → (51) <b>C08J 3/24</b>	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08L 101/14</b>		(21) 21197791.3 (22) 20.09.2021		
<b>C08K 5/42</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>C08J 3/00</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
<b>C08K 5/42</b> → (51) <b>C08K 5/01</b>	<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>		BA ME _____		
(51) <b>C08K 5/54</b> (11) <b>4 151 684 A1</b>	(51) <b>C08L 67/02</b> (11) <b>4 151 685 A1</b>	(51) <b>C08L 67/03</b> <b>C08L 67/04</b>	KH MA MD TN		
<b>C09D 123/26</b> <b>C09D 183/10</b>	<b>C08L 71/12</b> <b>C08L 81/02</b>	<b>C08L 77/00</b> <b>C08L 77/06</b>	(54) • <i>METALLISIERTER GEGENSTAND UND DAMIT VERBUNDENE POLY(PHENYLENETHER)ZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGEGOSSENER ARTIKEL</i> • <i>METALLIZED ARTICLE AND ASSOCIATED POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND INJECTION-MOLDED ARTICLE</i> • <i>ARTICLE MÉTALLISÉ ET COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION</i>		
<b>C09D 191/06</b> <b>C09D 191/08</b>	<b>C08L 81/06</b> <b>C08L 79/08</b>	<b>C23C 28/02</b> <b>H01Q 1/38</b>	(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		
(52) <b>C09D 183/10; C08K 5/54; C09D 123/26; C09D 191/06; C09D 191/08; C08G 77/442</b>	<b>C08K 7/28</b> <b>C08K 3/36</b>	<b>C08J 5/18; C08J 7/06; C08J 7/12; C08K 3/22; C08K 3/24; C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 7/14; C08K 7/18; C08K 7/28; C08K 13/04; C08L 61/16; C08L 67/00; C08L 67/02; C08L 67/03; C08L 67/04; C08L 71/12; C08L 77/00; C08L 77/06; C08L 79/08; C08L 81/02; C08L 81/06; C23C 28/02; H01Q 1/36; H01Q 1/38</b>	(72) Chen, Haiming, Shanghai, CN		
(25) Cs (26) En	(25) Zh (26) En	(25) CN 2021/099020 08.06.2021	Gan, Haiyang, Shanghai, CN		
(21) 22020446.5 (22) 16.09.2022	(21) 21822180.2 (22) 08.06.2021	(87) WO 2021/249409 2021/50 16.12.2021	Mao, Rui, Shanghai, CN		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.06.2020 CN 202010526374	Park, Hyemin (Mark), Yongin-city, KR		
BA ME _____	BA ME _____	(54) • <i>KUNSTSTOFF FÜR EIN ANTENNENELEMENT</i>	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES		
KH MA MD TN	KH MA MD TN		<b>C08L 71/12</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>		
(30) 21.09.2021 CZ 202139196 U	(86) CN 2021/099020 08.06.2021				
(54) • <i>ZUBEREITUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER GLÄTTE VON POLYMER- UND VERBUND-OBERFLÄCHEN</i> • <i>PREPARATIONS FOR INCREASING THE SLIPPERINESS OF SURFACES OF POLYMERIC MATERIALS AND COMPOSITES</i> • <i>PRÉPARATIONS POUR AUGMENTER LA GLISSANCE DE SURFACES DE MATÉRIAUX POLYMÈRES ET COMPOSITES</i>	(87) WO 2021/249409 2021/50 16.12.2021				
(71) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 530 09 Pardubice, Polabiny, CZ	(30) 09.06.2020 CN 202010526374				
Tischer, Petr, Raisova 212, 468 41 Tanvald, Sumburk nad Desnou, CZ	(54) • <i>KUNSTSTOFF FÜR EIN ANTENNENELEMENT</i>				

<i>C08L 77/00</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>			
<i>C08L 77/06</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>			
<i>C08L 79/08</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>			
<i>C08L 81/02</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>			
<i>C08L 81/06</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>			
(51) <i>C08L 101/14</i> (11) <b>4 151 688 A1</b> <i>C08L 63/00</i> <i>C01B 32/168</i> <i>H05K 9/00</i>			
(52) <i>C01B 32/168</i> ; <i>C08L 63/00</i> ; <i>C08L 101/14</i> ; <i>H05K 9/00</i>			
(25) Ja (26) En (21) 21803166.4 (22) 07.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) JP 2021/017431 07.05.2021			
(87) WO 2021/230140 2021/46 18.11.2021			
(30) 11.05.2020 JP 2020083342			
(54) • <i>LAMINIERTE FOLIE ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN</i> • <i>ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING LAMINATED SHEET</i> • <i>FEUILLE STRATIFIÉE DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉ- TIQUES</i>			
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571- 8501, JP National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya- shi, Aichi 464-8601, JP Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8246, JP National University Corporation Yamagata University, 4-12, Kojirakawa-machi 1- chome Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP			
(72) ITO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP UENO, Tomonaga, Nagoyashi, Aichi 464- 8601, JP HIDAKA, Kishio, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP UENO, Mitsuo, Tokyo 100-8246, JP SAKAI, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP			
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			
<i>C09D 4/00</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>			
(51) <i>C09D 5/00</i> (11) <b>4 151 689 A1</b> <i>B05D 7/00</i> <i>C09D 4/00</i> <i>C09D 133/06</i> <i>C09D 167/00</i> <i>C09D 171/02</i> <i>C09D 179/02</i> <i>C09D 5/02</i>			
(52) <i>C09D 5/00</i> ; <i>B05D 7/50</i> ; <i>B05D 7/52</i> ; <i>B05D 7/53</i> ; <i>C09D 4/00</i> ; <i>C09D 4/06</i> ; <i>C09D 5/02</i> ; <i>C09D 133/066</i> ; <i>C09D 167/00</i> ; <i>C09D 171/02</i> ; <i>C09D 175/04</i> ; <i>C09D 179/02</i>			
(25) En (26) En (21) 22206472.7 (22) 26.07.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 26.07.2016 US 201662366781 P 06.02.2017 US 201762454943 P			
(54) • <i>HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DIAKTIVIERTEN VINYLVERBINDUN- GEN UND VERWANDTE BESCHICHTUN- GEN UND VERFAHREN</i> • <i>CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS AND RELATED COATINGS AND PROCESS- ES</i> • <i>COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTE- NANT DES COMPOSÉS VINyliQUES 1,1- DIACTIVÉS ET REVÊTEMENTS ET PROCÉ- DÉS ASSOCIÉS</i>			
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US			
(72) Moravek, Scott J., Mars, Pennsylvania, 16046, US Powell, Adam B., Wexford, Pennsylvania, 15090, US Anderson, Lawrence G., Allison Park, Pennsylvania, 15101, US Sisco, Scott W., Glenshaw, Pennsylvania, 15116, US Schwartzmiller, Davina J., Rural Valley, Pennsylvania, 16249, US Gottumukkala, Aditya, Monroeville, Pennsylvania, 15146, US			
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE			
(62) 17754869.0 / 3 491 075			
<i>C09D 5/02</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>			
(51) <i>C09D 5/16</i> (11) <b>4 151 690 A1</b> <i>C09D 7/63</i>			
(52) <i>C09D 5/16</i> ; <i>C08K 5/053</i> ; <i>C08K 5/07</i> ; <i>C08K 5/10</i> ; <i>C08K 5/103</i> ; <i>C08K 5/11</i> ; <i>C08K 5/12</i> ; <i>C09D 5/1687</i> ; <i>C09D 7/63</i>			
(25) En (26) En (21) 22199622.6 (22) 05.03.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 15.03.2013 US 201361799995 P 19.06.2013 US 201361836884 P			
(54) • <i>GEGEN SCHMUTZAUFNAHME BESTÄNDI- GE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WASSER- BASIS</i> • <i>WATER-BASED COMPOSITIONS THAT RE- SIST DIRT PICK-UP</i> • <i>COMPOSITIONS À BASE D'EAU RÉSI- TANT À L'ENLÈVEMENT DE SALETÉ</i>			
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US			
(72) HIBBEN, Mary Jane, Elburn, IL 60119, US WILDMAN, Mike C., Hoffman Estates, IL 60169, US KILLILEA, T. Howard, North Oaks, MN 55127, US HARVEY, Iain, Crystal Lake, IL 60012, US			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(62) 14710776.7 / 2 970 697			
<i>C09D 5/16</i> → (51) <i>A61L 31/04</i>			
<i>C09D 7/40</i> → (51) <i>A61L 31/04</i>			
<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>			
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>H01M 50/429</i>			
<i>C09D 9/00</i> → (51) <i>B29B 17/04</i>			
<i>C09D 11/30</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>			
(51) <i>C09D 11/322</i> (11) <b>4 151 691 A1</b>			
(52) <i>B41J 2/01</i> ; <i>B41M 5/00</i> ; <i>C09D 11/30</i> ; <i>C09D 11/322</i>			
(25) Ja (26) En (21) 21803549.1 (22) 30.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) JP 2021/017144 30.04.2021			
(87) WO 2021/230099 2021/46 18.11.2021			
(30) 12.05.2020 JP 2020084157			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER WÄSSRIGEN WEISSEN TINTENSTRAHLTIN- TENZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>METHOD FOR STORING AQUEOUS INK- JET WHITE INK COMPOSITION</i> • <i>PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UNE COMPO- SITION D'ENCRE BLANCHE À JET D'ENCRE AQUEUSE</i>			
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0002, JP			
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550- 0002, JP MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550- 0002, JP UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
<i>C09D 11/322</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>			
(51) <i>C09D 11/326</i> (11) <b>4 151 692 A1</b> <i>C09D 11/54</i> <i>B41M 5/00</i>			
(52) <i>B41M 5/00</i> ; <i>C09D 11/326</i> ; <i>C09D 11/54</i>			
(25) Ja (26) En (21) 21803710.9 (22) 12.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) JP 2021/015198 12.04.2021			
(87) WO 2021/229975 2021/46 18.11.2021			
(30) 11.05.2020 JP 2020083140			
(54) • <i>TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR BILD- AUFZEICHNUNG</i> • <i>INK SET, AND METHOD FOR RECORDING IMAGE</i> • <i>JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRES- SION D'IMAGE</i>			
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP			
(72) MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP			
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE			
<i>C09D 11/54</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>			
<i>C09D 11/54</i> → (51) <i>C09D 11/326</i>			
<i>C09D 101/08</i> → (51) <i>H01M 50/429</i>			
<i>C09D 123/26</i> → (51) <i>C08K 5/54</i>			
<i>C09D 133/06</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>			

<i>C09D 167/00</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>			
<i>C09D 171/02</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>			
<i>C09D 175/04</i> → (51) <i>B32B 27/40</i>			
<i>C09D 179/02</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>			
<i>C09D 179/04</i> → (51) <i>C08G 73/12</i>			
<i>C09D 179/08</i> → (51) <i>C08G 73/12</i>			
<i>C09D 183/04</i> → (51) <i>B26B 21/40</i>			
<i>C09D 183/08</i> → (51) <i>B26B 21/40</i>			
<i>C09D 183/10</i> → (51) <i>C08K 5/54</i>			
<i>C09D 191/06</i> → (51) <i>C08K 5/54</i>			
<i>C09D 191/08</i> → (51) <i>C08K 5/54</i>			
(51) <i>C09J 7/25</i> (11) <b>4 151 693 A1</b> <i>C09J 7/38</i> <i>C08K 5/00</i>			
(52) <i>C09J 7/387</i> ; <i>C09J 7/25</i> ; <i>C08K 5/0025</i> ; <i>C09J 2203/326</i> ; <i>C09J 2301/302</i> ; <i>C09J 2301/308</i> ; <i>C09J 2301/41</i> ; <i>C09J 2301/412</i> ; <i>C09J 2400/24</i> ; <i>C09J 2400/243</i> ; <i>C09J 2453/00</i> ; <i>C09J 2475/006</i>			
(25) De (26) De (21) 22192831.0 (22) 30.08.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(30) 16.09.2021 DE 102021210261			
(54) • <i>KLEBEBAND MIT VERNETZTEM POLYURETHANTRÄGER</i> • <i>ADHESIVE TAPE WITH CROSSLINKED POLYURETHANE BACKING</i> • <i>RUBAN ADHÉSIF COMPRENANT UN SUPPORT EN POLYURÉTHANE RÉTICULÉ</i>			
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE			
(72) CZERWONATIS, Franziska, 22393 Hamburg, DE			
(74) PITZER, Leonie, 22459 Hamburg, DE			
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE			
<i>C09J 7/38</i> → (51) <i>C09J 7/25</i>			
(51) <i>C09J 107/00</i> (11) <b>4 151 694 A1</b> <i>B60C 19/00</i> <i>C09J 109/00</i>			
(52) <i>C09J 107/00</i> ; <i>B60C 19/00</i> ; <i>C09J 109/00</i>			
(25) De (26) De (21) 22191908.7 (22) 24.08.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(30) 16.09.2021 DE 102021210272			
(54) • <i>KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM DAUERHAFTEN VERBINDEN EINER ERSTEN VULKANISIERTEN KAUSCHUKKOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN VULKANISIERTEN KAUSCHUKKOMPONENTE UND VERBUND UMFASSEND EINE ERSTE VULKANISIERTE KAUSCHUKKOMPONENTE UND EINE ZWEITE VULKANISIERTE KAUSCHUKKOMPONENTE</i>			
(71) Cowa Thermal Solutions AG, Technopark Luzern Platz 4, 6039 Root D4 Luzern, CH			
(72) Maranda, Simon, 6005 Luzern, CH			
(74) Grob, Markus, 4153 Reinach BL, CH Kramer, Erich, 5002 Brugg, CH Neuhaus, Sonja, 5102 Ruppenswil, CH Widner, Daniel, 8050 Zürich, CH			
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE			
(51) <i>C09K 5/14</i> (11) <b>4 151 696 A1</b> <i>F28D 20/00</i>			
(52) <i>C09K 5/14</i> ; <i>F28D 20/00</i> ; <i>Y02E 60/14</i>			
(25) Ja (26) En (21) 21804325.5 (22) 14.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(86) JP 2021/018448 14.05.2021			
• <i>ADHESIVE COMPOSITION, METHOD FOR PERMANENTLY BONDING A FIRST VULCANIZED RUBBER COMPONENT TO A SECOND VULCANIZED RUBBER COMPONENT AND COMPOSITE COMPRISING A FIRST VULCANIZED RUBBER COMPONENT AND A SECOND VULCANIZED RUBBER COMPONENT</i>			
• <i>COMPOSITION ADHÉSIVE, PROCÉDÉ DE LIAISON PERMANENTE D'UN PREMIER COMPOSANT DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ À UN SECOND COMPOSANT DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET COMPOSITE COMPRENANT UN PREMIER COMPOSANT DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET UN SECOND COMPOSANT DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ</i>			
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE			
(72) Tim Kee, Sherry-Ann, 30165 Hannover, DE			
(74) Bottero, Ilaria, 30165 Hannover, DE			
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE			
<i>C09J 109/00</i> → (51) <i>C09J 107/00</i>			
<i>C09J 123/26</i> → (51) <i>F28F 21/06</i>			
<i>C09J 163/00</i> → (51) <i>C04B 14/00</i>			
<i>C09J 179/08</i> → (51) <i>C08G 73/12</i>			
<i>C09J 201/00</i> → (51) <i>A61L 101/22</i>			
<i>C09K 3/10</i> → (51) <i>C08J 3/24</i>			
(51) <i>C09K 5/06</i> (11) <b>4 151 695 A1</b> <i>F28D 20/02</i>			
(52) <i>C09K 5/063</i> ; <i>F24D 11/02</i> ; <i>F28D 20/0034</i> ; <i>F28D 20/023</i> ; <i>F24D 2101/40</i> ; <i>F28F 2255/06</i>			
(25) De (26) De (21) 21197207.0 (22) 16.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(54) • <i>WÄRMESPEICHERKAPSEL MIT EINEM PHASENWECHSELMATERIAL</i> • <i>HEAT STORAGE CAPSULE WITH PHASE SHIFT MATERIAL</i> • <i>CAPSULE D'ACCUMULATEUR DE CHALEUR DOTÉE D'UNE MATIÈRE À CHANGEMENT DE PHASE</i>			
(71) Cowa Thermal Solutions AG, Technopark Luzern Platz 4, 6039 Root D4 Luzern, CH			
(72) Maranda, Simon, 6005 Luzern, CH			
(74) Grob, Markus, 4153 Reinach BL, CH Kramer, Erich, 5002 Brugg, CH Neuhaus, Sonja, 5102 Ruppenswil, CH Widner, Daniel, 8050 Zürich, CH			
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE			
(51) <i>C09K 11/00</i> (11) <b>4 151 697 A1</b> <i>H01L 51/00</i> <i>C07F 5/02</i>			
(52) <i>C07F 5/027</i> ; <i>C09K 11/06</i> ; <i>H10K 85/322</i> ; <i>H10K 85/615</i> ; <i>H10K 85/636</i> ; <i>H10K 85/657</i> ; <i>C09K 2211/1007</i> ; <i>C09K 2211/1011</i> ; <i>C09K 2211/1014</i> ; <i>C09K 2211/1055</i>			
(25) En (26) En (21) 21197537.0 (22) 17.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(54) • <i>VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG</i> • <i>COMPOUND AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE COMPOUND</i> • <i>COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ</i>			
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 chome, Chiyoda-kuTokyo, 100-8321, JP			
(72) Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH			
(74) Eckes, Fabrice, 4058 Basel, CH			
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite OneSeckenheimer Landstrasse 468163 Mannheim, DE			
<i>C09K 11/00</i> → (51) <i>C07F 1/08</i>			
<i>C09K 11/00</i> → (51) <i>C07F 15/00</i>			
(51) <i>C09K 11/02</i> (11) <b>4 151 698 A1</b> <i>C09K 11/56</i> <i>C09K 11/70</i> <i>C09K 11/88</i>			
(52) <i>C09K 11/025</i> ; <i>C09K 11/565</i> ; <i>C09K 11/70</i> ; <i>C09K 11/883</i> ; <i>H10K 59/38</i> ; <i>H10K 71/135</i>			
(25) En (26) En (21) 22195001.7 (22) 12.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(30) 15.09.2021 KR 20210123367			

- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AUS DER TINTENZUSAMMENSETZUNG GEFORMTEN FILM*  
• *INK COMPOSITION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FILM FORMED USING THE INK COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ENCRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN FILM FORMÉ À L'AIDE DE LA COMPOSITION D'ENCRE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Kim, Joonhyung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 151 699 A1**  
**H01L 51/50** **H05B 33/14**  
**C07F 15/00**
- (52) **C07F 15/0086; C09K 11/06; H10K 50/00; C09K 2211/185**
- (25) En (26) En  
(21) 22166292.7 (22) 01.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202117477669  
08.10.2021 US 202163262247 P  
15.10.2021 US 202163262587 P  
14.01.2022 US 202263266781 P  
27.01.2022 US 202217586159  
15.02.2022 US 202263310330 P  
28.02.2022 US 202263314827 P  
29.03.2022 US 202217656895
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*  
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) FELDMAN, Jerald, Ewing, 08618, US  
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, 08618, US  
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618, US  
FLEETHAM, Tyler, Ewing, 08618, US  
JRADI, Fadi M., Ewing, 08618, US  
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 151 700 A1**  
**C09K 11/06; H10K 85/342;**  
**H10K 50/11; H10K 2101/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22195847.3 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 KR 20210125144
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DER ZUSAMMENSETZUNG, LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
- (54) • *COMPOSITION, LAYER INCLUDING THE COMPOSITION, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE COMPOSITION, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE*  
• *COMPOSITION, COUCHE COMPRENANT LA COMPOSITION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT LA COMPOSITION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) KIM, Soyeon, 16678 Suwon-si, KR  
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR  
CHO, Yongsuk, 16678 Suwon-si, KR  
CHOI, Jongwon, 16678 Suwon-si, KR  
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Suwon-si, KR  
LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR  
HONG, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07D 495/04**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
- 
- C09K 11/08** → (51) **H01L 33/50**
- 
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
- 
- C09K 11/68** → (51) **H01L 33/50**
- 
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
- 
- C09K 11/80** → (51) **H01L 33/50**
- 
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
- 
- (51) **C09K 17/02** (11) **4 151 701 A1**  
**C09K 101/00**
- (52) **C09K 17/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21805169.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006094 14.05.2021  
(87) WO 2021/230716 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 KR 20200057668
- (54) • *CALCIUMBASIERTER BENTONIT UND BODENVERBESSERUNGSMITTEL DAMIT*  
• *CALCIUM-BASED BENTONITE, AND SOIL-IMPROVING AGENT INCLUDING SAME*  
• *BENTONITE À BASE DE CALCIUM ET AGENT D'AMÉLIORATION DES SOLS LA COMPRENANT*
- (71) Shin Poong NCS Co., Ltd, 102ho, 131, Indeok 1-gil Sandong-myeon, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39160, KR  
(72) CHO, Jae Baek, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39877, KR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C09K 101/00** → (51) **C09K 17/02**
- 
- C10B 19/00** → (51) **C10B 53/07**
- 
- C10B 47/44** → (51) **C10B 53/07**
- 
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 151 702 A1**  
**C10B 47/44** **C10B 57/06**  
**C10G 1/10** **C10B 19/00**
- (52) **C10B 53/07; C10B 7/10; C10B 19/00;**
- 
- C10B 47/44; C10B 57/06; C10G 1/10**
- (25) It (26) En  
(21) 22196213.7 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 IT 202100023996
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WÄRMEBEHANDLUNG EINES MINDESTENS EINE FRAKTION EINES POLYMER-MATERIALS UMFASSENDEN EINSATZSTROMS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS HEAT TREATMENT OF A FEED MATERIAL STREAM COMPRISING AT LEAST A POLYMERIC MATERIAL FRACTION AND PLANT FOR CARRYING OUT SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE CONTINU D'UN FLUX DE MATIÈRE D'ALIMENTATION COMPRENANT AU MOINS UNE FRACTION DE MATIÈRE POLYMÈRE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) Alpha Trading S.p.A., Piazza della Repubblica, 26, 20124 Milano (MI), IT  
(72) NICOLELLA, Cristiano, 56011 Calci (PI), IT  
ROSSI, Francesco, 56040 Castellina Marittima (PI), IT  
ANNUNZI, Federica, 56040 Montescudaio (PI), IT  
STAGNI, Silvio, 41123 GENOVA (GE), IT  
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- C10B 53/07** → (51) **C10G 1/10**
- 
- C10B 57/06** → (51) **C10B 53/07**
- 
- C10G 1/00** → (51) **C10J 3/00**
- 
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 151 703 A1**  
**C10G 7/00** **C10B 53/07**  
**B01D 3/14** **B01D 3/38**
- (52) **C10G 7/00; B01D 3/143; B01D 3/38; C10G 1/10; C10B 53/07**
- (25) En (26) En  
(21) 22206239.0 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2018 US 201816001580
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DAMPFTRENNUNG VON PYROLYSEÖLEN*  
• *APPARATUS FOR STEAM SEPARATION OF PYROLYSIS OILS*  
• *APPAREIL DE SÉPARATION À LA VAPEUR D'HUILES DE PYROLYSE*
- (71) RJ Lee Group, Inc., 350 Hochberg Road, Monroeville, Pennsylvania 15146, US  
(72) MONACO, Steven J., Venetia, 15367, US  
LEVINE, Alan M., Monroeville, 15146, US  
LEE, Richard J., Murrysville, 156608, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 19814740.7 / 3 802 737
- 
- C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**
- 
- C10G 1/10** → (51) **C10J 3/00**
- 
- C10G 7/00** → (51) **C10G 1/10**
- 
- C10G 9/16** → (51) **C23C 8/16**

<b>C10G 53/10</b> → (51) <b>C10J 3/00</b>	
<b>C10G 53/12</b> → (51) <b>C10J 3/00</b>	
(51) <b>C10J 3/00</b> (11) <b>4 151 704 A1</b> <b>C10J 3/74</b> <b>C10G 53/10</b> <b>C10G 53/12</b> <b>C10G 1/10</b> <b>C10G 1/00</b>	
(52) <b>C10G 53/10; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 53/12; C10G 2300/4006</b>	
(25) De (26) De (21) 21197394.6 (22) 17.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SYNTHETISCHEN ROHÖLSTROMS • METHOD FOR THE PURIFICATION OF A FLOW OF SYNTHETIC CRUDE OIL • PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ÉCOULEMENT DE PÉTROLE BRUT SYNTHÉTIQUE	
(71) OMV Downstream GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien, AT	
(72) MASTALIR, Matthias, 1020 Wien, AT	
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
<b>C10J 3/02</b> → (51) <b>C10J 3/66</b>	
(51) <b>C10J 3/66</b> (11) <b>4 151 705 A1</b> <b>C12P 7/08</b> <b>C10J 3/02</b>	
(52) <b>C10J 3/66; C10J 3/02; C10K 1/101; C10K 3/003; C10K 3/005; C12P 7/02; C12P 7/065; C12P 7/08; C12P 7/16; C10J 2300/092; C10J 2300/093; C10J 2300/0946; C10J 2300/0959; C10J 2300/0969; C10J 2300/1665; C10J 2300/1681; Y02E 50/30</b>	
(25) En (26) En (21) 22203964.6 (22) 19.06.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 20.06.2008 US 129358 20.06.2008 US 12935908 P 11.06.2009 US 456049	
(54) • VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON KOHLENDIOXID IN ALKOHOLE DURCH VERGASUNG UND FERMENTATION • METHODS FOR SEQUESTERING CARBON DIOXIDE INTO ALCOHOLS VIA GASIFICATION AND FERMENTATION • PROCÉDÉS DE SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE DANS DES ALCOOLS PAR GAZÉIFICATION ET FERMENTATION	
(71) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung, Wan, Hong Kong, CN	
(72) GADDY, James L., Fayetteville, 72703, US KO, Ching-whan, Fayetteville, 72701, US PHILLIPS, John Randall, Springdale, 72764, US SLAPE, Michael Sean, Fayetteville, 72701, US	
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	
(62) 09767101.0 / 2 291 493	
<b>C10J 3/74</b> → (51) <b>C10J 3/00</b>	
(51) <b>C10K 3/00</b> (11) <b>4 151 706 A1</b> <b>C10B 47/04</b> <b>C10B 49/02</b> <b>C10J 3/34</b>	
(52) <b>C10K 3/005; C10B 47/04; C10B 53/02; C10B 57/18; C10J 3/06;</b>	

<b>C10J 3/84; C10B 49/02; C10J 3/34; C10J 2300/0916; C10J 2300/0956; C10J 2300/1846</b>	
(25) En (26) En (21) 21196854.0 (22) 15.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEER- UND STAUBARMEN PRODUKTGASES • A METHOD AND A DEVICE TO PRODUCE LOW-TAR- AND LOW-DUST PRODUCT GAS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE GAZ À FAIBLE TENEUR EN GOUDRON ET EN POUSSIÈRES	
(71) Bios Bioenergiesysteme GmbH, Hedwig-Katschinka-Str. 4, 8020 Graz, AT	
(72) OBERNBERGER, Ingwald, 8010 Graz, AT	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	

**C10M 101/04** → (51) **B05D 1/02**

**C10M 113/10** → (51) **B05D 1/02**

**C11B 3/00** → (51) **C11B 13/00**

(51) <b>C11B 13/00</b> (11) <b>4 151 707 A1</b> <b>C11B 3/00</b>	
(52) <b>C11B 3/006; C11B 3/001; C11B 3/005; C11B 13/005</b>	
(25) En (26) En (21) 22196954.6 (22) 21.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.09.2021 US 202163246558 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN • PROCESS AND SYSTEM FOR CONTAMINANTS REMOVAL • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS	
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL	
(72) VERA, Francisco E., Houston, 77042, US SAMS, Gary W., Houston, 77042, US	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	

**C11D 1/00** → (51) **C07C 291/04**

**C11D 1/00** → (51) **C07C 309/24**

**C11D 1/72** → (51) **B29B 17/04**

**C11D 3/04** → (51) **B29B 17/04**

**C11D 3/30** → (51) **B29B 17/04**

**C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54**

**C12C 13/08** → (51) **C12H 1/22**

(51) <b>C12H 1/22</b> (11) <b>4 151 708 A1</b> <b>B65D 8/00</b> <b>B65D 81/38</b> <b>C12L 11/00</b> <b>C12C 13/08</b>	
(52) <b>C12L 11/00; C12C 13/08; C12H 1/22</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 22196832.4 (22) 21.09.2022	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
21.09.2021 FR 2109928	
(54) • BEHÄLTER ZUR GÄRUNG, AUZUCHT ODER LAGERUNG EINES ALKOHOLISCHEN LEBENSMITTELPRÄPARATS • CONTAINER FOR FERMENTATION, REARING OR STORING AN ALCOHOLIC FOOD PREPARATION • CONTENANT DE FERMENTATION, D'ÉLEVAGE OU DE STOCKAGE D'UNE PRÉPARATION ALIMENTAIRE ALCOOLISÉE	
(71) Tonnellerie Taransaud, 527 Avenue de Gimeux, 16100 Merpins, FR	
(72) LITOUX-DESRUÉS, François, 33170 GRADIGNAN, FR GILLET, David, 17100 SAINTES, FR TEISSIER DU CROS, Rémi, 16100 COGNAC, FR SIX, Thierry, 16100 COGNAC, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	

**C12L 11/00** → (51) **C12H 1/22**

(51) <b>C12M 1/00</b> (11) <b>4 151 709 A1</b> <b>G06T 7/55</b> <b>C12Q 1/6874</b> <b>G16B 40/20</b>	
(52) <b>C12M 1/00; C12Q 1/6874; G06T 7/55; G16B 40/20</b>	
(25) Ja (26) En (21) 20934894.5 (22) 12.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/018902 12.05.2020	
(87) WO 2021/229668 2021/46 18.11.2021	
(54) • NUKLEINSÄUREANALYSEVORRICHTUNG, NUKLEINSÄUREANALYSEVERFAHREN UND MASCHINENLERNVERFAHREN • NUCLEIC ACID ANALYSIS DEVICE, NUCLEIC ACID ANALYSIS METHOD, AND MACHINE LEARNING METHOD • DISPOSITIF D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	
(72) YOKOYAMA Toru, Tokyo 100-8280, JP MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann	
(74) Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	

(51) <b>C12M 1/00</b> (11) <b>4 151 710 A1</b> <b>C12M 1/12</b>	
(52) <b>C12M 23/20; C12M 25/02</b>	
(25) En (26) En (21) 21198126.1 (22) 21.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • POLYMERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • POLYMER MEMBRANE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • MEMBRANE POLYMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	



- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
SANDERS, Renatus Hendricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 151 711 A1**  
**C12Q 1/02**  
(52) **C12M 1/00; C12Q 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21802928.8 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/006273 19.02.2021  
(87) WO 2021/229884 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085387  
(54) • ZELLERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ZELLERKENNUNGSVERFAHREN  
• CELL DETECTION DEVICE AND CELL DETECTION METHOD  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULE  
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
(72) ISHIMARU Masako, Tokyo 100-8280, JP  
NODA Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 151 712 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/547**  
**G01N 21/63**  
(52) **C12M 1/00; G01N 21/63; G01N 33/53; G01N 33/547**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22775813.3 (22) 25.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/014255 25.03.2022  
(87) WO 2022/203032 2022/39 29.09.2022  
(30) 26.03.2021 JP 2021054300  
(54) • SUBSTRAT ZUR IMMOBILISIERUNG EINER SUBSTANZ UND VERWENDUNG DAVON  
• SUBSTRATE FOR IMMOBILIZING SUBSTANCE, AND USE THEREOF  
• SUBSTRAT POUR IMMOBILISER UNE SUBSTANCE, ET SON UTILISATION  
(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
R-Nanobio Co. Ltd., 3-13, Minami 2-chome, Wako-shi, Saitama 351-0104, JP  
(72) ITO, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0104, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12P 7/649**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/22** (11) **4 151 713 A1**  
**C12M 1/36** **G01N 21/95**  
**G01N 35/00** **C12M 1/24**  
**C12M 1/34** **G01N 21/958**  
**G01N 21/94** **C12Q 1/22**

- (52) **C12M 23/08; C12M 23/10; C12M 41/36; C12M 41/48; G01N 15/0612; G01N 15/1463; G01N 21/95; G01N 33/483; C12Q 1/22; G01N 21/94; G01N 21/958; G01N 2015/0088; G01N 2015/1486**  
(25) De (26) De  
(21) 22195694.9 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021004734  
(54) • VERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE INSPEKTION VON EINER VIELZAHL VON PLATTENARTIGEN KUNSTSTOFFTRÄGERN  
• METHOD FOR AUTOMATICALLY INSPECTING A PLURALITY OF PLATE-LIKE PLASTIC CARRIERS  
• PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATIQUE D'UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS EN PLASTIQUE DE TYPE PLAQUE  
(71) VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH, Mallaustrasse 50-56, 68219 Mannheim, DE  
(72) Gehlen, Stefan Dr., 68549 Ilvesheim, DE  
Grünwald, Frank Dr., 76726 Germersheim, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

**C12M 1/24** → (51) **C12M 1/22**

**C12M 1/26** → (51) **C12P 7/649**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/22**

**C12M 1/36** → (51) **C12M 1/22**

- (51) **C12M 1/42** (11) **4 151 714 A1**  
**A01H 1/06** **A01H 5/10**  
**G21K 5/00** **G21K 5/02**  
**G21K 5/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22818159.0 (22) 20.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/024585 20.06.2022  
(87) WO 2023/007986 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 JP 2021124258  
09.11.2021 JP 2021182268  
(54) • MIT NEUTRONENSTRAHL BESTRAHLTE VORRICHTUNG, MUTATIONS-AUFLÖSE-VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESTRAHLTEN KÖRPER  
• NEUTRON BEAM IRRADIATED DEVICE, MUTATION TRIGGERING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD FOR IRRADIATED BODY  
• DISPOSITIF IRRADIÉ PAR UN FAISCEAU DE NEUTRONS, PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE MUTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS IRRADIÉ  
(71) Quantum Flowers & Foods Co., Ltd., 304B Omachi-building 3-4-36, Omachi, Mito-shi, Ibaraki 310-0062, JP  
(72) ISOZAKI Hiroya, Mito-shiibaraki 3100062, JP  
KIKUCHI Norio, Mito-shiibaraki 3100062, JP  
YAMAGUCHI Kohei, Mito-shiibaraki 3100062, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70

04 25, 81304 München, DE

- (51) **C12M 3/00** (11) **4 151 715 A1**  
**G02B 21/24** **G02B 21/34**  
(52) **C12M 3/00; G02B 21/24; G02B 21/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803722.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017794 11.05.2021  
(87) WO 2021/230220 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083426  
(54) • ZELLKULTURBEHÄLTER, FIXIERWERKZEUG, BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, MIKROSKOP UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN  
• CELL CULTURE CONTAINER, FIXING TOOL, OBSERVATION DEVICE, MICROSCOPE AND OBSERVATION METHOD  
• RÉCIPENT DE CULTURE CELLULAIRE, OUTIL DE FIXATION, DISPOSITIF D'OBSERVATION, MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION  
(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(72) HAGIWARA, Masaya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **4 151 716 A1**  
**C12M 1/00** **G01N 1/20**

- (52) **C12M 33/04; C12M 37/00; G01N 1/10; G01N 1/20; G01N 2001/205**  
(25) En (26) En  
(21) 22196995.9 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.05.2011 US 201161483559 P  
20.05.2011 US 201161488627 P  
06.01.2012 US 201261584189 P  
(54) • AUTOMATISCHES ASEPTISCHES PROBENENTNAHMEVENTIL ZUR PROBENENTNAHME AUS GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN  
• AUTOMATIC ASEPTIC SAMPLING VALVE FOR SAMPLING FROM ENCLOSED CONTAINERS  
• VANNE D'ÉCHANTILLONNAGE ASEPTIQUE AUTOMATIQUE POUR ÉCHANTILLONNAGE À PARTIR DE RÉCIPIENTS FERMÉS  
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) NEWBOLD, David, D, Bend, 97701, US  
MILLARD, Douglas, L, Bend, 97701, US  
YU, Erwin, Y, Ballwin, 63021, US  
JEFFERS, Paul, T, Cork, IE  
WEBER, Jeffrey, W, Portage, 49024, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(62) 12726929.8 / 2 705 137

(51) **C12N 1/04** (11) **4 151 717 A1**  
**A61K 9/10** **A61K 35/17**  
**A61K 47/02** **A61K 47/12**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**A61P 37/04** **C12N 5/071**  
**C12N 5/0783**

(52) **A61K 9/10; A61K 35/17; A61K 47/02; A61K 47/12; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04; C12N 1/04; C12N 5/06**

(25) Ja (21) 21765044.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/007863 02.03.2021 (87) WO 2021/177279 2021/36 10.09.2021 (30) 02.03.2020 JP 2020035297 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HOCHAKTIVER NK-ZELLEN • METHOD FOR TREATING HIGHLY ACTIVE NK CELLS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULES NK HAUTEMENT ACTIVES	(26) En (22) 02.03.2021	<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12P 19/02</b>	Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 17750830.6 / 3 414 321
(71) GAIA BioMedicine Inc., 1-8, Tsukudo-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0821, JP (72) HARADA Yui, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP YONEMITSU Yoshikazu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		<b>C12N 5/04</b> → (51) <b>A01H 1/02</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) <b>4 151 721 A1</b> <b>C12N 5/10</b> <b>C12N 15/113</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C07K 14/705</b> <b>A61K 35/17</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 31/00</b>
<b>C12N 1/04</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>		<b>C12N 5/04</b> → (51) <b>A01H 5/00</b>	(52) <b>A61K 35/17; A61P 31/00; A61P 35/00; C07K 14/705; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09; C12N 15/113</b>
<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>C12N 15/29</b>		<b>C12N 5/04</b> → (51) <b>C12P 19/46</b>	(25) Zh (21) 20935084.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2020/090639 15.05.2020 (87) WO 2021/227056 2021/46 18.11.2021 (54) • T-ZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON • T CELL, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND APPLICATIONS THEREOF • LYMPHOCYTE T, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER ET SES APPLICATIONS
<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/29</b>		<b>C12N 5/071</b> → (51) <b>C12N 1/04</b>	(71) Benethera (Beijing) Biotechnology Co., Ltd., A418, Kai Tuo Road No.5, Shangdi Street Haidian District, Beijing 100085, CN (72) SHI, Yan, Beijing 100084, CN MENG, Junchen, Beijing 100084, CN WANG, Xiaobo, Beijing 100084, CN GENG, Shuang, Beijing 100084, CN (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>		<b>C12N 5/0735</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) <b>4 151 722 A1</b> <b>C07K 14/705</b> <b>C12N 15/87</b> <b>A61K 48/00</b> <b>C07K 14/725</b>
(51) <b>C12N 1/21</b> (11) <b>4 151 718 A1</b> <b>C12N 15/31</b> <b>C12P 7/40</b> <b>C12P 7/42</b> <b>C12P 7/44</b> <b>C12P 7/46</b> <b>C12P 7/54</b>		<b>C12N 5/074</b> → (51) <b>C12N 5/078</b>	(52) <b>C12N 5/0667; A61K 35/28; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 43/00; C12N 2527/00</b>
(52) <b>C07K 14/195; C12N 15/74; C12P 7/40; C12P 7/42; C12P 7/44; C12P 7/46; C12P 7/54</b>		<b>C12N 5/074</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	(25) En (21) 22207005.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 30.12.2015 IT UB20159750 (54) • VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG UND VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON FETTGEBEBE, GEWEBE UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE ZELLEN • METHOD FOR PROMOTING AND IMPROVING PROPERTIES OF ADIPOSE TISSUE, TISSUE AND CELLS OBTAINED BY SAID METHOD • PROCÉDÉ POUR FAVORISER ET AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DU TISSU ADIPEUX, TISSU ET CELLULES OBTENUS PAR LEDIT PROCÉDÉ
(25) Ja (21) 21804471.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/017802 11.05.2021 (87) WO 2021/230222 2021/46 18.11.2021 (30) 12.05.2020 JP 2020083660 (54) • GENETISCH MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SÄURE • GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ACID • MICRO-ORGANISME GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ORGANIQUE	(26) En (22) 11.05.2021	<b>C12N 5/077</b> → (51) <b>A61K 35/35</b>	(71) Gorio, Alfredo, Via G.B. Pergolesi 7, 20124 Milano, IT (72) Gorio, Alfredo, 20124 Milano, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT (62) 16836059.2 / 3 397 754
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP (72) NAKAMURA, Hitomi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE		(51) <b>C12N 5/078</b> (11) <b>4 151 720 A1</b> <b>C12N 5/074</b> <b>C12N 5/0789</b> <b>A61K 35/28</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) <b>4 151 722 A1</b> <b>C07K 14/705</b> <b>C12N 15/87</b> <b>A61K 48/00</b> <b>C07K 14/725</b>
<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>		(52) <b>C12N 5/0647; A61K 35/28; A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 37/02; C12N 2510/00</b>	(52) <b>C12N 5/0636; C07K 14/705; C07K 14/7051; A61K 48/00; C12N 2501/2302; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2506/11; C12N 2510/00</b>
<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/29</b>		(25) En (21) 22191258.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 12.02.2016 US 201662294615 P 25.03.2016 US 201662313571 P 03.11.2016 US 201662417085 P 02.12.2016 US 201662429514 P (54) • VCN-FÖRDERER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • VCN ENHANCER COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME • COMPOSITIONS AMÉLIORANT VCN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS	(25) En (21) 22191002.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 16.11.2018 US 201862768579 P (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN • IMPROVED T CELL MANUFACTURING PROCESS • PROCESSUS AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE CELLULES T
		(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US (72) BONNER, Melissa, Cambridge, 02141, US NEGRE, Olivier, Cambridge, 02141, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One	(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US (72) BRIEVA, Thomas, A., Manalapan, 07726, US HSIUNG, David, Jersey City, 07302, US JONES, Seth, Bound Brook, 08805, US MISTRY, Shiv, Clifton, 07013, US RAJAEI, Nayyereh, Franklin Park, 08823, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 19821337.3 / 3 880 802
		<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>C12N 1/04</b>	<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>
		<b>C12N 5/0784</b> → (51) <b>A61K 35/35</b>	<b>C12N 5/0784</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>
		<b>C12N 5/0784</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	(51) <b>C12N 5/0786</b> (11) <b>4 151 723 A1</b>

- A61K 35/15**  
**A61K 35/545**  
**A61P 37/04**  
**C12N 5/0735**  
**C12N 5/0783**  
**C12N 5/0789**  
**C12N 5/10**
- (52) **A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 35/545; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21803659.8 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018121 12.05.2021  
(87) WO 2021/230304 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084821  
04.09.2020 JP 2020149486
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MENSCHLICHER PROFESSIONELL ANTI-GENPRÄSENTIERENDER ZELLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING HUMAN PROFESSIONAL ANTIGEN-PRESENTING CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE PROFESSIONNELLES HUMAINES**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
National Cancer Center Japan, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) HAGIYA, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP  
UEMURA, Yasushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP  
FUKUDA, Kyoko, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP  
IWAMA, Tatsuaki, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C12N 5/0787** → (51) **C12N 5/0786**

**C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/078**

**C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/0786**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 151 724 A1**  
**C12N 15/63** **A61P 25/00**
- (52) **A61K 38/17; A61K 48/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/63; C12N 15/86**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21805293.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092851 10.05.2021  
(87) WO 2021/228050 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010399397
- (54) • **VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON TRANSDIFFERENZIERUNG VON GLIAZELLEN IN FUNKTIONELLE NEURONEN UND ANWENDUNG DAVON**  
• **METHOD FOR INDUCING GLIAL CELLS TRANSDIFFERENTIATION INTO FUNCTIONAL NEURONS, AND APPLICATION THEREOF**

- **PROCÉDÉ D'INDUCTION D'UNE TRANS-DIFFÉRENCIATION DE CELLULES GLIALES EN NEURONES FONCTIONNELS, ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (71) Neuragen Biotherapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Unit E613, 5th Floor, Lecheng Plaza, Phase II BioBay, No. 218, Sangtian Street Suzhou Industrial Park Suzhou Area, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (72) CHEN, Rulei, Shanghai 201203, CN  
LIU, Ting, Shanghai 201203, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 151 725 A1**  
**C12N 15/861** **A61K 39/00**  
**A61K 48/00** **A61P 31/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21888679.4 (22) 08.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129182 08.11.2021  
(87) WO 2022/095987 2022/19 12.05.2022  
(30) 09.11.2020 CN 202011235524
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADENOVIRUSVEKTORIMPFSTOFFES MITTELS PERFUSIONSKULTURVERFAHREN**  
• **METHOD FOR PREPARING ADENOVIRUS VECTOR VACCINE BY MEANS OF PERFUSION CULTURE PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN VACCIN À VECTEUR ADÉNOVIRUS AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE CULTURE PAR PERFUSION**
- (71) Cansino Biologics Inc., 401-420, 4th Floor, West District Biomedical Park No. 185 South Street Economic and Technological Development Zone West District, Tianjin 300457, CN
- (72) XIAO, Meng, Tianjin 300457, CN  
LIU, Yunjie, Tianjin 300457, CN  
ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN  
XU, Yunli, Tianjin 300457, CN  
XU, Can, Tianjin 300457, CN  
LI, Junqiang, Tianjin 300457, CN  
CHAO, Shoubai, Tianjin 300457, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/29**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0786**
- C12N 5/10** → (51) **C12P 19/02**
- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 9/02** → (51) **C12N 15/82**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/29**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/82**
- C12N 9/10** → (51) **C12Q 1/48**
- C12N 9/12** → (51) **C12P 19/02**
- C12N 9/22** → (51) **A01H 6/88**

**C12N 9/36** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C12N 9/54** (11) **4 151 726 A1**  
**C11D 3/386**
- (52) **C12N 9/54; C11D 3/386; C12Y 304/21062**
- (25) En (26) En  
(21) 22186730.2 (22) 18.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2016 US 201662351649 P  
21.12.2016 US 201662437174 P
- (54) • **PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF**  
• **VARIANTES DE PROTÉASE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Danisco US Inc, 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304, US
- (72) BOTT, Richard R, Palo Alto, 943604, US  
ESTELL, David A, Palo Alto, 943604, US  
GOEDEDGEBUUR, Frits, Palo Alto, 943604, US  
MULDER, Harm, Palo Alto, 943604, US  
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, 943604, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17739764.3 / 3 472 313

**C12N 9/78** → (51) **C12N 9/80**

**C12N 9/78** → (51) **C12P 19/02**

- (51) **C12N 9/80** (11) **4 151 727 A1**  
**C12N 9/78** **C12P 13/02**  
**C12P 7/18** **C12P 7/44**  
**C12P 13/00**
- (52) **C12N 9/78; C12N 9/80; C12P 7/18; C12P 7/44; C12P 13/001; C12P 13/02; C12Y 301/01; C12Y 305/01075**
- (25) De (26) De  
(21) 22184632.2 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 21.06.2018 EP 18179032
- (54) • **NEUE URETHANASEN FÜR DEN ENZYMATISCHEN ABBAU VON POLYURETHANEN**  
• **NOVEL URETHANASES FOR THE ENZY-MATIC DECOMPOSITION OF POLYURETHANES**  
• **NOUVELLES URÉTHANASES POUR LA DÉGRADATION ENZYMATIQUE DES POLY-URÉTHANES**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Bittner, Natalie, 50226 Frechen, DE  
Nefzger, Hartmut, 50259 Pulheim, DE  
Behnken, Gesa, 50670 Köln, DE  
Jaeger, Gernot, 50733 Köln, DE  
Behnken, Swantje, Sacramento, CA 95864, US  
Reisky, Lukas, 50996 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE  
(62) 18179032.0 / 3 587 570

**C12N 15/01** → (51) **C12P 7/46**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 151 728 A1**  
**C12Q 1/6869**
- (52) **C12N 15/09; C12Q 1/6869; G16B 40/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21803729.9 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/018512 14.05.2021  
(87) WO 2021/230380 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085433  
(54) • VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG VON RNA-INFORMATIONEN  
• METHOD FOR DATA PROCESSING OF RNA INFORMATION  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'INFORMATIONS D'ARN  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-kuTokyo 103-8210, JP  
(72) UEHARA, Yuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
YAJIMA, Kotomi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP  
INOUE, Takayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
OYA, Naoki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C12N 15/09** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 15/09** → (51) **C12P 19/46**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 151 729 A1**  
**C12N 15/11** **C12P 19/34**  
**C12Q 1/6848** **C12Q 1/6855**

(52) **C12N 9/1276; C12N 15/1096;**  
**C12P 19/34; C12Q 1/6846;**  
**C12Q 1/6848; C12Q 1/6855;**  
**C12Y 207/07049**

(25) En (26) En  
(21) 22190562.3 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2016 US 201662421028 P  
27.03.2017 US 201762477211 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NUKLEINSÄUREPROBEN  
• METHODS FOR PROCESSING NUCLEIC ACID SAMPLES  
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) BIBILLO, Arkadiusz, Walnut Creek, US  
PATEL, Pranav, Fremont, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 17869631.6 / 3 559 231

**C12N 15/10** → (51) **C40B 30/04**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 151 730 A1**  
**A61K 31/713**

(52) **C12N 15/1131; A61K 9/006;**  
**A61K 9/107; C12N 2310/14;**  
**C12N 2320/32**

(25) En (26) En  
(21) 21306274.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • BEHANDLUNG VON COVID-19 MIT EINEM UMKEHRMIZELLENSYSTEM MIT UNMODIFIZIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN  
• TREATMENT OF COVID-19 WITH REVERSE MICELLE SYSTEM COMPRISING UNMODIFIED OLIGONUCLEOTIDES  
• TRAITEMENT DU COVID-19 À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE MICELLE INVERSE COMPRENANT DES OLIGONUCLÉOTIDES NON MODIFIÉS

(71) Medesis Pharma, L'Orée des Mas Avenue du Golf, 34670 Baillargues, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) SEITZ, Hervé, GRABELS 34790, FR  
MOURI, Abdelkader, 34070 MONTPELLIER, FR

(74) MAUREL, Jean-Claude, 34160 CASTRIES, FR  
Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 15/12** → (51) **C12N 5/0786**

**C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/40**

(51) **C12N 15/29** (11) **4 151 731 A1**  
**C07K 14/415** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 9/10**  
**C12P 5/02**

(52) **C07K 14/415; C12N 5/10; C12N 9/10;**  
**C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;**  
**C12P 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21886051.8 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/038921 21.10.2021

(87) WO 2022/091932 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020183088

(54) • PROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT ISO-PRENPOLYMERISATIONSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON  
• PROTEIN COMPOSITION HAVING ISO-PRENE POLYMERIZATION ACTIVITY AND USE THEREOF  
• COMPOSITION PROTÉIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ DE POLYMÉRISATION DE L'ISO-PRÈNE ET SON UTILISATION

(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

(72) IMAI, Shunsuke, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
YONEYAMA, Fuminori, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
WAKISAKA, Osamu, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 15/29** → (51) **A01H 5/00**

**C12N 15/31** → (51) **A61K 38/48**

**C12N 15/31** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 14/005**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/24**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 5/0793**

**C12N 15/70** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 151 732 A1**  
**C12N 9/02** **C12N 9/10**  
**C12P 7/44**

(52) **C12N 15/8257; C12N 9/0004;**  
**C12N 9/0083; C12N 9/1051;**  
**C12N 15/52; C12N 15/825;**  
**C12Y 204/01271**

(25) En (26) En  
(21) 21382833.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • TRANSGENE PFLANZEN, DIE HOHE MENGEN AN APOCAROTENOIDVERBINDUNGEN PRODUZIEREN, UND VERWENDUNG DAVON

• TRANSGENIC PLANTS PRODUCING HIGH LEVELS OF APOCAROTENOIDS COMPOUNDS AND USES THEREOF  
• PLANTES TRANSGÉNIQUES PRODUISANT DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE COMPOSÉS D'APOCAROTÉNOÏDES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Universidad de Castilla-La Mancha, 02071 Albacete, ES  
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n I2T - Edificio 8G - Acceso A - planta 3, 46022 Valencia, ES

(72) GÓMEZ GÓMEZ, MARÍA LOURDES, ALBACETE, ES  
AHRAZEM EL KADIRI, OUSSAMA, ALBACETE, ES  
GRANELL RICHART, ANTONIO, ALBACETE, ES

RUBIO MORAGA, ÁNGELA, ALBACETE, ES  
ARGANDOÑA PICAZO, JAVIER, ALBACETE, ES  
PRESA, SILVIA, ALBACETE, ES  
RAMBLA, JOSE LUIS, ALBACETE, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C12N 15/82** (11) **4 151 733 A1**

(52) **C12N 15/8247; A61K 31/202;**  
**C12N 9/0071; C12N 9/93;**  
**C12Y 114/19; C12Y 114/19003;**  
**C12Y 114/19006; C12Y 602/01003**

(25) En (26) En  
(21) 22189970.1 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2014 US 201462079622 P  
29.09.2015 US 201562234373 P

- (54) • *MODIFIZIERUNG VON PFLANZLICHEN LIPIDEN MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN*  
• *MODIFICATION OF PLANT LIPIDS CONTAINING PUFAS*  
• *MODIFICATION DE LIPIDES VÉGÉTAUX CONTENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS STABILISÉS*
- (71) BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) Senger, Toralf, Durham, 27713, US  
Marty, Laurent, 69118 Heidelberg, DE  
Kunze, Irene, 06466 Gatersleben, DE  
Haertel, Heiko A., 10367 Berlin, DE  
Bremmer, Steven, Apex, 27502, US  
Breazeale, Steven, Apex, 27523, US  
Bauer, Jörg, Durham, 27713, US  
Vrinten, Patricia, Saskatoon, S7J 4H5, CA  
Stymne, Sten, S-26132 Landskrona, SE  
Lindberg Yilmaz, Jenny, S-23737 Bfärrad, SE  
Mcelver, John, Durham, 27712, US  
Rein, Dietrich, 10785 Berlin, DE  
Andre, Carl, Raleigh, 27609, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (62) 15797292.8 / 3 218 496

**C12N 15/82** → (51) **A01H 6/88**

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 151 734 A1**  
**C07K 16/42**
- (52) **C07K 16/42; C12N 15/85**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20935947.0 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006193 11.05.2020
- (87) WO 2021/230391 2021/46 18.11.2021
- (54) • *AUS MENSCHLICHEM GENOM GEWONNENES POLYNUKLEOTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDS VON INTERESSE DAMIT*  
• *HUMAN GENOME-DERIVED POLYNUCLEOTIDE AND METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE OF INTEREST USING SAME*  
• *POLYNUCLÉOTIDE DÉRIVÉ DU GÉNOME HUMAIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE D'INTÉRÊT L'UTILISANT*
- (71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 76 Songdogoyouk-ro, Yeonsu-gulIncheon 21987, KR
- (72) RYU, Sung Jin, Incheon 21987, KR  
PARK, Sangjoon, Incheon 21987, KR  
KIM, Sunkyu, Incheon 21987, KR  
LIN, Powei, Incheon 21987, KR  
KANG, Eunji, Incheon 21987, KR  
KIM, Young Soo, Incheon 21987, KR  
KIM, Hyung-Chan, Incheon 21987, KR  
LEE, Ju Hee, Incheon 21987, KR  
LEE, Chanmoo, Incheon 21987, KR  
JEONG, Yun Ju, Incheon 21987, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 151 735 A1**
- (52) **C12N 15/86; C12N 15/85;**  
C12N 2750/14143; C12N 2800/101;  
C12N 2800/24; C12N 2800/90;  
C12N 2820/55
- (25) En (26) En  
(21) 22194460.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2018 US 201862645892 P
- (54) • *VIRALE UND NICHT-VIRALE NANOPLAS-MIDVEKTOREN MIT VERBESSERTER PRODUKTION*  
• *VIRAL AND NON-VIRAL NANOPLAS MID VECTORS WITH IMPROVED PRODUCTION*  
• *VECTEURS NANOPLASMIQUES VIRAUX ET NON VIRAUX À PRODUCTION AMÉLIORÉE*
- (71) Nature Technology Corporation, 4701 Innovation Dr., Ste. 103, Lincoln, NE 68521, US
- (72) WILLIAMS, James, Lincoln, NE 68516, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 19715345.5 / 3 768 846

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 151 736 A1**  
**C12Q 1/6897**
- (52) **C12N 15/86; C12Q 1/6897;**  
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;  
C12N 2750/14152

- (25) En (26) En  
(21) 21198072.7 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *NEUES SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANTI-AAV-NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN*  
• *NOVEL SYSTEM FOR THE QUANTIFICATION OF ANTI-AAV NEUTRALIZING ANTIBODIES*  
• *NOUVEAU SYSTÈME POUR LA QUANTIFICATION D'ANTICORPS NEUTRALISANTS ANTI-AAV*
- (71) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE
- (72) TOVEY, Michael, 75005 PARIS, FR  
VALLETTE, Benoit, 94800 VILLEJUIF, FR  
LALLEMAND, Christophe, 75018 PARIS, FR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 151 737 A1**  
**A61K 48/00**  
**C07K 14/005**
- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**  
**C07K 14/005; C12N 15/86;**  
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;  
C07K 14/7051; C07K 2319/03;  
C07K 2319/33; C07K 2319/74;  
C12N 2740/16023; C12N 2740/16043;  
C12N 2740/16045; C12N 2760/18222

- (25) En (26) En  
(21) 22194343.4 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2016 EP 16305468

- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN MODULIERUNG DER AKTIVITÄT VON UNTERSCHIEDLICHEN SUBTYPEN VON ZELLEN*  
• *METHODS FOR SELECTIVELY MODULATING THE ACTIVITY OF DISTINCT SUBTYPES OF CELLS*  
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE MANIÈRE SÉLECTIVE DE L'ACTIVITÉ DE SOUS-TYPES DISTINCTS DE CELLULES*
- (71) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) COSTA FEJOZ, Caroline, 69007 Lyon, FR  
VERHOEYEN, Els, 06300 Nice, FR  
COSSET, François-Loïc, 69004 Lyon, FR  
BENDER, Ruben, 60327 Frankfurt, DE  
BUCHHOLZ, Christian, 60594 Frankfurt, DE  
ZHOU, Qi, Hitchin SG5 1LF, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17720053.2 / 3 445 862

**C12N 15/86** → (51) **A61K 39/215**

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**

**C12N 15/861** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/867** (11) **4 151 738 A1**  
**A61K 48/00**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/0041;**  
C12N 2740/10043; C12N 2740/15043;  
C12N 2740/16043; C12N 2810/6081
- (25) En (26) En  
(21) 22204240.0 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.02.2012 EP 12157461
- (54) • *RETROVIRALE TRANSDUKTION MIT POLOXAMEREN*  
• *RETROVIRAL TRANSDUCTION USING POLOXAMERS*  
• *TRANSDUCTION RÉTROVIRALE UTILISANT DES POLOXAMÈRES*
- (71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE  
Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) ANASTASOV, Natasa, 80636 München, DE  
HÖFIG, Ines, Bad Kreuznach, DE  
THIRION, Christian, München, DE
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE  
21163635.2 / 3 868 888  
20188488.9 / 3 763 820  
13706283.2 / 2 820 138

**C12N 15/867** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/87** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 151 739 A1**
- (52) **C12N 15/90;** C12N 2800/90
- (25) En (26) En  
(21) 22194756.7 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2015 EP 15185515
- (54) • *VERBESSERTES TRANSPOSON-SYSTEM ZUR GENVERBREICHUNG*  
• *IMPROVED TRANSPOSON SYSTEM FOR GENE DELIVERY*  
• *SYSTÈME DE TRANSPOSON AMÉLIORÉ POUR L'ADMINISTRATION D'UN GÈNE*
- (71) T-CURX GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
- (72) ANEJA, Manish, 81373 München, DE  
GEIGER, Johannes, 80939 München, DE  
RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, DE  
IVICS, Zoltan, 13125 Berlin, DE  
HOLSTEIN, Marta, 63533 Mainhausen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach  
33 07 11, 80067 München, DE  
(62) 19203061.7 / 3 653 717  
16778999.9 / 3 350 335

**C12P 5/02** → (51) **C12N 15/29**

**C12P 7/08** → (51) **C10J 3/66**

**C12P 7/18** → (51) **C12N 9/80**

**C12P 7/24** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 7/40** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/40** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 7/42** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/44** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/44** → (51) **C12N 15/82**

**C12P 7/44** → (51) **C12N 9/80**

**C12P 7/44** → (51) **C12P 7/46**

(51) **C12P 7/46** (11) **4 151 740 A1**  
**C12P 7/6409** **C12P 7/44**  
**C12N 15/01** **C12R 1/74**

(52) **C12P 7/46; C12N 15/01; C12P 7/44;**  
**C12P 7/6409; C12R 2001/74**

(25) En (26) En  
(21) 22196092.5 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.09.2021 IN 202121042329

(54) • **BIOUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN UMWANDLUNG EINES ALKANREICHEN RAFFINERIESTROMS**  
• **A BIOASSISTED PROCESS FOR SELECTIVE CONVERSION OF ALKANE RICH REFINERY STREAM**  
• **PROCÉDÉ BIOASSISTÉ POUR LA CONVERSION SÉLECTIVE D'UN FLUX DE RAFFINERIE RICHE EN ALCANES**

(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN

(72) SAHOO, Prakash Chandra, 121007 Haryana, IN  
KUMAR, Manoj, 121007 Haryana, IN  
SINGH, Dheer, 121007 Haryana, IN  
PURI, Suresh Kumar, 121007 Haryana, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**C12P 7/46** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/54** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/6409** → (51) **C12P 7/46**

(51) **C12P 7/649** (11) **4 151 741 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/26**

(52) **C12P 7/649; C12M 21/12;**  
**C12M 33/14; C12M 43/02;**  
**C12M 45/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195711.1 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 FR 2109639

(54) • **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE EINES BIODIESELS AUS GEBRAUCHTEN LIPIDEN**  
• **PROCESS FOR THE ENZYMATIC SYNTHESIS OF BIODIESEL FROM USED LIPIDS**  
• **PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'UN BIODIÉSEL À PARTIR DE LIPIDES USAGÉS**

(71) Gecco SAS, 5011 rue des Marlières, 59710 Avelin, FR  
Université de Lille, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve-d'Ascq, FR

(72) HIS, Cédric, 59155 FACHES-THUMESNIL, FR  
MILLARES, Michel, 59300 VALENCIENNE, FR  
ALJAWISH, Abdulhadi, 59650 VILLENEUVE D ASCQ, FR  
FROIDEVAUX, Renato, 59146 Pecquencourt, FR

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**C12P 13/00** → (51) **C07C 209/84**

**C12P 13/00** → (51) **C12N 9/80**

**C12P 13/00** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 13/02** → (51) **C12N 9/80**

(51) **C12P 19/02** (11) **4 151 742 A1**  
**C12P 13/00** **C12P 7/40**  
**C12P 7/24** **C12P 19/26**  
**C12N 15/70** **C12N 5/10**  
**C12N 1/21** **C12N 9/78**  
**C12N 9/12** **C12R 1/19**  
**C12R 1/125**

(52) **C12P 19/02; C12N 9/1205;**  
**C12N 9/78; C12P 7/24; C12P 7/40;**  
**C12P 13/001; C12Y 207/01004;**  
**C12Y 305/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21797925.1 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/109679 30.07.2021

(87) WO 2023/004772 2023/05 02.02.2023

(54) • **FRUCTOSAMIN-DEGLYKANASE-VEKTOR, TRANSGENE ZELLINIE UND GENMANIPULIERTE BAKTERIEN, DIE FRUCTOSAMIN-DEGLYKANASE EXPRIMIEREN, SOWIE VERWENDUNG VON FRUCTOSAMIN-DEGLYKANASE**

• **FRUCTOSAMINE DEGLYCASE VECTOR, TRANSGENIC CELL LINE AND GENETICALLY ENGINEERED BACTERIUM EXPRESSING FRUCTOSAMINE DEGLYCASE, AND USE OF FRUCTOSAMINE DEGLYCASE**

• **VECTEUR DE FRUCTOSAMINE DÉGLYCASE, LIGNÉE CELLULAIRE TRANSGÉNIQUE ET BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE EXPRIMANT LA FRUCTOSAMINE DÉGLYCASE, ET UTILISATION DE LA FRUCTOSAMINE DÉGLYCASE**

(71) WUHAN BAI ' ANHUJI BIOTECHNOLOGY CO., LTD, No. 1, Floor 3, Building 13, Zone B No. 818, Gaoxin Avenue Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) WANG, Huaiying, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**C12P 19/18** → (51) **C07H 1/06**

**C12P 19/26** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 19/34** → (51) **C12N 15/10**

**C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12P 19/46** (11) **4 151 743 A1**  
**C12N 5/04** **A23L 33/105**  
**A01H 5/10** **A01H 5/12**  
**C12N 15/09** **C12Q 1/686**  
**C12Q 1/6869** **C12Q 1/6895**  
**A01H 6/14**

(52) **A01H 5/10; A01H 5/12; A01H 6/14;**  
**A23L 33/105; C12N 5/04; C12N 15/09;**  
**C12P 19/46; C12Q 1/686;**  
**C12Q 1/6869; C12Q 1/6895**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803890.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017954 11.05.2021

(87) WO 2021/230257 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 JP 2020084129

(54) • **STEVIA-PFLANZE MIT HOHEM REBAUDIOSID-M-GEHALTSVERHÄLTNIS UND SCREENINGVERFAHREN DAFÜR**  
• **STEVIA PLANT HAVING HIGH REBAUDIOSIDE M CONTENT RATIO AND SCREENING METHOD FOR SAME**  
• **PLANTE DE STÉVIA A FORTE TENEUR EN RÉBAUDOSIDE M ET SON PROCÉDÉ DE CRIBLAGE**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) HIRAI Tadayoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

IWAKI Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

OCHIAI Kentaro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

TAKEYAMA Saori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

MIYAGAWA Katsuro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12P 19/56** → (51) **A01H 5/00**

**C12P 21/06** → (51) **C07K 16/24**

**C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/00**

**C12Q 1/04** → (51) **A61K 35/74**

(51) **C12Q 1/06** (11) **4 151 744 A1**  
**G01N 33/48**

(52) **C12Q 1/06; G01N 33/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 20935377.0 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018899 12.05.2020

(87) WO 2021/229667 2021/46 18.11.2021

(54) • **AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN**  
• **AUTOMATIC ANALYZER AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD**

- *ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) SUGIYAMA Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP
- (73) FUJITA Hiroko, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C12Q 1/48** (11) **4 151 745 A1**  
**C12Q 1/54** **C12N 9/10**
- (52) **C12N 9/10; C12Q 1/48; C12Q 1/54**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21882957.0 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005035 21.04.2021  
(87) WO 2022/085882 2022/17 28.04.2022  
(30) 19.10.2020 KR 20200135340
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENZYMAKTIVITÄT*  
• *NOVEL ENZYME ACTIVITY MEASUREMENT METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ACTIVITÉ D'UNE NOUVELLE ENZYME*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jungeun, Seoul 04560, KR  
CHU, Sun, Seoul 04560, KR  
PARK, Sunghye, Seoul 04560, KR  
BYUN, Sung Bae, Seoul 04560, KR  
JU, Jae Yeong, Seoul 04560, KR
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C12Q 1/54** → (51) **C12Q 1/48**

- (51) **C12Q 1/66** (11) **4 151 746 A1**  
**G01N 21/76** **A61K 49/00**  
**G01N 33/58** **G01N 21/27**
- (52) **A61K 49/0021; A61K 49/0013; G01N 21/763; G01N 33/582; G01N 21/274**
- (25) En (26) En  
(21) 22188125.3 (22) 16.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2009 US 27698909 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-EVALUATION EINER BIOLUMINESZENZ*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN VIVO EVALUATION OF BIOLUMINESCENCE*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION DE BIOLUMINESCENCE IN VIVO*
- (71) Caliper Life Sciences, Inc., 68 Elm Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) OLDFIELD, Stephen, Alameda, 94501, US  
ANSALDI, Daniel, Alameda, 94501, US  
SINGH, Rajendra, Alameda, 94501, US  
ZHANG, Ning, Alameda, 94501, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20173931.5 / 3 715 466  
10817561.3 / 2 478 113

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 151 747 A1**  
**G01N 33/53**
- (52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6883; G01N 33/53; G01N 33/573; G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En

- (21) 21805000.3 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092983 11.05.2021  
(87) WO 2021/228067 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010390614
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRAL- NERVENSYSTEMS UNTER VERWENDUNG PERIPHERER KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT MULTILABELING-BIOMARKERN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES USING PERIPHERAL BODY FLUIDS WITH MULTI-LABELING BIOMARKERS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIAGNOSTIQUER UNE MALADIE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL À L'AIDE DE MULTIPLES BIOMARQUEURS DANS UN FLUIDE CORPOREL PÉRIPHÉRIQUE*
- (71) The First Affiliated Hospital, Zhejiang University School of Medicine, 79 Qingchun Rd. Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN  
XY Evergreen Technology Company, Room 302-03, Innovation Works E. No.29 Shengmingyuan Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) GUO, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN  
SONG, Xueru, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN  
HAN, Qingqing, Beijing 102206, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 151 748 A1**  
**C12Q 1/6841; C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En  
(21) 22190953.4 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2015 US 201562145874 P
- (54) • *RÄUMLICH GETRENNTE MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN*  
• *SPATIALLY DISTINGUISHED, MULTIPLEX NUCLEIC ACID ANALYSIS OF BIOLOGICAL SPECIMENS*  
• *ANALYSE DE PLUSIEURS ACIDES NUCLEIQUES SPATIALEMENT DIFFÉRENCIÉS DE SPÉCIMENS BIOLOGIQUES*
- (71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskartorpsvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE  
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) FRISÉN, Jonas, 111 40 Stockholm, SE  
STÅHL, Patrik, 118 26 Stockholm, SE  
LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, SE  
CANN, Gordon M, California, 92122, US  
BAZARGAN, Leila, California, 92122, US  
ARAVANIS, Alex, California, 92122, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 21164281.4 / 3 901 281  
19159432.4 / 3 530 752  
16721643.1 / 3 280 820

**C12Q 1/68** → (51) **A01H 5/00**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 151 749 A1**  
**C12Q 1/6844**
- (52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6844**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 22195865.5 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 FR 2109667
- (54) • *OLIGONUKLEOTID MIT DOPPELTER STAMM-SCHLEIFEN-STRUKTUR UND VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN VON INTERESSE*  
• *OLIGONUCLEOTIDE WITH DOUBLE ROD-LOOP STRUCTURE AND USE IN THE DETECTION OF ANALYTES OF INTEREST*  
• *OLIGONUCLÉOTIDE À DOUBLE STRUCTURE TIGE-BOUCLE ET UTILISATION DANS LA DÉTECTION D'ANALYTES D'INTÉRÊT*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) AUBRET, Mathilde, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BUHOT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
CUBIZOLLES, Myriam-Laure, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUPIOZ, Yoann, 38570 THEYS, FR  
SAVONNET, Maud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 151 750 A1**  
**C12Q 1/6883** **C12Q 1/6886**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En  
(21) 22174945.0 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2017 US 201762529785 P  
(27) 06.07.2018 PCT/EP2018/068431
- (54) • *ZIELANGEREICHERTE MULTIPLEXIERTE PARALLELANALYSE ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS FÜR GENETISCHE BEDINGUNGEN*  
• *TARGETENRICHED MULTIPLEXED PARALLEL ANALYSIS FOR ASSESSMENT OF RISK FOR GENETIC CONDITIONS*  
• *ANALYSE PARALLÈLE MULTIPLEXÉE ENRICHIE EN CIBLES POUR L'ÉVALUATION DU RISQUE DE MALADIES GÉNÉTIQUES*
- (71) NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED, Neas Engomis 31 Engomi, Nicosia 2409, CY
- (72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas, CY  
IOANNIDES, Marios, 2416 Nicosia, CY  
TSANGARAS, Kyriakos, 3085 Limassol, CY  
LOIZIDES, Charalambos, 2013 Nicosia, CY  
NICOLAOU, Michalis, 2450 Nicosia, CY  
KYRIAKOU, Skevi, 7103 Larnaca, CY  
PATSAKIS, Philippos, 2402 Nicosia, CY  
KYPRI, Elena, 2007 Nico, CY
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
- (62) 18745510.0 / 3 649 259

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 151 751 A1**  
**C12P 19/34**
- (52) **C12P 19/34; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En



(C12Q) I.1(2)

- (21) 22190229.9 (22) 12.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 14.04.2016 US 201662322551 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AMPLIFIKATION IN KOMPLEXEN PROBEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AMPLIFICATION IN COMPLEX SAMPLES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMPLIFICATION DANS DES ÉCHANTILLONS COMPLEXES*
- (71) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) THOMANN, Ulrich, Hans, Stow, MA 01775, US  
SNYDER, Jessica, Lee, Woburn, MA 01801, US  
LOWERY, Thomas, Jay, Jr., Belmont, MA 02478, US  
(74) Nottrott, Stephanie, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE  
(62) 17783057.7 / 3 443 124

**C12Q 1/6827** → (51) **A01H 1/02**

- (51) **C12Q 1/6832** (11) **4 151 752 A1 G01N 33/50**  
(52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/6874; C12Q 1/6883; G01N 33/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21805028.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/018511 14.05.2021  
(87) WO 2021/230379 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085430  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MORBUS PARKINSON*  
• *METHOD FOR DETECTING PARKINSON'S DISEASE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-kuTokyo 103-8210, JP  
Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP  
(72) UEHARA, Yuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
INOUE, Takayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
HATTORI, Nobutaka, Tokyo 113-8421, JP  
SAIKI, Shinji, Tokyo 113-8421, JP  
UENO, Shin-Ichi, Tokyo 113-8421, JP  
TAKESHIGE, Haruka, Tokyo 113-8421, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6804**

**C12Q 1/6848** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/6855** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/686** → (51) **C12P 19/46**

**C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/09**

**C12Q 1/6869** → (51) **C12P 19/46**

**C12Q 1/6874** → (51) **C12M 1/00**

**C12Q 1/6876** → (51) **A01H 1/02**

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6895** → (51) **C12P 19/46**

**C12Q 1/6897** → (51) **C12N 15/86**

**C12R 1/01** → (51) **A61K 35/74**

**C12R 1/125** → (51) **C12P 19/02**

**C12R 1/19** → (51) **C12P 19/02**

**C12R 1/74** → (51) **C12P 7/46**

- (51) **C21B 5/00** (11) **4 151 753 A1 C21B 7/00 F27D 13/00**  
(52) **C21B 5/00; C21B 7/00; F27D 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804826.2 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/016163 21.04.2021  
(87) WO 2021/230027 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085674  
(54) • *HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN*  
• *BLAST FURNACE OPERATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE HAUT-FOUR-NEAU*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP  
HAYASAKA, Yasukazu, Tokyo 100-0011, JP  
KITAMURA, Yohei, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIWATA, Natsuo, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**C21B 7/00** → (51) **C21B 5/00**

- (51) **C21B 13/02** (11) **4 151 754 A1 F27D 17/00**  
(52) **C21B 13/02; F27D 17/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804039.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/018156 13.05.2021  
(87) WO 2021/230307 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085078  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM EISEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING REDUCED IRON*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER RÉDUIT*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP  
(72) INADA Takanobu, Tokyo 100-8071, JP  
MIZUTANI Moritoshi, Tokyo 100-8071, JP  
UJISAWA Yutaka, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **C21C 7/068** (11) **4 151 755 A1 C22C 38/00 C22C 38/04 B22D 11/00 B21B 1/02**  
(52) **B21B 1/02; B22D 11/00; C21C 7/068;**

**C22C 38/00; C22C 38/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21837995.6 (22) 05.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/025374 05.07.2021  
(87) WO 2022/009849 2022/02 13.01.2022  
(30) 08.07.2020 JP 2020117921  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLPRODUKTS MIT EXTREM NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEGHALT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING ULTRA-LOW CARBON STEEL PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN ACIER À ULTRA-BASSE TENEUR EN CARBONE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) SANO, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIWARA, Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP  
MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, JP  
TSUZUMI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C21D 1/06** → (51) **C21D 9/32**

**C21D 1/18** → (51) **C21D 3/04**

**C21D 1/18** → (51) **C23C 2/26**

**C21D 1/18** → (51) **C23C 28/00**

**C21D 1/18** → (51) **C23C 28/02**

- (51) **C21D 1/26** (11) **4 151 756 A1 B21D 22/02 B21D 22/20 C21D 1/673 C21D 9/48 C22E 21/00 C22F 1/00 C22F 1/04 C21D 11/00**  
(52) **C22C 21/00; C21D 1/26; C21D 1/673; C21D 9/48; C21D 11/005; C22F 1/002; C22F 1/04; B21D 22/022**  
(25) En (26) En  
(21) 21197222.9 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN BAUTEILS AUS EINER AUS-HÄRTBAREN ALUMINIUMLEGIERUNG, ENTSPRECHENDE PRODUKTIONSLINIE UND FLÄCHIGES BAUTEIL*  
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AREAL COMPONENT OF AN AGE-HARDEN-ABLE ALUMINIUM ALLOY, CORRESPONDING PROCESS LINE AND AREAL COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SURFACIQUE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM DURCISSEBLE PAR VIEILLISSEMENT, LIGNE DE TRAITEMENT CORRESPONDANTE ET COMPOSANT SURFACIQUE*
- (71) Raufoss Development AS, Raufoss Industriepark Bygning 261 Grøndalsvegen 2, 2830 Raufoss, NO  
(72) HOEILAND, Thorbjørn, 2818 Gjøvik, NO  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

<b>C21D 1/673</b> → (51) <b>C21D 1/26</b>		<b>BA ME</b>		<b>KH MA MD TN</b>	
(51) <b>C21D 3/04</b> (11) <b>4 151 757 A1</b> <b>C21D 9/00</b> <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/60</b> <b>C21D 1/18</b>		(86) JP 2021/013086 26.03.2021		(86) JP 2021/018686 17.05.2021	
(52) <b>C21D 1/18; C21D 3/04; C21D 9/00;</b> <b>C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60</b>		(87) WO 2021/229933 2021/46 18.11.2021		(87) WO 2021/230383 2021/46 18.11.2021	
(25) Ja (26) En		(30) 15.05.2020 JP 2020086267		(30) 15.05.2020 JP 2020086318	
(21) 21804249.7 (22) 07.05.2021		(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LI-NEAREN NUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS</b>		(54) • <b>STAHL UND STAHLBAUTEIL</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <b>METHOD FOR FORMING LINEAR GROOVE AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET</b>		• <b>STEEL AND STEEL COMPONENT</b>	
<b>BA ME</b>		• <b>PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE RAURE LINEAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS</b>		• <b>ACIER ET COMPOSANT D'ACIER</b>	
<b>KH MA MD TN</b>		(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(86) JP 2021/017506 07.05.2021		(72) SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP		(72) IHARA, Naoya, Tokyo 100-0011, JP	
(87) WO 2021/230149 2021/46 18.11.2021		OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP		(74) IWAMOTO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP	
(30) 13.05.2020 JP 2020084591		TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP		NISHIMURA, Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP	
(54) • <b>HEISSGEPRÄGTER FORMKÖRPER</b>		ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
• <b>HOT STAMPED MOLDED BODY</b>		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
• <b>CORPS MOULÉ ESTAMPÉ À CHAUD</b>					
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP					
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP					
MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP					
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP					
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE					
		<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>C21D 3/04</b>			
		<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>C23C 2/26</b>			
		<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>C23C 28/00</b>			
		<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>C23C 28/02</b>			
(51) <b>C21D 3/04</b> (11) <b>4 151 758 A1</b> <b>C21D 9/00</b> <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/60</b> <b>C21D 1/18</b>		(51) <b>C21D 9/32</b> (11) <b>4 151 760 A1</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C21D 1/06</b> <b>C23C 8/26</b> <b>C23C 8/32</b>		(51) <b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C21D 3/04</b>	
(52) <b>C21D 1/18; C21D 3/04; C21D 9/00;</b> <b>C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60;</b> Y02P 10/20		(52) <b>C21D 1/06; C21D 9/32; C22C 38/00;</b> <b>C22C 38/60; C23C 8/26; C23C 8/32;</b> Y02P 10/25		<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C23C 2/26</b>	
(25) Ja (26) En		(25) Ja (26) En		<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C23C 28/00</b>	
(21) 21804250.5 (22) 07.05.2021		(21) 21802952.8 (22) 17.05.2021		<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C23C 28/02</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>C21D 9/48</b> → (51) <b>C21D 1/26</b>	
<b>BA ME</b>		<b>BA ME</b>		<b>C21D 11/00</b> → (51) <b>C21D 1/26</b>	
<b>KH MA MD TN</b>		<b>KH MA MD TN</b>		(51) <b>C22B 3/04</b> (11) <b>4 151 763 A1</b> <b>C22B 3/12</b> <b>C22B 11/00</b>	
(86) JP 2021/017509 07.05.2021		(86) JP 2021/018687 17.05.2021		(52) <b>C22B 11/04; C22B 3/045; C22B 3/12</b>	
(87) WO 2021/230150 2021/46 18.11.2021		(87) WO 2021/230384 2021/46 18.11.2021		(25) Fr (26) Fr	
(30) 13.05.2020 JP 2020084592		(30) 15.05.2020 JP 2020086319		(21) 22195178.3 (22) 12.09.2022	
13.05.2020 JP 2020084593		(30) 15.05.2020 JP 2020086318		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>HEISSGEPRÄGTES STAHLBLECH UND HEISSGEPRÄGTER FORMKÖRPER</b>		(54) • <b>STAHLBAUTEIL</b>		<b>BA ME</b>	
• <b>HOT STAMP STEEL SHEET AND HOT STAMP MOLDED BODY</b>		• <b>STEEL COMPONENT</b>		<b>KH MA MD TN</b>	
• <b>TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD ET CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD</b>		• <b>COMPOSANT EN ACIER</b>		(30) 16.09.2021 FR 2109750	
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP		(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(54) • <b>VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON GOLD DURCH GRÜNE CHEMIE AUS EINEM ELEMENT, DAS GOLD UND EIN PLATINOID ENTHÄLT</b>	
(72) MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP		(72) IHARA, Naoya, Tokyo 100-0011, JP			
TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP		IWAMOTO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP			
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP		NISHIMURA, Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP			
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
(51) <b>C21D 8/12</b> (11) <b>4 151 759 A1</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/60</b> <b>H01F 1/147</b>		(51) <b>C21D 9/32</b> (11) <b>4 151 761 A1</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/60</b> <b>C21D 1/06</b> <b>C23C 8/26</b> <b>C23C 8/32</b>			
(52) <b>C21D 8/12; H01F 1/147; C22C 38/00;</b> <b>C22C 38/60</b>		(52) <b>C21D 1/06; C21D 9/32; C22C 38/00;</b> <b>C22C 38/60; C23C 8/26; C23C 8/32;</b> Y02P 10/25			
(25) Ja (26) En		(25) Ja (26) En			
(21) 21805006.0 (22) 26.03.2021		(21) 21803730.7 (22) 17.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
<b>BA ME</b>		<b>BA ME</b>			

- *METHOD FOR SELECTIVE RECOVERY OF GOLD BY GREEN CHEMISTRY FROM AN ELEMENT CONTAINING GOLD AND A PLATINOID*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE L'OR PAR VOIE DE CHIMIE VERTE A PARTIR D'UN ÉLÉMENT CONTENANT DE L'OR ET UN PLATINOÏDE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) BILLY, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 9, FR  
DOURDAIN, Sandrine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
LEGEAI, Sophie, 57000 METZ, FR  
MENDIL-JAKANI, Hakima, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
VILLEMEJEANNE, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
MEUX, Eric, 57420 POURNOY-LA-GRASSE, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- C22B 3/12** → (51) **C22B 3/04**
- C22B 7/00** → (51) **H01M 10/54**
- C22B 11/00** → (51) **C22B 3/04**
- C22C 1/02** → (51) **C22C 38/42**
- C22C 1/04** → (51) **C22C 30/00**
- C22C 19/05** → (51) **C22C 30/00**
- C22C 19/07** → (51) **C22C 30/00**
- C22C 21/00** → (51) **C21D 1/26**
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 151 764 A1**  
**C22C 21/06** **C22F 1/00**  
**C22F 1/05**
- (52) **C22C 21/02; C22C 21/06; C22F 1/00; C22F 1/05**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804469.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016908 28.04.2021  
(87) WO 2021/230080 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084577
- (54) • *SCHMIEDEMATERIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ALUMINUM ALLOY FORGING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *MATÉRIAU DE FORGEAGE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-kuTokyo 105-0004, JP
- (72) XING, Jie, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP  
SHIOZAWA, Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP  
OWADA, Yasuyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP  
SUGIHARA, Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka
- 421-3203, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C22C 21/02** → (51) **C23C 2/26**
- C22C 21/02** → (51) **C23C 28/02**
- C22C 21/06** → (51) **C22C 21/02**
- (51) **C22C 30/00** (11) **4 151 765 A1**  
**B22F 1/00** **B22F 3/105**  
**B22F 3/16** **B22F 9/08**  
**C22C 1/04** **C22C 33/02**  
**B22F 3/24** **B33Y 40/20**  
**B33Y 70/00** **C22C 19/05**  
**C22F 1/10** **F04D 29/02**  
**F04D 29/28** **B22F 9/10**  
**C22C 19/07** **B22F 10/28**  
**B22F 10/64** **B33Y 80/00**
- (52) **C22C 30/00; B22F 1/00; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0433; C22C 19/056; C22C 19/07; C22F 1/10; F04D 29/023; F04D 29/284; B22F 2998/10; F05D 2300/171; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 22198820.7 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2017 JP 2017154657
- (54) • *LEGIERUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES LEGIERUNGSELEMENTS UND PRODUKT MIT DIESEM LEGIERUNGSELEMENT*  
• *ALLOY MEMBER, PROCESS FOR PRODUCING SAID ALLOY MEMBER, AND PRODUCT INCLUDING SAID ALLOY MEMBER*  
• *ÉLÉMENT EN ALLIAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT EN ALLIAGE ET PRODUIT COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT EN ALLIAGE*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 6-36 Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) FUJIEDA, Tadashi, Tokyo, 1008280, JP  
SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo, 1008280, JP  
KUWABARA, Kousuke, Tokyo, 1008280, JP  
ONUMA, Atsuhiko, Tokyo, 1008280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18844725.4 / 3 527 680
- C22C 33/02** → (51) **C22C 30/00**
- C22C 38/00** → (51) **C21C 7/068**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 3/04**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 9/32**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 9/46**
- C22C 38/00** → (51) **C23C 2/26**
- C22C 38/00** → (51) **C23C 28/00**
- C22C 38/00** → (51) **C23C 28/02**
- C22C 38/04** → (51) **C21C 7/068**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 9/46**
- (51) **C22C 38/42** (11) **4 151 766 A1**  
**C22C 38/58** **C22C 1/02**
- (52) **C22C 1/02; C22C 38/42; C22C 38/58**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20934927.3 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006209 12.05.2020  
(87) WO 2021/230392 2021/46 18.11.2021
- (54) • *LEGIERUNG MIT HOHER ENTROPIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HIGH-ENTROPY ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ALLIAGE À ENTROPIE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ALLIAGE*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
SHIN, Hyunkwon, Seoul 06772, KR  
OH, Jinmok, Seoul 06772, KR  
KANG, Namsok, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- C22C 38/58** → (51) **C22C 38/42**
- C22C 38/60** → (51) **C21D 3/04**
- C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/60** → (51) **C21D 9/32**
- C22C 38/60** → (51) **C21D 9/46**
- C22C 38/60** → (51) **C23C 2/26**
- C22C 38/60** → (51) **C23C 28/00**
- C22C 38/60** → (51) **C23C 28/02**
- C22F 1/00** → (51) **C21D 1/26**
- C22F 1/00** → (51) **C22C 21/02**
- C22F 1/04** → (51) **C21D 1/26**
- C22F 1/05** → (51) **C22C 21/02**
- C22F 1/10** → (51) **C22C 30/00**
- C23C 2/12** → (51) **C23C 2/26**
- C23C 2/12** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 2/12** → (51) **C23C 28/02**
- (51) **C23C 2/26** (11) **4 151 767 A1**  
**C21D 1/18** **C21D 9/00**  
**C21D 9/46** **C22C 21/02**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**C23C 2/12** **C23C 28/00**
- (52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 21/02; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 28/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21803239.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018160 13.05.2021  
(87) WO 2021/230311 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084585
- (54) • *STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN*  
• *STEEL SHEET FOR HOT STAMPING*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD</i></li> </ul>	(54) • <i>BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUGE</i> • <i>A COATED CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE REVÊTU</i>	(21) 21803022.9 (22) 13.05.2021
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP	(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HARANO, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP SAKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8071, JP KOBAYASHI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP	(72) JOHNSON, Lars, 811 81 SANDVIKEN, SE SAIKOFF, Ebba, 811 811 SANDVIKEN, SE	BA ME
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	KH MA MD TN
<b>C23C 2/26</b> → (51) <b>C23C 28/02</b>	<b>C23C 14/02</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>	(86) JP 2021/018158 13.05.2021
(51) <b>C23C 8/16</b> (11) <b>4 151 768 A1</b> <b>C23C 8/18</b> <b>C10G 9/16</b>	<b>C23C 14/06</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>	(87) WO 2021/230309 2021/46 18.11.2021
(52) <b>C23C 8/18; C10G 9/16; C10G 9/203; C10G 49/005; C23C 8/16</b>	<b>C23C 14/32</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>	(30) 13.05.2020 JP 2020084584
(25) Zh (26) En	<b>C23C 14/48</b> → (51) <b>H05K 9/00</b>	(54) • <i>STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN</i> • <i>STEEL SHEET FOR HOT STAMPING</i> • <i>TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD</i>
(21) 21829149.0 (22) 22.06.2021	<b>C23C 14/56</b> → (51) <b>H01L 21/67</b>	(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C23C 16/30</b> → (51) <b>C30B 25/18</b>	(72) SAKIYAMA Yuji, Tokyo 100-8071, JP KOBAYASHI Akinobu, Tokyo 100-8071, JP HARANO Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
BA ME	<b>C23C 16/42</b> → (51) <b>C30B 25/18</b>	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
KH MA MD TN	<b>C23C 16/44</b> → (51) <b>H01L 21/67</b>	<b>C23C 28/02</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>
(86) CN 2021/101435 22.06.2021	<b>C23C 18/16</b> → (51) <b>C25D 3/38</b>	<b>C23C 28/04</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>
(87) WO 2021/259233 2021/52 30.12.2021	(51) <b>C23C 28/00</b> (11) <b>4 151 770 A1</b> <b>C21D 1/18</b> <b>C21D 9/00</b> <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/60</b> <b>C23C 2/12</b>	(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>4 151 772 A1</b> <b>C25B 3/26</b> <b>C25B 9/19</b> <b>C25B 9/67</b> <b>C25B 15/02</b> <b>C25B 15/021</b> <b>C25B 15/023</b> <b>C25B 15/08</b>
(30) 23.06.2020 CN 202010582144 23.06.2020 CN 202010582183 23.06.2020 CN 202010582969 23.06.2020 CN 202010582151	(52) <b>C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/12; C23C 28/00</b>	(52) <b>C25B 15/081; C25B 1/04; C25B 3/26; C25B 9/19; C25B 9/67; C25B 15/02; C25B 15/021; C25B 15/023; C25B 15/08</b>
(54) • <i>VERKOKUNGSSCHUTZAUSTRÜSTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>ANTI-COKING EQUIPMENT, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF</i> • <i>ÉQUIPEMENT ANTICOKÉFACTION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI</i>	(25) Ja (26) En (21) 21803558.2 (22) 13.05.2021	(25) En (26) En (21) 22158197.8 (22) 23.02.2022
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WANG, Hongxia, Beijing 100013, CN WANG, Guoqing, Beijing 100013, CN WANG, Shenxiang, Beijing 100013, CN JIA, Jingsheng, Beijing 100013, CN ZHANG, Lijun, Beijing 100013, CN	BA ME	BA ME
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	KH MA MD TN	KH MA MD TN
<b>C23C 8/18</b> → (51) <b>C23C 8/16</b>	(86) JP 2021/018154 13.05.2021	(30) 16.09.2021 JP 2021151516
<b>C23C 8/26</b> → (51) <b>C21D 9/32</b>	(87) WO 2021/230306 2021/46 18.11.2021	(54) • <i>ELEKTROLYTISCHE KOHLENDIOXIDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON KOHLENDIOXID UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WERTVOLLEM MATERIAL</i> • <i>CARBON DIOXIDE ELECTROLYTIC DEVICE, METHOD OF ELECTROLYZING CARBON DIOXIDE, AND VALUABLE MATERIAL MANUFACTURING SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE AU DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MATÉRIAU PRÉCIEUX</i>
<b>C23C 8/32</b> → (51) <b>C21D 9/32</b>	(30) 13.05.2020 JP 2020084583	(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP
(51) <b>C23C 14/00</b> (11) <b>4 151 769 A1</b> <b>C23C 14/02</b> <b>C23C 14/06</b> <b>C23C 14/32</b> <b>C23C 28/04</b> <b>C23C 28/00</b>	(54) • <i>HEISSPRÄGEELEMENT</i> • <i>HOT STAMP MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT D'ESTAMPAGE À CHAUD</i>	(72) KUDO, Yuki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(52) <b>C23C 14/0021; C23C 14/024; C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 28/04; C23C 28/044; C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 30/005</b>	(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(25) En (26) En (21) 21197469.6 (22) 17.09.2021	(72) KOBAYASHI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP SAKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8071, JP HARANO, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 2/26</b>
BA ME	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 28/02</b>	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 28/02</b>
KH MA MD TN	(51) <b>C23C 28/02</b> (11) <b>4 151 771 A1</b> <b>B32B 15/01</b> <b>B32B 15/18</b> <b>B32B 15/20</b> <b>C21D 1/18</b> <b>C21D 9/00</b> <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 21/02</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/60</b> <b>C23C 2/12</b> <b>C23C 2/26</b> <b>C23C 28/00</b> <b>C25D 5/30</b> <b>C25D 5/50</b>	(71) Kiyota, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP KOFUJI, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP YAMAGIWA, Masakazu, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP MIKOSHIBA, Satoshi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP KITAGAWA, Ryota, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B32B 15/01; B32B 15/18; B32B 15/20; C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 21/02; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 28/00; C23C 28/02; C25D 5/42; C25D 5/50</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
BA ME	(25) Ja (26) En	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>F24H 1/00</b>

- (51) **C25B 1/23** (11) **4 151 773 A1**  
**C25B 3/26** **C25B 9/19**  
**C25B 11/02** **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/23; C25B 3/26; C25B 9/19; C25B 15/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22158857.7 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 2021150307
- (54) • **KOHLENDIOXIDELEKTROLYTVORRICH-TUNG**  
• **CARBON DIOXIDE ELECTROLYTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ELECTROLYTIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP
- (72) ONO, Akihiko, Tokyo, 105-0023, JP  
KUDO, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP  
KOFUJI, Yusuke, Tokyo, 105-0023, JP  
TAMURA, Jun, Tokyo, 105-0023, JP  
YAMAGIWA, Masakazu, Tokyo, 105-0023, JP  
KIYOTA, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP  
KITAGAWA, Ryota, Tokyo, 105-0023, JP  
MIKOSHIBA, Satoshi, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C25B 3/07** (11) **4 151 774 A1**  
**C25B 3/23** **C25B 3/29**  
**C25B 11/043** **C07C 303/06**  
**C07C 309/04**
- (52) **C25B 3/07; C25B 3/23; C25B 3/29; C25B 11/043**
- (25) En (26) En  
(21) 21198115.4 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANSULFONSÄURE**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHANE SULFONIC ACID**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE SULFONIQUE DE MÉTHANE**
- (71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
- (72) SCHUETH, Ferdi, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE  
BRITSCHGI, Joel, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
- 
- C25B 3/23** → (51) **C25B 3/07**
- 
- C25B 3/26** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 3/26** → (51) **C25B 1/23**
- 
- C25B 3/29** → (51) **C25B 3/07**
- 
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/23**
- 
- C25B 9/67** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 11/02** → (51) **C25B 1/23**
- 
- C25B 11/043** → (51) **C25B 3/07**
- 
- (51) **C25B 15/02** (11) **4 151 775 A1**
- (52) **C25B 15/02; Y02E 60/36; Y02P 20/133**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21805143.1 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014830 07.04.2021
- (87) WO 2021/229963 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 JP 2020086126
- (54) • **ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME**  
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) FUJITA Yasuhiro, Tokyo 100-0006, JP  
AOKI Hisanao, Tokyo 100-0006, JP  
UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP  
OHNO Jun, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 15/021** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 15/023** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/23**
- 
- (51) **C25D 1/00** (11) **4 151 776 A1**  
**C25D 1/22**
- (52) **C25D 1/00; C25D 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 22194324.4 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021152119
- (54) • **GALVANOPLASTIK-MASTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GALVANOPLASTIK-MASTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALVANOPLASTIK-MATERIALS**  
• **ELECTROFORMING MASTER, METHOD FOR PRODUCING ELECTROFORMING MASTER, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROFORMING MATERIAL**  
• **MATRICE D'ÉLECTROFORMAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATRICE D'ÉLECTROFORMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTROFORMAGE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) UMEZAWA, Tomokazu, Minamiashigara, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- C25D 1/22** → (51) **C25D 1/00**
- 
- (51) **C25D 3/02** (11) **4 151 777 A1**  
**C25D 3/38** **C25D 5/18**  
**C25D 5/02** **C25D 5/56**  
**H05K 3/42**
- (52) **C25D 3/02; C23C 18/1653;**
- (25) De (26) De  
(21) 21196900.1 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (71) YMT Co., Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- 
- C25D 3/38** → (51) **C25D 3/02**
- 
- (51) **C25D 3/56** (11) **4 151 779 A1**  
**C25D 5/12** **C25D 5/14**
- (52) **C25D 3/56; C25D 5/12; C25D 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 21196900.1 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (71) YMT Co., Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- 
- C25D 3/38** → (51) **C25D 3/02**
- 
- (51) **C25D 3/38** (11) **4 151 778 A1**  
**C25D 5/18** **C23C 18/16**  
**C25D 7/12** **C23C 18/40**
- (52) **C25D 3/38; C23C 18/1653; C25D 5/18; C25D 7/123; C23C 18/40**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22800999.9 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011217 29.07.2022
- (87) WO 2023/008958 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 KR 20210100646
- (54) • **NIVELLIERUNGSMITTEL UND DIESES ENTHALTENDE ELEKTROPLATTIERUNGSSAMMENSETZUNG ZUM FÜLLEN VON KONTAKTLÖCHERN**  
• **LEVELING AGENT AND ELECTROPLATING COMPOSITION COMPRISING SAME FOR FILLING VIA HOLE**  
• **AGENT DE NIVELLEMENT ET COMPOSITION D'ÉLECTRODÉPOSITION LE COMPRENANT POUR LE REMPLISSAGE D'UN TROU D'INTERCONNEXION**
- (71) YMT Co., Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- 
- C25D 3/38** → (51) **C25D 3/02**
- 
- (51) **C25D 3/56** (11) **4 151 779 A1**  
**C25D 5/12** **C25D 5/14**
- (52) **C25D 3/56; C25D 5/12; C25D 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 21196900.1 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (71) YMT Co., Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- 
- C25D 3/38** → (51) **C25D 3/02**

<p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>CHROM-INDIUM-, CHROM-BISMUT- UND CHROM-ANTIMON-BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>CHROME-INDIUM, CHROME-BISMUTH AND CHROME ANTIMONY COATING, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF</i></li> <li>• <i>REVÊTEMENT CHROME INDIUM, CHROME BISMUTH ET CHROME ANTIMOINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i></li> </ul> <p>(71) Trivalent Oberflächentechnik GmbH, Kappelrain 7, 74363 Güglingen, DE</p> <p>(72) Bingel, Ulrich, 74545 Michelfeld, DE</p> <p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>	<p>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 17.09.2021 KR 20210125248</p> <p>(54) • <i>FERROELEKTRISCHES MATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>FERROELECTRIC MATERIAL, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME</i></li> <li>• <i>MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT</i></li> </ul> <p>(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR</p> <p>(72) CHOE, Dukhyun, Suwon-si, KR</p> <p>HEO, Jinseong, Suwon-si, KR</p> <p>LEE, Yunseong, Suwon-si, KR</p> <p>(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</p>	<p>(30) 11.05.2020 JP 2020083033 24.06.2020 JP 2020108655</p> <p>(54) • <i>BASISSUBSTRAT FÜR KRISTALLE AUS VERBINDUNGEN DER GRUPPE III-V UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>BASE SUBSTRATE FOR GROUP III-V COMPOUND CRYSTALS AND PRODUCTION METHOD FOR SAME</i></li> <li>• <i>SUBSTRAT DE BASE POUR CRISTAUX DE COMPOSÉ DU GROUPE III-V ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i></li> </ul> <p>(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP</p> <p>(72) KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP</p> <p>NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP</p> <p>(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>
<p><b>C25D 5/02</b> → (51) <b>C25D 3/02</b></p>		<p><b>C30B 29/06</b> → (51) <b>C30B 15/00</b></p>
<p><b>C25D 5/12</b> → (51) <b>C25D 3/56</b></p>		<p><b>C30B 29/16</b> → (51) <b>C30B 1/02</b></p>
<p><b>C25D 5/14</b> → (51) <b>C25D 3/56</b></p>		<p><b>C30B 29/38</b> → (51) <b>C30B 25/18</b></p>
<p><b>C25D 5/18</b> → (51) <b>C25D 3/02</b></p>		<p><b>C30B 33/02</b> → (51) <b>C30B 15/00</b></p>
<p><b>C25D 5/18</b> → (51) <b>C25D 3/38</b></p>		
<p><b>C25D 5/30</b> → (51) <b>C23C 28/02</b></p>		
<p>(51) <b>C25D 5/36</b> (11) <b>4 151 780 A1</b> <b>C25D 7/04</b> <b>B23P 15/10</b></p>	<p>(51) <b>C30B 15/00</b> (11) <b>4 151 782 A1</b> <b>C30B 29/06</b> <b>C30B 33/02</b> <b>H01L 21/322</b></p>	<p>(51) <b>C40B 30/04</b> (11) <b>4 151 784 A1</b> <b>C12N 15/10</b> <b>G01N 33/543</b></p>
<p>(52) <b>C25D 5/36; B23K 26/00; C25D 7/04; C25D 3/06; C25D 5/12</b></p>	<p>(52) <b>C30B 29/06; C30B 15/00; C30B 33/02; H01L 21/3225</b></p>	<p>(52) <b>G01N 33/56983; C07K 16/10; C07K 2317/22; C07K 2317/569; G01N 2333/165; G01N 2469/10</b></p>
<p>(25) En (26) En</p>	<p>(25) De (26) De</p>	<p>(25) Es (26) En</p>
<p>(21) 21197523.0 (22) 17.09.2021</p>	<p>(21) 21197148.6 (22) 16.09.2021</p>	<p>(21) 21804101.0 (22) 14.05.2021</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME</p>	<p>BA ME</p>	<p>BA ME</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER CHROMSCHICHT AUF EINE OBERFLÄCHE EINES RUNDFÖRMIGEN SUBSTRATS MIT LASERVORBEHANDLUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>METHOD FOR DEPOSITING A CHROMIUM LAYER ON A SURFACE OF A ROUND-SHAPED SUBSTRATE INCLUDING LASER PRE-TREATING</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE CHROME SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT DE FORME RONDE COMPRENANT UN PRÉTRAITEMENT LASER</i></li> </ul> <p>(71) Atotech Deutschland GmbH &amp; Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE</p> <p>(72) Ross, Thorsten, 10553 Berlin, DE</p> <p>Northington, Michael, 10553 Berlin, DE</p> <p>(74) Atotech Deutschland GmbH &amp; Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE</p>	<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM UND HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SINGLE CRYSTAL SILICON SEMICONDUCTOR WAFER AND METHOD OF MANUFACTURING A SINGLE CRYSTAL SILICON SEMICONDUCTOR WAFER</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR À PARTIR DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR À PARTIR DE SILICIUM MONOCRISTALLIN</i></li> </ul> <p>(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE</p> <p>(72) Müller, Timo, 84489 Burghausen, DE</p> <p>Boy, Michael, 83329 Waging am See, DE</p> <p>Gehmlich, Michael, 09600 Weißenborn, DE</p> <p>Kissingner, Gudrun, 15236 Frankfurt (Oder), DE</p> <p>Kot, Dawid, 69100 Slubice, PL</p> <p>(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE</p>	<p>(86) CL 2021/050039 14.05.2021</p> <p>(87) WO 2021/226728 2021/46 18.11.2021</p> <p>(30) 15.05.2020 US 202063025534 P</p> <p>(54) • <i>SCHNELLES EINSTUFIGES GRADIENTENVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NANOANTI-KÖRPERN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>RAPID SINGLE-STEP GRADIENT METHOD FOR THE GENERATION OF NANOANTIBODIES</i></li> <li>• <i>MÉTHODE DE GRADIENT RAPIDE À UN SEUL PASSAGE POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS</i></li> </ul> <p>(71) Universidad Austral de Chile, Independencia 631, Valdivia, 5110566, CL</p> <p>(72) ROJAS, Alejandro, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>VALENZUELA, Guillermo, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>JARA, Ronald, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>HIMELREICHS, Johanna, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>SALINAS, Constanza, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>PINTO, Teresa, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>LÓPEZ, Natalia, 28938 Madrid, ES</p> <p>CHEUQUEMILLA, Yorka, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>CUEVAS, Alexei, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>MIRANDA, Zaray, Montes de Oca San Jose, 11501-2060, CR</p> <p>UBERTI, Benjamín, Valdivia, 5090000, CL</p> <p>MULLER, Ananda, Baseterre, 60173, KN</p> <p>(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES</p>
<p><b>C25D 5/50</b> → (51) <b>C23C 28/02</b></p>		
<p><b>C25D 5/56</b> → (51) <b>C25D 3/02</b></p>		
<p><b>C25D 7/04</b> → (51) <b>C25D 5/36</b></p>		
<p><b>C25D 7/12</b> → (51) <b>C25D 3/38</b></p>		
<p><b>C30B 1/00</b> → (51) <b>C01B 32/97</b></p>		
<p>(51) <b>C30B 1/02</b> (11) <b>4 151 781 A1</b> <b>C30B 29/16</b> <b>H01L 21/00</b></p>	<p>(51) <b>C30B 25/18</b> (11) <b>4 151 783 A1</b> <b>C23C 16/30</b> <b>C23C 16/42</b> <b>C30B 29/38</b> <b>H01L 21/02</b> <b>H01L 21/20</b> <b>H01L 21/31</b> <b>H01L 27/12</b></p>	
<p>(52) <b>C30B 29/16; C30B 1/023; H01L 29/70</b></p>	<p>(52) <b>H01L 21/2007; C23C 16/30; C23C 16/42; C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/02; H01L 21/31; H01L 27/12; H01L 21/76254</b></p>	
<p>(25) En (26) En</p>	<p>(25) Ja (26) En</p>	
<p>(21) 22195832.5 (22) 15.09.2022</p>	<p>(21) 21803639.0 (22) 07.05.2021</p>	
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES</p>
<p>BA ME</p>	<p>BA ME</p>	<p><b>C40B 40/10</b> → (51) <b>C40B 50/00</b></p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) <b>C40B 50/00</b> (11) <b>4 151 785 A1</b> <b>C40B 40/10</b></p>
<p>(86) JP 2021/017500 07.05.2021</p>	<p>(86) JP 2021/017500 07.05.2021</p>	
<p>(87) WO 2021/230148 2021/46 18.11.2021</p>	<p>(87) WO 2021/230148 2021/46 18.11.2021</p>	

- (52) **C12N 15/1044; C40B 40/08; C40B 50/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22190632.4 (22) 27.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 27.09.2011 US 201161539670 P  
(54) • **AUF FIBRONEKTIN TYP III REPEAT BASIERENDE PROTEINGERÜSTE MIT ALTERNATIVEN BINDEOBERFLÄCHEN**  
• **FIBRONECTIN TYPE III REPEAT BASED PROTEIN SCAFFOLDS WITH ALTERNATIVE BINDING SURFACES**  
• **ÉCHAFAUDAGE DE PROTÉINE À BASE DE RÉPÉTITION DE FIBRONECTINE DE TYPE III AVEC DES SURFACES DE LIAISON ALTERNATIVES**  
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) DIEM, Michael, Spring House, 19044, US  
(74) JACOBS, Steven, Spring House, 19477, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 18210289.7 / 3 540 100  
12834641.8 / 2 761 066
- 
- (51) **D02G 3/42** (11) **4 151 786 A1**  
(52) **D02G 3/42**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21834280.6 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/024010 24.06.2021  
(87) WO 2022/004557 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 JP 2020111180  
(54) • **CHENILLEGARN, FASERPRODUKT, KLEIDUNGSTÜCK UND BETTWARE**  
• **CHENILLE YARN, FIBER PRODUCT, GARMENT, AND BEDDING**  
• **FIL CHENILLE, PRODUIT FIBREUX, VÊTEMENT ET LITERIE**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) SHIBATA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
FUNATSU, Yoshitsugu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- D03C 1/14** → (51) **D03C 13/00**
- 
- D03C 5/00** → (51) **D03C 13/00**
- 
- (51) **D03C 13/00** (11) **4 151 787 A1**  
**D03C 1/14** **D03C 5/00**  
(52) **D03C 1/144; D03C 5/00; D03C 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21196970.4 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- 
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES ANTRIEBSMECHANISMUS MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT, BEWEGUNGSELEMENT UND SYSTEM**  
• **METHOD FOR DETERMINING A CONFIGURATION OF A DRIVE MECHANISM WITH A MOVING ELEMENT, MOVING ELEMENT, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT AVEC UN ÉLÉMENT MOBILE, ÉLÉMENT MOBILE, ET SYSTÈME**  
(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE  
(72) Ally, Cédric, 8560 Moorsele (Wevelgem), BE  
Coemelck, Dimitri, 8900 IEPER, BE  
Sampers, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE  
Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **D03C 19/00** (11) **4 151 788 A1**  
**D03D 13/00**  
(52) **D03D 13/008; D03C 19/005**  
(25) En (26) En  
(21) 22194907.6 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2021 DK PA202100873  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGEN TEXTILARTIKELS**  
• **A METHOD OF MAKING A FINISHED ARTICLE OF TEXTILE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TEXTILE FINI**  
(71) Stem, Thorsgade 83, 1., 2200 København N, DK  
(72) Brunnhuber, Sarah Franziska, 1850 Frederiksberg C, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- 
- D03D 9/00** → (51) **E04D 5/02**
- 
- D03D 13/00** → (51) **D03C 19/00**
- 
- (51) **D04B 27/06** (11) **4 151 789 A1**  
(52) **D04B 27/06**  
(25) De (26) De  
(21) 21196804.5 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **WIRKWERKZEUGBARRE**  
• **WARP KNITTING TOOL BAR**  
• **BARRE D'OUTILS DE PÉTRISSAGE**  
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE  
(72) SCHÜLER, Günter, 64850 Schaaflheim, DE  
KAUFHOLD, Steffen, 63796 Kahl am Main, DE  
(74) Keil & Schaaflheim Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **D04B 27/26** (11) **4 151 790 A1**  
(52) **D04B 27/26**  
(25) De (26) De  
(21) 21197071.0 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- 
- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **LEGEBARRENANTRIEB EINER KETTENWIRKMASCHINE**  
• **GUIDE BAR DRIVE FOR A KNITTING MACHINE**  
• **ENTRAÎNEMENT DE BARRE À PASSETTES D'UN MÉTIER À TRICOTER EN CHAÎNE**  
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE  
(72) Koch, Jürgen, 63762 Großostheim, DE  
(74) Keil & Schaaflheim Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **D05B 13/02** (11) **4 151 791 A1**  
(52) **A63H 3/02; D05B 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22195083.5 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 CN 202111093578  
(54) • **AUSSENSCHICHTSTRUKTUR EINES GEFÜLLTEN OBJEKTS UND NÄHVERFAHREN DAFÜR**  
• **AN OUTER LAYER STRUCTURE OF A STUFFED OBJECT AND A SEWING METHOD THEREOF**  
• **STRUCTURE DE COUCHE EXTERNE D'UN OBJET REMBOURRÉ ET SON PROCÉDÉ DE COUTURE**  
(71) Pei-Ting, Chung, 12F., No. 90-2, Songgao Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, TW  
(72) Pei-Ting, Chung, Taipei City 110, TW  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **D05B 67/00** (11) **4 151 792 A1**  
**D05C 11/24**  
(52) **D05C 11/24; D05B 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22193476.3 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 JP 2021150589  
(54) • **TEXTILDRUCK- UND STICKSYSTEM, TEXTILDRUCK- UND STICKVORRICHTUNG UND STICKEINSTELLVERFAHREN FÜR TEXTILDRUCK- UND STICKSYSTEM**  
• **TEXTILE-PRINTING-AND-EMBROIDERY SYSTEM, TEXTILE-PRINTING-AND-EMBROIDERY APPARATUS, AND EMBROIDERY ADJUSTMENT METHOD FOR TEXTILE-PRINTING-AND-EMBROIDERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IMPRESSION ET D'EMBROUCHE DE TEXTILE, APPAREIL D'IMPRESSION ET DE BRODERIE DE TEXTILE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE BRODERIE POUR SYSTÈME D'IMPRESSION ET D'EMBROUCHE DE TEXTILE**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) OMURA, Taito, Tokyo, 143-8555, JP  
TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP  
GOTOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP  
KOMINE, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB



**D05C 11/24** → (51) **D05B 67/00**

- (51) **D06F 33/47** (11) **4 151 793 A1**  
*D06F 37/42 D06F 25/00*  
*D06F 105/46 D06F 103/68*
- (52) **D06F 33/47**; D06F 25/00;  
D06F 37/42; D06F 2103/68;  
D06F 2105/46
- (25) De (26) De  
(21) 22189508.9 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 BE 202105724
- (54) • *SCHLUPFERKENNUNGSVERFAHREN FÜR  
EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE  
UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*  
• *SLIPPAGE DETECTION METHOD FOR A  
WASHING MACHINE AND WASHING MA-  
CHINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GLISSE-  
MENT POUR UNE MACHINE DE TRAITÉ-  
MENT DE LINGE ET MACHINE DU TRAITÉ-  
MENT DU LINGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Balzer, Eugen, 33729 Bielefeld, DE  
Gessat, Ulrich, 33378 Rheda-Wiedenbrück,  
DE
- 
- (51) **D06F 34/05** (11) **4 151 794 A1**  
*D06F 34/06*
- (52) **D06F 33/44**; **D06F 34/05**;  
**D06F 58/46**; **H04L 67/125**;  
D06F 2103/00; D06F 2105/52;  
D06F 2105/58
- (25) Ko (26) En  
(21) 21849583.6 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009756 28.07.2021  
(87) WO 2022/025605 2022/05 03.02.2022  
(30) 30.07.2020 KR 20200095437
- (54) • *IOT-BASIERTE WÄSCHEBEHANDLUNGS-  
VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR*  
• *IOT-BASED LAUNDRY TREATMENT APPA-  
RATUS AND CONTROL METHOD THERE-  
FOR*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE BA-  
SÉ SUR L'INTERNET DES OBJETS ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jooyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Jeongnam, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jeongchoul, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YANG, Heekyung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YEH, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
YOO, Miyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JO, Jihyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,

- KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- D06F 34/06** → (51) **D06F 34/05**
- (51) **D06F 67/08** (11) **4 151 795 A1**  
*D06F 93/00 D06F 65/10*
- (52) **D06F 67/08**; **D06F 93/005**;  
D06F 65/02; D06F 65/10
- (25) De (26) De  
(21) 22196056.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 DE 10202123983
- (54) • *VERFAHREN ZUM MANGELN VON ELEK-  
TRONISCHE DATENTRÄGER AUFWEISEN-  
DEN WÄSCHESTÜCKEN*  
• *METHOD FOR MANGLING LAUNDRY  
ITEMS HAVING ELECTRONIC DATA CARRI-  
ERS*  
• *PROCÉDÉ POUR CALANDRER DES PIÈCES  
DE LINGE COMPORTANT DES SUPPORTS  
DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH,  
Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE  
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta  
Westfalica, DE  
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209  
Bremen, DE
- 
- (51) **D06F 73/00** (11) **4 151 796 A1**  
*D06F 73/00*; D06F 87/00
- (25) En (26) En  
(21) 21197067.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KLEIDUNGSDÄMPFER MIT ABNEHMBA-  
REM WASSERBEHÄLTER*  
• *GARMENT STEAMER COMPRISING A DE-  
TACHABLE WATER TANK*  
• *CENTRALE VAPEUR POUR VÊTEMENTS  
COMPRENANT UN RÉSERVOIR D'EAU  
AMOVIBLE*
- (71) Philips Domestic Appliances Holding B.V.,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
(72) LING, Loo Ping, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIM, Lid Jlen, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic  
Appliances Nederland B.V. High Tech  
Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- D06F 93/00** → (51) **D06F 67/08**
- (51) **D06M 11/13** (11) **4 151 797 A1**  
*D06M 13/188 D06M 15/356*  
*D06M 15/61 D06M 16/00*  
*A01N 33/12 A01P 1/00*
- (52) **D06M 16/00**; **A01N 33/12**;  
**A01P 1/00**; **D06M 11/13**;  
**D06M 13/188**; **D06M 15/356**;  
**D06M 15/61**
- (25) En (26) En  
(21) 21197198.1 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE TEXTILIEN MIT ANHAF-  
TENDEN POLYKATIONISCHEN POLYME-  
REN UND DIE EINER SÄUREBEHAND-  
LUNG UNTERZOGEN WERDEN*  
• *ANTIMICROBIAL TEXTILES WITH AD-  
HERED POLYCATIONIC POLYMERS AND  
SUBJECTED TO AN ACID TREATMENT*  
• *TEXTILES ANTIMICROBIENS AVEC POLY-  
MÈRES POLYCATIONIQUES ADHÉRÉS ET  
SOUMIS À UN TRAITEMENT ACIDE*
- (71) Livinguard AG, Gewerbestrasse 11, 6330  
Cham, CH  
(72) GAELLI, René, 6330 Cham, CH  
ZABARA, Mahsa, 6330 Cham, CH  
LUTZ, Rene, 6330 Cham, CH  
SWAMY, Sanjeev, 6330 Cham, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- D06M 13/188** → (51) **D06M 11/13**
- 
- D06M 15/356** → (51) **D06M 11/13**
- 
- D06M 15/61** → (51) **D06M 11/13**
- 
- D06M 16/00** → (51) **D06M 11/13**
- (51) **D06N 3/00** (11) **4 151 798 A1**  
*D06N 3/06 D06N 3/08*
- (52) **D06N 3/0063**; **D06N 3/06**;  
**D06N 3/08**; **D06N 2205/08**;  
D06N 2209/145; D06N 2209/146;  
D06N 2209/147; D06N 2211/28
- (25) De (26) De  
(21) 22191767.7 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 DE 102021210253
- (54) • *WEICH-PVC FILME MIT GERINGER KAFFEE-  
ANSCHMUTZUNG*  
• *SOFT PVC FILMS WITH LOW COFFEE SOIL-  
ING*  
• *FILMS EN PVC SOUPLE A FAIBLE  
SOUILLURE DE CAFE*
- (71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeeallee 40, 30419  
Hannover, DE  
(72) Dr. Neumann, Thorsten, 30165 Hannover,  
DE  
Heckel, Andreas, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE
- 
- D06N 3/06** → (51) **D06N 3/00**
- 
- D06N 3/08** → (51) **D06N 3/00**
- 
- D21C 9/00** → (51) **D21D 1/20**
- (51) **D21D 1/20** (11) **4 151 799 A2**  
*D21D 5/02 D21C 9/00*  
*D21H 11/18*
- (52) **D21C 9/007**; **D21D 1/20**; **D21D 5/02**;  
**D21H 11/18**
- (25) En (26) En  
(21) 22184861.7 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.09.2021 FI 20215931  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE (MFC)**  
• **SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING MICRO FIBRILLATED CELLULOSE (MFC)**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE MICRO FIBRILLÉE (MFC)**  
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI  
(72) AHO, Tuomo, 33840 Tampere, FI  
HUHTANEN, Juha-Pekka, 33840 Tampere, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**D21D 5/02** → (51) **D21D 1/20****D21D 5/24** → (51) **B01D 21/26****D21H 11/18** → (51) **D21D 1/20****D21H 19/00** → (51) **B01D 21/26****D21H 23/22** → (51) **B01D 21/26****D21H 23/56** → (51) **B01D 21/26****D21H 23/78** → (51) **B01D 21/26****E01C 19/18** → (51) **E01C 19/40**

- (51) **E01C 19/40** (11) **4 151 800 A1**  
**E01C 19/42** **E01C 19/48**  
**E01C 19/18** **E02B 3/12**  
(52) **E01C 19/40; E01C 19/42; E01C 19/48;**  
**E01C 19/4853; E01C 19/4873;**  
**E01C 19/4886; E01C 19/4893;**  
**E01C 19/185; E01C 19/187**  
(25) De (26) De  
(21) 21197486.0 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND GLEITSCHALUNGSFERTIGERSYSTEM**  
• **SLIPFORM PAVER AND SLIPFORM PAVER PRODUCTION SYSTEM**  
• **MACHINE À COFFRAGES GLISSANTS ET SYSTÈME DE MACHINE À COFFRAGES GLISSANTS**  
(71) STRABAG Großprojekte GmbH, Leopoldstr. 250 c, 80807 München, DE  
(72) GLOWKA, Ralph, 04155 Leipzig, DE  
GEIER, Andreas, 06618 Naumburg, DE  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**E01C 19/42** → (51) **E01C 19/40****E01C 19/48** → (51) **E01C 19/40**

- (51) **E01F 9/40** (11) **4 151 801 A1**  
**G08G 1/0967** **G01S 1/74**  
**G06Q 50/30**  
(52) **E01F 9/40; G01S 1/74; G06Q 50/30;**  
**G08G 1/0967**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21803739.8 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005994 13.05.2021  
(87) WO 2021/230670 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057140  
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES STRASSEN OBERFLÄCHENZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STRASSEN OBERFLÄCHENZUSTANDS UNTER VERWENDUNG DAVON**  
• **APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING ROAD SURFACE CONDITION AND METHOD FOR DETECTING ROAD SURFACE CONDITION BY USING SAME**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UNE ROUTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UNE ROUTE LES UTILISANT**  
(71) SK Planet Co., Ltd., (Sampyeong-dong), 264, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR  
(72) JUNG, Jong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, KR  
PARK, Yeonghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**E02B 3/12** → (51) **E01C 19/40****E02B 3/20** → (51) **H02G 11/00**

- (51) **E02F 3/34** (11) **4 151 802 A1**  
**E02F 9/08** **E02F 9/16**  
(52) **E02F 3/34; E02F 3/3414;**  
**E02F 9/0891; E02F 9/166**  
(25) En (26) En  
(21) 22195529.7 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202163245777 P  
31.08.2022 US 202217823833  
(54) • **ABNEHMBARER ZEHENKASTEN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**  
• **REMOVABLE CAB TOE BOX FOR A WORK MACHINE**  
• **CABINE AMOVIBLE POUR CABINE DE CONDUITE POUR ENGIN DE CHANTIER**  
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH  
(72) CHEEK, Benjamin, Cary, 27511, US  
DELA ROSA, Rafael, Apex, 27539, US  
SMITH, Sage Frederick, Charlotte, 28277, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E02F 3/36** (11) **4 151 803 A1**  
**E02F 9/00****E02F 3/36; E02F 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21804186.1 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017562 07.05.2021  
(87) WO 2021/230164 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083086  
(54) • **FÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN ROUTING-ELEMENT UND ARBEITSMASCHINE**  
• **GUIDE STRUCTURE FOR ROUTING MEMBER, AND WORK MACHINE**

- **STRUCTURE DE GUIDAGE POUR ÉLÉMENT DE ROUTAGE, ET ENGIN DE CHANTIER**  
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP  
(72) ICHIHARA Akihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
KUSAMA Kenzo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
FUJIWARA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**E02F 9/00** → (51) **E02F 3/36****E02F 9/08** → (51) **E02F 3/34****E02F 9/16** → (51) **E02F 3/34****E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 151 804 A1**  
**E02F 9/2242; E02F 9/2228;**  
**E02F 9/2282; F15B 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 22196590.8 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124436  
(54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES ARBEITSGERÄTES**  
• **CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR DRIVING A WORKING DEVICE**  
• **ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN OUTIL DE CHANTIER**  
(71) Schäffer Maschinenfabrik GmbH, Auf den Thären, 59597 Erwitte, DE  
(72) BREDE, Friedhelm, 59558 Lippstadt, DE  
KNÄUPER, Erik, 33154 Salzkotten, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E02F 9/24** (11) **4 151 805 A1**  
**E02F 9/24; E02F 9/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21874866.3 (22) 19.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/027032 19.07.2021  
(87) WO 2022/070562 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 JP 2020165734  
(54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **WORK MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL**  
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP  
(72) OKABE, Kazuyoshi, Tokyo 107-8414, JP  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

**E02F 9/24** (11) **4 151 806 A1**  
**E02F 9/26**

- (52) **E02F 9/24; E02F 9/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21874867.1 (22) 19.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/027034 19.07.2021  
(87) WO 2022/070563 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 JP 2020165735  
(54) • *ARBEITSMASCHINE*  
• *WORK MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER*  
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-kuTokyo 107-8414, JP  
(72) OKABE, Kazuyoshi, Tokyo 107-8414, JP  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 151 807 A1**  
**G01B 11/00** **G06T 17/00**  
**B33Y 50/00** **B29C 64/00**  
**E02F 9/20** **G06Q 50/08**  
**B33Y 10/00** **B22F 7/06**  
**B33Y 30/00** **B33Y 80/00**  
**G01B 11/02** **G06Q 10/20**  
**G06Q 50/04** **B66C 13/18**  
(52) **E02F 9/267; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00; B66C 13/18; E02F 9/2054; G06Q 10/063; G06Q 10/20; G06Q 50/04; G06Q 50/08; B22F 10/25; B22F 2007/068; E02F 9/268; G01B 11/02; Y02P 10/25**  
(25) De (26) De  
(21) 22205739.0 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN  
(30) 04.05.2018 DE 102018110742  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARTEN UND/ODER REPARIEREN EINER BAUMASCHINE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING AND/OR REPAIRING A CONSTRUCTION MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENTRETE-NIR ET/OU RÉPARER UN ENGIN DE CHAN-TIER*  
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE  
(72) BRAMBERGER, Robert, 88400 Biberach an der Riß, DE  
KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß, DE  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE  
(62) 19721288.9 / 3 768 902

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/24**

**E03B 7/07** → (51) **B67D 1/00**

**E03C 1/00** → (51) **B67D 1/00**

(51) **E03C 1/182** (11) **4 151 808 A1**  
**A47B 77/06**  
(52) **E03C 1/182; A47B 77/06; E03F 5/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195843.2 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 FR 2109659  
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR GESCHIRR*  
• *DEVICE FOR WASHING, IN PARTICULAR FOR DISHES*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE, NOTAMMENT DE VAISSELLE*  
(71) Lange, Alain, 15, Boulevard Louis II, 98000 Monaco, MC  
(72) Lange, Alain, 98000 Monaco, MC  
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

(51) **E03D 11/14** (11) **4 151 809 A1**  
**E04B 1/84**  
(52) **E03D 11/143; E04B 1/84; E03C 2201/60; E04B 2001/8263; E04B 2001/8457**  
(25) De (26) De  
(21) 21197200.5 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *SANITÄRINSTALLATIONSSYSTEM MIT SCHALLDÄMPFUNG*  
• *SANITARY INSTALLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INSTALLATION SANITAIRE*  
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
(72) BAGGENSTOS, Roger, 8716 Schmerikon, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E04B 1/19** (11) **4 151 810 A1**  
(52) **E04B 1/1906; E04B 2001/1921; E04B 2001/1927; E04B 2001/1987; E04B 2001/3247**  
(25) En (26) En  
(21) 21382836.1 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER GITTERSTRUKTUR*  
• *METHODS FOR ASSEMBLING A LATTICE STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUC-TURE EN TREILLIS*  
(71) Lopez Blanco, Jose Ramon, C. Diversidad, 1. Portal 4. Piso 3. Letra A, 28922 Alcorcon, ES  
(72) Lopez Blanco, Jose Ramon, 28922 Alcorcon, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **E04B 1/41** (11) **4 151 811 A1**  
(52) **E04B 1/4178**

(25) En (26) En  
(21) 22196637.7 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246393 P  
15.09.2022 US 202217945287  
(54) • *NACHRÜSTBARES ZIEGELBAND*

• *RETROFIT BRICK TIE*  
• *ATTACHE DE BRIQUE DE RATRAPAGE*  
(71) Koester, John H, 1404 East Graham Ranch Trail, Payson, AZ 85541, US  
(72) Koester, John H, Payson, AZ 85541, US  
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

**E04B 1/76** → (51) **E04F 13/08**

**E04B 1/84** → (51) **E03D 11/14**

(51) **E04D 5/02** (11) **4 151 812 A1**  
**D03D 9/00**  
(52) **E04D 5/02; D03D 13/006; D03D 15/242; D03D 15/267; D03D 15/275; D03D 15/283; D10B 2101/02; D10B 2101/12; D10B 2321/022; D10B 2321/06; D10B 2331/02; D10B 2331/021; D10B 2331/04; D10B 2505/02; D10B 2505/20**  
(25) NI (26) En  
(21) 22196462.0 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 BE 202105738  
(54) • *VERSTÄRKUNGSGEWEBE FÜR KUNST-STOFFMEMBRANEN*  
• *REINFORCING FABRIC FOR SYNTHETIC MEMBRANES*  
• *TISSU DE RENFORCEMENT POUR MEM-BRANES SYNTHÉTIQUES*  
(71) Sioen Industries NV, Fabriekstraat 23, 8850 Ardoeie, BE  
(72) VAN DAELE, Willem, 8850 Ardoeie, BE  
VERANNEMAN, Frank, 8850 Ardoeie, BE  
WILLE, Joost, 8210 Loppem, BE  
DEVOS, Bruno, 8850 Ardoeie, BE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E04F 10/06** (11) **4 151 813 A1**  
(52) **E04F 10/0618; E04F 10/0629; E04F 10/0651; E04F 10/0692**

(25) De (26) De  
(21) 22195426.6 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 DE 102021124027  
(54) • *GELENKARMMARKISE*  
• *JOINTED ARM AWNING*  
• *STORE À BRAS ARTICULÉS*  
(71) Seidelmann, Volker, Hinterm Halm 44, 28717 Bremen, DE  
(72) Seidelmann, Volker, 28717 Bremen, DE  
(74) Tappe, Udo, Dr. Tappe Patentanwalt Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

**E04F 11/18** → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 151 814 A1**  
**E04B 1/76**

(52) **E04F 13/0805; E04B 1/7633; E04F 13/0833**  
(25) Bg (26) En  
(21) 21472006.2 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEFESTIGUNG EINER GEBÄUDEISOLATION AN EINER STRUKTURELLEN ODER DEKORATIVEN KOMPONENTE EINER MECHANISCH BEFESTIGTEN VERKLEIDUNG, SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER GEBÄUDEISOLATION**

• **A DEVICE FOR NON-INVASIVE FIXING OF BUILDING INSULATION TO A STRUCTURAL OR DECORATIVE COMPONENT OF MECHANICALLY FIXED CLADDING, A SYSTEM INCLUDING SUCH DEVICE AND A METHOD FOR FIXING BUILDING INSULATION**

• **DISPOSITIF DE FIXATION NON INVASIVE D'ISOLATION DE BÂTIMENT SUR UN COMPOSANT STRUCTURAL OU DÉCORATIF DE BARDAGE FIXÉ MÉCANIQUEMENT, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ISOLATION DE BÂTIMENT**

(71) Stoyanov, Damian Vassilev, 5 Lyuben Karavelov str., 1000 Sofia, BG  
(72) Stoyanov, Damian Vassilev, 1000 Sofia, BG  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **E04F 13/12** (11) **4 151 815 A2**  
(52) **E04F 13/12**

(25) En (26) En  
(21) 22020447.3 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202117477844  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSGEWÄHLTEN EINSETZEN EINES REIFENDEFLATORS**

• **DEVICE FOR SELECTED DEPLOYMENT OF A TIRE DEFLATOR**

• **DISPOSITIF POUR LE DÉPLOIEMENT SÉLECTIONNÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉGONFLAGE DE PNEU**

(71) PROSpike Stingers B.V., De Waal 5, 5684 PH Best, NL  
(72) De Vreij, Niels, Ouddorp, NL

**E04F 15/10** → (51) **B32B 27/12**

**E04F 21/00** → (51) **E06B 1/70**

(51) **E04G 21/14** (11) **4 151 816 A1**  
(52) **E04G 21/142**

(25) En (26) En  
(21) 22184165.3 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 AU 2021205063  
(54) • **ANKER**

• **ANCHOR**

• **ANCRE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, IL 60025, US  
(74) PELLERIN, Jeffrey, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**E04G 21/18** → (51) **E06B 1/70**

(51) **E04G 21/32** (11) **4 151 817 A1**  
**A01G 9/02** **E04F 11/18**  
(52) **E04G 21/3238; A01G 9/033; E04F 11/1812; E04F 11/1861; E04F 2011/1819; E04F 2011/188**

(25) NI (26) En  
(21) 21197239.3 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **EINE FALLSCHUTZSTRUKTUR FÜR BEGRÜNTE DACHRÄNDER**

• **A GREEN ROOF EDGE FALL PROTECTION STRUCTURE**

• **UNE STRUCTURE DE PROTECTION ANTI-CHUTE EN BORDURE DE TOIT VERT**

(71) Comforthome B.V., Achtersloot 35b, 3401 NS IJsselsteijn, NL  
(72) Berlee, Anthonie Bernardus, 3735 MT Bosch en Duin, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**E04H 5/02** → (51) **B01D 53/62**

**E04H 12/18** → (51) **F03D 13/20**

**E04H 15/34** → (51) **E04H 15/46**

(51) **E04H 15/46** (11) **4 151 818 A1**  
**E04H 15/34**  
(52) **E04H 15/34; E04H 15/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 21821213.2 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/099395 10.06.2021  
(87) WO 2021/249483 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202021090731 U  
(54) • **FALTBARES ZELT**

• **FOLDABLE TENT**

• **TENTE PLIABLE**

(71) Zhejiang Huiguan Leisure Products Co., Ltd., Building 21, Jingang New Starter Base, No.5 Jingang East Road Liyang Town, Ninghai, Ningbo, Zhejiang 315602, CN  
(72) YUAN, Chunliang, Ningbo, Zhejiang 315602, CN  
(74) YANG, Shengyong, Ningbo, Zhejiang 315602, CN  
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **E05B 9/08** (11) **4 151 819 A1**  
**E05B 49/00** **E05B 65/00**  
**E05B 47/00**  
(52) **E05B 9/08; E05B 49/00; E05B 65/0075; E05B 2047/0058**

(25) En (26) En  
(21) 22196021.4 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202117477262  
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHLIESSSYSTEM**

• **ATTACHMENT SYSTEM FOR A LOCKING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE**

(71) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US  
(72) BACON-BROWN, James David, Lexington, KY 40502, US  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**E05B 9/08** → (51) **E05B 63/00**

**E05B 17/00** → (51) **E05B 63/00**

**E05B 49/00** → (51) **E05B 9/08**

(51) **E05B 63/00** (11) **4 151 820 A1**  
**E05B 9/08** **E05B 17/00**  
**E05B 65/00** **E05B 17/04**  
(52) **E05B 65/001; E05B 9/08; E05B 9/084; E05B 17/002; E05B 17/007; E05B 17/041; E05B 63/0056**

(25) En (26) En  
(21) 22194851.6 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202163244502 P  
(54) • **TROCKENSCHLIESSENHEIT FÜR ZYLINDER**

• **CYLINDER DRY LOCK ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE SERRURE À SEC À CYLINDRE**

(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US  
(72) Mitchell, Michael David, 555 Guthridge Court, Woodstock GA, 30092, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**E05B 65/00** → (51) **E05B 63/00**

**E05B 65/00** → (51) **E05B 9/08**

**E05B 79/06** → (51) **E05B 85/16**

(51) **E05B 85/16** (11) **4 151 821 A1**  
**E05B 79/06**  
(52) **E05B 85/16; E05B 79/06**

(25) Zh (26) De  
(21) 22189779.6 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 CN 202111009003  
(54) • **GRIFFANORDUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR**

• **HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE DOOR**

• **ENSEMBLE DE POIGNÉE POUR PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE  
Yantai Huf Automotive Lock Co., Ltd., 9 Wuzhishan Rd, Fushan District, Yantai Shandong 264002, CN  
(72) Wu, Tongquan, Yantai Shandong 264002, CN  
Wang, Zhengtao, Yantai Shandong 264002, CN  
Teng, Yuwei, Yantai Shandong 264002, CN  
Heller, Norbert, 47929 Grefrath, DE  
(74) Eggers, Thomas Peter, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

<b>E05D 15/06</b> → (51) <b>E06B 3/46</b>	(71) Heyl, Udo, Eselsfürther Bahnhof 1, 67657 Kaiserslautern, DE Richter, Richard, Adam-Müller-Strasse 19, 66894 Gerhardsbrunn, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>E06B 1/12</b> → (51) <b>B61D 27/00</b>	(72) Heyl, Udo, 67657 Kaiserslautern, DE Richter, Richard, 66894 Gerhardsbrunn, DE	(54) • <b>VERBESSERTE SCHERKLINGE</b> • <b>IMPROVED SHEAR BLADE</b> • <b>LAME DE CISAILLEMENT AMÉLIORÉE</b>
(51) <b>E06B 1/70</b> (11) <b>4 151 822 A1</b> <b>E04F 21/00</b> <b>E04G 21/18</b>	(74) Röder, Gunther, Hauptstraße 30, 38170 Schöppenstedt, DE	(71) Enovate Systems Limited, Unit A Howemoss Drive Kirkhill Industrial Estate, Dyce, Aberdeen AB21 0GL, GB
(52) <b>E06B 1/702; E04F 21/0007; E04G 21/1841</b>	(62) 16730384.1 / 3 341 554	(72) Anderson, Paul, Aberdeen, AB11 6UT, GB Edwards, Jeffrey, Aberdeen, AB25 1NL, GB
(25) De (26) De (21) 22186157.8 (22) 21.07.2022	(51) <b>E21B 17/03</b> (11) <b>4 151 825 A1</b> <b>B25D 17/00</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>E21B 17/03; B25D 17/005</b>	(62) 18159418.5 / 3 533 966
BA ME _____	(25) De (26) De (21) 22195802.8 (22) 15.09.2022	(51) <b>E21B 33/072</b> (11) <b>4 151 828 A1</b> <b>E21B 19/08</b> <b>E21B 33/02</b>
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>E21B 33/072; E21B 19/08; E21B 33/02</b>
(30) 20.09.2021 DE 102021124217	BA ME _____	(25) En (26) En (21) 22196122.0 (22) 16.09.2022
(54) • <b>MONTAGEVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE EINER AUSSENFENSTERBANK</b> • <b>MOUNTING DEVICE FOR FITTING AN EXTERIOR WINDOW</b> • <b>DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UN APPUI EXTÉRIEUR DE FENÊTRE</b>	(30) 15.09.2021 CH 0702712021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) R&R Heide GmbH, Fröbelstraße 1, 86415 Mering, DE	(54) • <b>SCHNELLVERSCHLUSS FÜR DREHENDE UND GLEICHZEITIG SCHLAGENDE WERKZEUGE</b> • <b>QUICK RELEASE FOR ROTATING AND SIMULTANEOUSLY STRIKING TOOLS</b> • <b>FERMETURE RAPIDE POUR LES OUTILS QUI TOURNENT ET FRAPPENT EN MÊME TEMPS</b>	BA ME _____
(72) Heide, Robert, 85235 Pfaffenhofen, DE	(71) Studersond AG, Kalberweld 139, 3635 Uebeschi, CH	KH MA MD TN
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	(72) STUDER, Daniel, 3631 Höfen, CH	(30) 16.09.2021 GB 202113233
(51) <b>E06B 3/46</b> (11) <b>4 151 823 A1</b> <b>E06B 7/21</b> <b>E06B 7/215</b> <b>E05D 15/06</b>	(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH	(54) • <b>STRÖMUNGSROHR</b> • <b>FLOW TUBE</b> • <b>TUBE D'ÉCOULEMENT</b>
(52) <b>E06B 7/21; E05D 15/0626; E05D 15/0656; E06B 3/4636; E06B 7/215; E05Y 2800/422</b>	<b>E21B 19/08</b> → (51) <b>E21B 33/072</b>	(71) Phuel Oil Tools Limited, Unit 12, Barratt Trading Estate Denmore Road, Bridge of Don Aberdeen AB23 8JW, GB
(25) En (26) En (21) 22205923.0 (22) 20.12.2017	<b>E21B 29/04</b> → (51) <b>E21B 33/06</b>	(72) McCorry, Mark, Aberdeen, AB22 8JW, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>E21B 29/08</b> → (51) <b>E21B 33/06</b>	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(30) 05.01.2017 US 201762442623 P	<b>E21B 33/02</b> → (51) <b>E21B 33/072</b>	<b>E21B 33/134</b> → (51) <b>E21B 47/12</b>
(54) • <b>TÜRDICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE OBEN HÄNGENDE SCHIEBETÜR</b> • <b>DOOR SEAL SYSTEM FOR A TOP-HANGING SLIDING DOOR</b> • <b>SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE POUR UNE PORTE COULISSANTE SUSPENDUE PAR LE DESSUS</b>	(51) <b>E21B 33/03</b> (11) <b>4 151 826 A1</b> <b>E21B 33/03</b>	<b>E21B 41/00</b> → (51) <b>E21B 47/12</b>
(71) AD Solutions, Inc., 2201 100th Street SW, Everett WA 98204, US	(25) En (26) En (21) 22205847.1 (22) 27.01.2020	(51) <b>E21B 47/00</b> (11) <b>4 151 829 A1</b> <b>E21B 47/04</b> <b>G02B 23/24</b> <b>G01N 21/954</b> <b>G01C 7/06</b>
(72) GOLDFINCH, Gregory J., Everett, WA 98204, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>E21B 47/04; E21B 47/002; E21B 47/003; G01B 11/24; G01B 17/02; G01B 17/06; G01C 7/06; G01N 21/954; G02B 23/2484</b>
(74) LARSON, Robert Allen, Everett, WA 98204, US	KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22200872.4 (22) 15.08.2018
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(30) 05.02.2019 US 201916267960	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 17889625.4 / 3 545 156	(54) • <b>EINTEILIGER PRODUKTIONS-/RINGBOHRSTAB MIT INTEGRALEN STRÖMUNGSPFADEN</b> • <b>ONE-PIECE PRODUCTION/ANNULUS BORE STAB WITH INTEGRAL FLOW PATHS</b> • <b>GUIDE MONOBLOC D'ALÉSAGE D'ESPACE ANNULAIRE/DE PRODUCTION À TRAJETS D'ÉCOULEMENT INTÉGRÉS</b>	(30) 23.10.2017 US 201762575822 P 09.08.2018 US 201816059244
<b>E06B 7/21</b> → (51) <b>E06B 3/46</b>	(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US	(54) • <b>ULTRASCHALL-BORESKOP ZUR PRÜFUNG VON BOHRWELLEN</b> • <b>ULTRASONIC BORESCOPE FOR DRILLED SHAFT INSPECTION</b> • <b>BOROSCOPE ULTRASONORE POUR INSPECTION D'ARBRE PERCÉ</b>
<b>E06B 7/215</b> → (51) <b>E06B 3/46</b>	(72) MURPHY, Richard, Houston, 77044, US	(71) Aver Technologies, Inc., 13104 Queensdale Drive, Woodbridge, VA 22193, US
(51) <b>E06C 7/48</b> (11) <b>4 151 824 A1</b> <b>E06C 7/486</b>	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(72) AVASARALA, Swamy, Woodbridge, VA 22193, US
(25) De (26) De (21) 22000135.8 (22) 20.06.2016	(62) 20707960.9 / 3 921 507	(74) AVASARALA, Pranav, Woodbridge, VA 22193, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>E21B 33/06</b> (11) <b>4 151 827 A1</b> <b>E21B 29/04</b> <b>E21B 29/08</b>	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(30) 18.06.2015 DE 202015004485 U (27) 20.06.2016 PCT/EP2016/064111	(52) <b>E21B 33/063; E21B 29/04; E21B 29/08</b>	(62) 18189158.1 / 3 441 560
(54) • <b>LEITERKOPFSICHERUNG</b> • <b>LADDER HEAD SECURING DEVICE</b> • <b>SÉCURISATION DE TÊTE D'ÉCHELLE</b>	(25) En (26) En (21) 22205848.9 (22) 01.03.2018	(51) <b>E21B 47/0228</b> (11) <b>4 151 830 A1</b> <b>G01V 3/26</b>
		(52) <b>E21B 47/0228; G01V 11/005</b>
		(25) En (26) En

(E21B) I.1(2)

- (21) 22189758.0 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202163244414 P  
02.03.2022 US 202217653198  
02.03.2022 PCT/US2022/070916  
(54) • *VERBESSERTE LENKBARKEIT VON BOHR-  
LOCHMESSWERKZEUGEN UNTER VER-  
WENDUNG VON DREHMAGNETEN*  
• *IMPROVED STEERABILITY OF DOWNHOLE  
RANGING TOOLS USING ROTARY MAG-  
NETS*  
• *MANIABILITÉ AMÉLIORÉE D'OUTILS DE  
TÉLÉMÉTRIE DE FOND DE TROU À L'AIDE  
D'AIMANTS ROTATIFS*  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, TX  
77032-3219, US  
(72) SCHIERMEIER, PETE L., HOUSTON, TX,  
77032, US  
HINKE, SEAN, HOUSTON, TX, 77032, US  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**E21B 47/04** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **E21B 47/12** (11) **4 151 831 A1**  
**E21B 33/134** **E21B 41/00**  
**E21B 47/13**  
(52) **E21B 33/134; E21B 41/0085;**  
**E21B 47/12; E21B 47/13**  
(25) En (26) En  
(21) 22206113.7 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 31.03.2017 PCT/GB2017/050912  
(54) • *STROMVERSORGUNG VON BOHRLOCH-  
VORRICHTUNGEN*  
• *POWERING DOWNHOLE DEVICES*  
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPO-  
SITIFS DE FOND DE TROU*  
(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place  
Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen,  
Aberdeenshire AB21 0GS, GB  
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen, AB21  
0GS, GB  
JARVIS, Leslie David, Aberdeen, AB21 0GS,  
GB  
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB  
(62) 18714356.5 / 3 601 736

- (51) **E21B 47/12** (11) **4 151 832 A1**  
**E21B 33/134** **E21B 47/13**  
(52) **E21B 33/134; E21B 41/0085;**  
**E21B 47/12; E21B 47/13**  
(25) En (26) En  
(21) 22206145.9 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
\_\_\_\_\_

MA MD

- (54) • *ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHANLA-  
GEN*  
• *MONITORING WELL INSTALLATIONS*  
• *INSTALLATIONS DE SURVEILLANCE DE  
PUITS*  
(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place  
Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen,

- Aberdeenshire AB21 0GS, GB  
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen, AB21  
0GS, GB  
JARVIS, Leslie David, Aberdeen, AB21 0GS,  
GB  
MAY, Axel, Aberdeen, AB21 0GS, GB  
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB  
(62) 17715996.9 / 3 601 735

**E21B 47/13** → (51) **E21B 47/12**

**F01B 7/14** → (51) **F02B 75/28**

- (51) **F01C 21/08** (11) **4 151 833 A1**  
**F04C 18/356** **F04C 23/00**  
(52) **F01C 21/0809; F01C 21/0863;**  
**F04C 18/3441; F04C 23/008;**  
**F04C 29/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22187359.9 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
\_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 KR 20210125271  
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*  
• *ROTARY COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR ROTATIF*  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
(72) SEOL, Seseok, 08592 Seoul, KR  
KANG, Seoungmin, 08592 Seoul, KR  
PARK, Joonhong, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

- (51) **F01D 11/00** (11) **4 151 834 A1**  
**F01D 11/18**  
(52) **F01D 11/18; F01D 11/001**  
(25) En (26) En  
(21) 22176099.4 (22) 30.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
\_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 JP 2021150117  
(54) • *MECHANISMUS ZUR ABDICHTUNG EINER  
TURBINENSTUFE, DER THEMISCHE VER-  
FORMUNG AUSGLEICHT*  
• *TURBINE STAGE SEALING MECHANISM  
COMPENSATING THERMAL DEFORMA-  
TION*  
• *MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ÉTAGE  
DE TURBINE COMPENSANT LES DÉFOR-  
MATIONS THERMIQUES*  
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-  
kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP  
(72) IWAI, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
ONO, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
IWASAKI, Yoshifumi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F01D 11/18** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 15/10** → (51) **F01D 15/12**

**F01D 15/10** → (51) **F02C 6/12**

- (51) **F01D 15/12** (11) **4 151 835 A1**  
**F01D 15/10** **F01K 25/10**

- F01K 7/32**  
(52) **F01D 15/10; F01D 15/12; F01K 7/32;**  
**F01K 25/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21803403.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
\_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005874 11.05.2021  
(87) WO 2021/230616 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058192  
(54) • *KOMPANDIERER*  
• *COMPANDER*  
• *COMPRESSEUR-EXTENSEUR*  
(71) Hanwha Power Systems Co., Ltd., 1204,  
Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-  
si, Gyeongsangnam-do 51542, KR  
(72) KIM, Kil Young, Changwon-si  
Gyeongsangnam-do 51542, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**F01D 21/00** → (51) **B64F 5/60**

**F01D 25/14** → (51) **F02C 6/12**

- (51) **F01D 25/16** (11) **4 151 836 A2**  
(52) **F01D 25/162**  
(25) De (26) De  
(21) 22195459.7 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
\_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 DE 102021124357  
(54) • *HITZSCHUTZELEMENT FÜR EINE LAGER-  
KAMMER EINER GASTURBINE*  
• *HEAT PROTECTION ELEMENT FOR A BEAR-  
ING CHAMBER OF A GAS TURBINE*  
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION THERMIQUE  
POUR CHAMBRE DE PALIER D'UNE TUR-  
BINE À GAZ*  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE  
(72) Neuburger, Florian, 80995 München, DE  
Wolf, Kaspar, 80995 München, DE

- (51) **F01D 25/18** (11) **4 151 837 A1**  
**F02C 7/32**

- (52) **F01D 15/10; F01D 25/18;**  
**F01D 25/183; F02C 7/06; F02C 7/24;**  
**F02C 7/32; F02K 5/00; F04D 25/06;**  
**H02K 7/1823; F05D 2220/768;**  
**F05D 2260/98; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En  
(21) 22204817.5 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 22.08.2016 US 201615242789  
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINGEBETTE-  
TER ELEKTRISCHEN MASCHINE*  
• *GAS TURBINE ENGINE WITH EMBEDDED  
ELECTRIC MACHINE*  
• *TURBINE À GAZ AVEC UNE MACHINE  
ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

- (72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, 45215,  
US  
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati,  
45215, US  
NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, 45215,

US  
VONDRÉLL, Randy, Cincinnati, 45215, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 17847741.0 / 3 500 733

(51) **F01D 25/24** (11) **4 151 838 A1**  
**B64D 27/26**  
(52) **B64D 27/26; F01D 25/243;**  
**B64D 2027/268**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195787.1 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 FR 2109869  
(54) • **MOTORSIERUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUG-  
ZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WIE-  
DERHERSTELLUNG VON SCHUBKRÄFTEN**  
• **AIRCRAFT DRIVE UNIT COMPRISING A  
THRUST LOAD-RECEIVING DEVICE**  
• **ENSEMBLE DE MOTORISATION D'AÉRO-  
NEF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RE-  
PRISE D'EFFORTS DE POUSSÉE**  
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR  
ROBIGLIO, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR  
ARELLANES MENDOZA, Karla Mariana,  
31060 TOULOUSE, FR  
(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus  
Operations S.A.S. ETRT 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

**F01D 25/24** → (51) **F02C 6/12**

**F01K 7/32** → (51) **F01D 15/12**

(51) **F01K 23/06** (11) **4 151 839 A1**  
(52) **F01K 23/06A**

(25) En (26) En  
(21) 21197699.8 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES BRENNSTOFFS ZUM ANTREI-  
BEN EINER GASTURBINE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING  
A FUEL FOR DRIVING A GAS TURBINE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION  
D'UN CARBURANT POUR L'ENTRAÎNE-  
MENT D'UNE TURBINE À GAZ**  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

**F01K 25/10** → (51) **F01D 15/12**

**F01N 3/025** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/028** → (51) **H05H 1/24**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 23/62**

**F01N 3/10** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 23/62**

(51) **F01N 9/00** (11) **4 151 840 A1**  
**F01N 13/00** **F01N 3/20**

**F01N 3/025** **F01N 3/10**

(52) **F01N 9/00; F01N 3/0253;**  
**F01N 3/103; F01N 3/2006;**  
**F01N 3/2033; F01N 3/208;**  
**F01N 9/002; F01N 9/005;**  
**F01N 13/009; F01N 2430/08;**  
**F01N 2560/06; F01N 2610/03;**  
**F01N 2900/04; F01N 2900/16;**  
**F01N 2900/1602; Y02T 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 22193802.0 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117448010  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-  
RUNG DER REGENERATION EINES KATA-  
LYSATORS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-  
LING REGENERATION OF A CATALYST**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE  
LA RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR**  
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,  
Peoria, IL 61629-9510, US  
(72) CHARBONNEL, Sylvain, Peoria, 61615, US  
MUTTI, Jr., James H., Germantown Hills,  
61548, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**F01N 13/00** → (51) **F01N 9/00**

**F01P 7/16** → (51) **H01M 8/04007**

**F02B 63/04** → (51) **F02B 75/28**

**F02B 67/04** → (51) **F02B 75/28**

(51) **F02B 75/28** (11) **4 151 841 A1**  
**F01B 7/14** **F02B 63/04**  
**F02B 67/04** **H02K 16/00**  
**F02B 67/06**

(52) **F02B 75/282; F01B 7/14;**  
**F02B 63/042; F02B 67/04;**  
**H02K 7/1815; H02K 16/005;**  
**F02B 67/06; H02K 7/075**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196835.7 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 FR 2109897  
(54) • **GENERATORSATZ MIT GEGENKOLBEN-  
MOTOR**  
• **GENERATOR SET WITH OPPOSED-PISTON  
ENGINE**  
• **GROUPE ÉLECTROGÈNE AVEC MOTEUR À  
PISTONS OPPOSÉS**  
(71) Bidois, Jean-Claude, 4 Les Jardins de Mon  
Idée, 51800 Sainte Menehould, FR  
(72) Bidois, Jean-Claude, 51800 Sainte  
Menehould, FR  
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue  
de Sarre, 57070 Metz, FR

**F02C 1/05** → (51) **F02C 6/12**

(51) **F02C 3/10** (11) **4 151 842 A1**  
**F02C 5/00** **F02C 6/12**  
**F02C 6/20**

(52) **F02C 5/00; F02C 3/10; F02C 6/12;**

**F02C 6/20; F05D 2220/62;**  
**F05D 2270/053**

(25) En (26) En  
(21) 22195731.9 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117475848  
(54) • **LUFTKRAFTWERK**  
• **AIRCRAFT POWER PLANT**  
• **INSTALLATION MOTRICE D'AÉRONEF**  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) DUSSAULT, Serge, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/113** (11) **4 151 843 A1**  
**F02C 7/36** **F02K 5/00**

(52) **F02C 7/36; F02C 3/10; F02C 3/113;**  
**F02K 5/00; B64D 27/24;**  
**B64D 2027/026; F02C 3/08; F02C 3/14;**  
**F02K 3/062; F05D 2220/76;**  
**F05D 2260/40311; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 22206507.0 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 14.06.2019 US 201962861678 P  
14.06.2019 US 201962861727 P  
14.06.2019 US 201962861749 P  
(54) • **INTEGRIERTE ELEKTRO-AEROTHERMI-  
SCHE MASCHINE**  
• **INTEGRATED ELECTRO-AERO-THERMAL  
ENGINE**  
• **MOTEUR ÉLECTRO-AÉRO-THERMIQUE IN-  
TÉGRÉ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US  
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford,  
06492, US  
BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor,  
06074, US  
COLLOPY, Gary, Vernon, 06066, US  
WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 20180038.0 / 3 751 111

**F02C 5/00** → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 6/12** (11) **4 151 844 A1**  
**F01D 15/10** **F01D 25/14**  
**F01D 25/24** **F02C 1/05**  
**H02K 5/20** **H02K 7/18**

(52) **F01D 15/10; F01D 25/14;**  
**F01D 25/24; F01D 25/243;**  
**F01D 25/246; F02C 6/12;**  
**H02K 7/1823; H02K 9/223;**  
**F05D 2220/40; F05D 2220/76**

(25) En (26) En  
(21) 22181597.0 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202117447866



(54) • <i>TURBOMASCHINE MIT THERMISCHEM E-MASCHINEN-GEHÄUSE-FLUIDRÜCKHALTELEMENT</i> • <i>TURBOMACHINE WITH E-MACHINE HOUSING THERMAL FLUID RETAINER MEMBER</i> • <i>TURBOMACHINE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RÉTENTION DE FLUIDE THERMIQUE DU BOÎTIER DE MACHINE ÉLECTRONIQUE</i>	<b>F02C 7/32</b> → (51) <b>F01D 25/18</b>	(51) <b>F02F 1/24</b> (11) <b>4 151 849 A1</b>
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	<b>F02C 7/36</b> → (51) <b>F02C 3/113</b>	(52) <b>F02F 1/24</b>
(72) Geoffroy, Jean-Michel, Torrance, 90504, US Renaud, Philippe, Torrance, 90504, US Van Haesebroeck, Baptiste, Torrance, 90504, US	<b>F02C 7/36</b> → (51) <b>F02C 7/32</b>	(25) Zh (26) En (21) 20945756.3 (22) 22.07.2020
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <b>F02C 9/20</b> (11) <b>4 151 847 A1</b> <b>F02C 9/28</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F02C 6/12</b> → (51) <b>F02C 3/10</b>	(52) <b>F02C 9/28; F02C 9/20; F05D 2260/81; F05D 2260/821</b>	BA ME
<b>F02C 6/20</b> → (51) <b>F02C 3/10</b>	(25) En (26) En (21) 22193165.2 (22) 31.08.2022	KH MA MD TN CN 2020/103396 22.07.2020
(51) <b>F02C 7/232</b> (11) <b>4 151 845 A1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) WO 2022/016403 2022/04 27.01.2022
(52) <b>F02C 7/232; F01D 21/00; F02C 9/36; F05D 2270/07</b>	BA ME	(54) • <i>VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM, BENZINMOTOR FÜR HYBRIDFAHRZEUG UND FAHRZEUG</i> • <i>ENGINE COMBUSTION SYSTEM, GASOLINE ENGINE FOR HYBRID VEHICLE, AND VEHICLE</i> • <i>SYSTÈME DE COMBUSTION POUR MOTEUR, MOTEUR À ESSENCE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE</i>
(25) En (26) En (21) 22195906.7 (22) 15.09.2022	KH MA MD TN (30) 20.09.2021 US 202117479200	(71) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo City, Zhejiang 315336, CN Aurobay Technology Co., Ltd., No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315800, CN Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-MODELLBASIERTEN STEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES TURBINENAUSGANGS-MACHZAHL-SURROGATS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR NON-MODEL BASED CONTROL UTILIZING TURBINE EXIT MACH NUMBER SURROGATE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE NON BASÉ SUR UN MODÈLE UTILISANT UN SUBSTITUT DE NUMÉRO DE MACH DE SORTIE DE TURBINE</i>	(72) ZHANG, Guiqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN CHEN, Guang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN PENG, Jiaqing, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN WANG, Qian, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN YAN, Xiaoqian, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN OLIVEIRA, Diogenes De, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN PARK, Jongwon, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN ZHAO, Fucheng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
BA ME	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
KH MA MD TN (30) 15.09.2021 US 202117475440	(72) JORDAN, Harold Lamar, Greenville, 29615, US EWENS, David Spencer, Greenville, 29615, US	<b>F02K 1/82</b> → (51) <b>G10K 11/172</b>
(54) • <i>KRAFTSTOFFSYSTEM MIT ÖKOLOGIE-FUNKTION</i> • <i>FUEL SYSTEM WITH ECOLOGY FUNCTION</i> • <i>SYSTÈME DE CARBURANT AVEC FONCTION ECOLOGIQUE</i>	(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	<b>F02K 5/00</b> → (51) <b>F02C 3/113</b>
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	<b>F02C 9/28</b> → (51) <b>F02C 9/20</b>	(51) <b>F02K 9/18</b> (11) <b>4 151 850 A1</b> <b>F02K 9/24</b> <b>F02K 9/72</b>
(72) SAINTIGNAN, Cédric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	<b>F02D 11/02</b> → (51) <b>B62K 23/04</b>	(52) <b>F02K 9/18; F02K 9/24; F02K 9/72;</b> <b>F05D 2230/13; F05D 2230/21;</b> <b>F05D 2230/31; F05D 2260/963</b>
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<b>F02D 11/10</b> → (51) <b>B62K 23/04</b>	(25) En (26) En (21) 22206787.8 (22) 20.05.2020
(51) <b>F02C 7/32</b> (11) <b>4 151 846 A1</b> <b>F02C 7/36</b> <b>F16H 1/28</b> <b>F16H 57/08</b>	<b>F02D 19/06</b> → (51) <b>F02D 19/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16H 1/28; F02C 7/36; F16H 57/08;</b> <b>F05D 2260/40311; F05D 2260/98;</b> <b>F16H 2001/2872</b>	(51) <b>F02D 19/10</b> (11) <b>4 151 848 A1</b> <b>F02D 19/06</b> <b>F02D 41/40</b>	BA ME
(25) Fr (26) Fr (21) 22195169.2 (22) 12.09.2022	(52) <b>F02D 41/0027; F02D 19/10;</b> <b>F02D 41/405; F02D 19/0644;</b> <b>F02D 19/0647; F02D 35/023;</b> <b>F02D 41/146; F02D 41/1462;</b> <b>Y02T 10/30</b>	KH MA MD TN (30) 21.09.2021 JP 20211153066
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22196072.7 (22) 16.09.2022	(54) • <i>MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON GASBRENNSTOFF</i> • <i>ENGINE SYSTEM AND GAS FUEL COMBUSTION METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE CARBURANT GAZEUX</i>
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
KH MA MD TN (30) 21.09.2021 FR 2109922	BA ME	(72) HONDA, Yusuke, Osaka, JP TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka, JP
(54) • <i>TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS</i> • <i>AIRCRAFT TURBINE ENGINE</i> • <i>TURBOMACHINE D'AERONEF</i>	(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR	<b>F02D 29/04</b> → (51) <b>B60K 17/10</b>	(72) DAVIS, Dustin W, Marlborough, 06447, US
(72) MOULY,, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR SIMON,, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BECK,, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR LEFEBVRE,, Simon Loïc Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	<b>F02D 41/40</b> → (51) <b>F02D 19/10</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR		

(62) 20175839.8 / 3 744 965

**F02K 9/24** → (51) **F02K 9/18**

**F02K 9/72** → (51) **F02K 9/18**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 151 851 A1**

(52) **F03D 1/0658**; F05B 2230/00;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 22207308.2 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.12.2017 US 201762596255 P

11.01.2018 DK PA201870016

(54) • **EINSATZ FÜR EINEN WINDTURBINEN-  
SCHAUFELFUSS**

• **INSERT FOR A WIND TURBINE BLADE  
ROOT**

• **INSERT POUR PIED DE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) SMITH, Jonathan, 8200 Aarhus N, DK

SMITH, James, 8200 Aarhus N, DK

ERNST, Robert, 8200 Aarhus N, DK

FOLSOM, Mark, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(62) 18821698.0 / 3 721 076

**F03D 1/06** → (51) **F03D 80/30**

**F03D 1/06** → (51) **F28C 1/02**

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 151 852 A1**

**F03D 7/02** **F03D 17/00**

(52) **F03D 7/046**; **F03D 7/0264**;

**F03D 7/045**; **F03D 17/00**;

F05B 2270/709

(25) En (26) En

(21) 21197439.9 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESTIMMUNG EINER AKTION ZUR WIE-  
DERAUFNAHME EINES WINDTURBINEN-  
BETRIEBS NACH EINEM STILLSTAND**

• **DETERMINING AN ACTION TO ALLOW RE-  
SUMPTION WIND TURBINE OPERATION  
AFTER A STOPPAGE**

• **DÉTERMINATION D'UNE ACTION POUR  
PERMETTRE LA REPRISE DU FONCTION-  
NEMENT D'UNE ÉOLIENNE APRÈS UN AR-  
RÊT**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) Thorsen, Morten Tim, 8381 Tilst, DK

Roberto Ugo Di Cera, Colazingari, 4150-741  
Porto, PT

Lyhne, Casper Hillerup, 8230 Aabyhøj, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **4 151 853 A1**

(52) **F03D 7/048**; **F03D 7/045**;

**F03D 7/046**; **F03D 17/00**;

F05B 2270/322; F05B 2270/709

(25) En (26) En

(21) 21197446.4 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIND-  
TURBINEN EINES WINDPARKS UNTER  
VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN KI-  
MODELLS**

• **A METHOD FOR CONTROLLING WIND  
TURBINES OF A WIND PARK USING A  
TRAINED AI MODEL**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNES  
D'UN PARC ÉOLIEN FORMÉ À L'AIDE D'UN  
MODÈLE D'AI FORMÉ**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) THORSEN, Morten Tim, 8381 Tilst, DK

COLAZINGARI, Roberto Ugo Di Cera, 4150-  
741 Porto, PT

LYHNE, Casper Hillerup, 8230 Åbyhøj, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 9/25** → (51) **F28C 1/02**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 151 854 A1**

**E04H 12/18**

(52) Y02P 70/50

(25) Es (26) En

(21) 21803593.9 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070329 11.05.2021

(87) WO 2021/229125 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 ES 202030434

(54) • **KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR TELE-  
SKOPTURM**

• **TELESCOPIC TOWER CONSTRUCTION  
METHOD**

• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TOURS  
TÉLESCOPIQUES**

(71) Esteyco SA, Avda. de Burgos 12B Bajo,  
28036 Madrid, ES

(72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano,  
28036 Madrid, ES

SARRASÍN GÓMEZ, David, 28036 Madrid,  
ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6º2, 28015  
Madrid, ES

**F03D 13/30** → (51) **G05B 19/042**

**F03D 15/00** → (51) **F28C 1/02**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 80/30** (11) **4 151 855 A1**

**F03D 1/06** **F03D 17/00**

(52) **F03D 1/06**; **F03D 17/00**; **F03D 80/30**;

Y02E 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 21882796.2 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038514 19.10.2021

(87) WO 2022/085655 2022/17 28.04.2022

(30) 20.10.2020 JP 2020176259

(54) • **WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBI-  
NENSCHAUFELÜBERWACHUNGSVOR-  
RICHTUNG, WINDKRAFTERZEUGUNGS-  
VORRICHTUNG UND WINDTURBINEN-  
SCHAUFELÜBERWACHUNGSVERFAHREN**

• **WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE  
BLADE MONITORING DEVICE, WIND  
POWER GENERATION DEVICE, AND WIND  
TURBINE BLADE MONITORING METHOD**

• **PALE D'ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE SUR-  
VEILLANCE DE PALE D'ÉOLIENNE, DISPO-  
SITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉO-  
LIENNE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE  
DE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP

(72) AOI, Tatsufumi, Tokyo 100-8332, JP  
YAMAMOTO, Syusaku, Tokyo 100-8332, JP  
MURATA, Naoto, Tokyo 100-8332, JP

TSUMURA, Yoichiro, Tokyo 100-8332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **F03D 80/40** (11) **4 151 856 A1**

(52) **F03D 80/40**; F05B 2260/20

(25) De (26) De

(21) 22194418.4 (22) 07.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 DE 102021123954

(54) • **WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT**

• **WIND TURBINE ROTOR BLADE**

• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße  
26, 26607 Aurich, DE

(72) Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich, DE

Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland,  
DE

Messing, Ralf, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **4 151 857 A1**

(52) **F03D 80/50**; F05B 2230/61;

F05B 2230/80

(25) De (26) De

(21) 22192870.8 (22) 30.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 DE 102021124117

(54) • **VORRICHTUNG ZUR LOKALEN INSPEKTI-  
ON UND/ODER REPARATUR UND/ODER  
BESCHICHTUNG VON ROTORBLÄTTERN  
EINER WINDENERGIEANLAGE**

• **DEVICE FOR LOCAL INSPECTION AND /  
OR REPAIR AND / OR COATING OF ROTOR  
BLADES OF A WIND TURBINE**

• **DISPOSITIF D'INSPECTION LOCALE ET/OU  
DE RÉPARATION ET/OU DE REVÊTEMENT  
DES PALES DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNES**

(71) Scheffel, Christoph, Rudolfstraße 7, 01097  
Dresden, DE

(72) Scheffel, Christoph, 01097 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,  
01187 Dresden, DE

**F04B 1/145** → (51) **F16K 3/08**

**F04B 1/2014** → (51) **F16K 3/08**

**F04B 1/2064** → (51) **F16K 3/08**

**F04B 19/00** → (51) **G11C 25/00**

**F04B 43/09** → (51) **G11C 25/00**

---

**F04C 18/16** → (51) **F04C 18/52**

---

**F04C 18/356** → (51) **F01C 21/08**

---

(51) **F04C 18/52** (11) **4 151 858 A1**  
**F04C 18/16**

(52) **F04C 18/16; F04C 18/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 20935127.9 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019237 14.05.2020

(87) WO 2021/229743 2021/46 18.11.2021

(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**  
• **SCREW COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À VIS**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP

(72) MITSUNARI, Naoya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

---

**F04C 23/00** → (51) **F01C 21/08**

---

**F04D 17/10** → (51) **F04D 17/12**

---

(51) **F04D 17/12** (11) **4 151 859 A1**  
**F04D 25/02** **F04D 25/06**  
**F04D 25/16** **F04D 29/44**  
**F04D 17/10**

(52) **F04D 17/10; F04D 25/028;**  
**F04D 25/06; F04D 25/16; F04D 29/442**

(25) En (26) En  
(21) 22190384.2 (22) 15.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 GB 202113165

(54) • **ZENTRIFUGALVERDICHTER**  
• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR CENTRIFUGE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB

(72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) **F04D 19/04** (11) **4 151 860 A2**  
**F04D 29/02** **F04D 29/32**

(52) **F04D 19/04; F04D 19/042;**  
**F04D 19/044; F04D 19/046;**  
**F04D 29/023; F04D 29/321;**  
**F05D 2300/173**

(25) De (26) De  
(21) 22216232.3 (22) 22.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP**  
• **POMPE À VIDE**

(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner  
Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) GILBRICH, Sönke, 35753 Greifenstein, DE

HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE  
KOCI, Bernd, 35614 Schöffengrund, DE  
MEKOTA, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE  
WILLE, Thilo, 57334 Bad Laasphe, DE  
SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641  
Schöffengrund, DE  
STOLL, Tobias, 35644 Hohenarh, DE  
KOCH, Bernhard, 35619 Braunfels, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**F04D 25/02** → (51) **F04D 17/12**

---

**F04D 25/06** → (51) **F04D 17/12**

---

(51) **F04D 25/08** (11) **4 151 861 A1**  
**F04D 25/10** **F04D 29/40**  
**F04D 29/44** **F04D 29/54**  
**F04F 5/16**

(52) **F04D 25/084; F04D 25/10;**  
**F04D 29/403; F04D 29/441;**  
**F04D 29/541; F04D 29/545; F04F 5/16**

(25) En (26) En  
(21) 22194861.5 (22) 09.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 KR 20210123234

(54) • **GEBLÄSE**  
• **BLOWER**  
• **SOUFFLANTE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KU, Myungjin, 08592 Seoul, KR  
YOON, Juhyup, 08592 Seoul, KR  
LEE, Kyoung, 08592 Seoul, KR  
KIM, Bohyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

---

**F04D 25/08** → (51) **F24F 6/14**

---

**F04D 25/10** → (51) **F04D 25/08**

---

**F04D 25/16** → (51) **F04D 17/12**

---

**F04D 29/00** → (51) **F24F 6/14**

---

**F04D 29/02** → (51) **C22C 30/00**

---

**F04D 29/02** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 29/16** → (51) **F04D 29/42**

---

**F04D 29/28** → (51) **C22C 30/00**

---

**F04D 29/32** → (51) **A45D 20/12**

---

**F04D 29/32** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 29/38** → (51) **A45D 20/12**

---

**F04D 29/40** → (51) **F04D 25/08**

---

(51) **F04D 29/42** (11) **4 151 862 A1**  
**F04D 29/44** **F04D 29/66**  
**F04D 29/68**

(52) **F04D 29/4206; F04D 29/444;**  
**F04D 29/664; F04D 29/681;**  
**F05D 2240/127**

(25) En (26) En  
(21) 22195956.2 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202163245542 P

(54) • **PASSIVE STRÖMUNGSSUMKEHRUNGSRE-**  
**DUZIERUNG IN EINER VERDICHTERAN-**  
**ORDNUNG**  
• **PASSIVE FLOW REVERSAL REDUCTION IN**  
**COMPRESSOR ASSEMBLY**  
• **RÉDUCTION PASSIVE D'INVERSION**  
**D'ÉCOULEMENT DANS UN ENSEMBLE**  
**COMPRESSEUR**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, NY 13221,  
US

(74) HALBE, Chaitanya, Syracuse, NY 13221, US  
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **F04D 29/42** (11) **4 151 863 A1**  
**F04D 29/16**

(52) **F04D 29/4226; F04D 29/023;**  
**F04D 29/162; F05D 2230/90;**  
**F05D 2300/20; F05D 2300/43;**  
**F05D 2300/436; F05D 2300/611**

(25) En (26) En  
(21) 22205688.9 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 22.08.2018 KR 20180098085

(54) • **LÜFTERMOTOR UND HERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN DAFÜR**  
• **FAN MOTOR AND MANUFACTURING**  
**METHOD OF THE SAME**  
• **MOTEUR DE VENTILATEUR ET SON PRO-**  
**CÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Changlae, 08592 Geumcheon-gu,  
Seoul, KR  
KIM, Byungjik, 08592 Geumcheon-gu,  
Seoul, KR  
KIM, Sunggi, 08592 Geumcheon-gu, Seoul,  
KR  
HONG, Sanghyun, 08592 Geumcheon-gu,  
Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(62) 19187571.5 / 3 613 996

---

**F04D 29/44** → (51) **F04D 17/12**

---

**F04D 29/44** → (51) **F04D 25/08**

---

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**

---

**F04D 29/52** → (51) **A45D 20/12**

---

**F04D 29/54** → (51) **A45D 20/12**

---

**F04D 29/54** → (51) **F04D 25/08**

---

**F04D 29/66** → (51) **A45D 20/12**

---

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/42**

---

**F04D 29/68** → (51) **F04D 29/42**

---

**F04F 5/16** → (51) **F04D 25/08**

---

**F15B 11/08** → (51) **F16H 57/04**

---

**F16B 2/06** → (51) **F16M 13/02**

---

**F16B 2/18** → (51) **A63B 47/02**

<b>F16B 2/22</b> → (51) <b>A01K 61/65</b>	Inn, DE SALFER, Maximilian, 84453 Mühldorf am Inn, DE	(86) CN 2020/130093 19.11.2020
(51) <b>F16B 5/06</b> (11) <b>4 151 864 A1</b> <b>F16B 5/12</b> <b>F16B 2/08</b> <b>F16B 2/12</b>	(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	(87) WO 2022/104642 2022/21 27.05.2022
(52) <b>F16B 5/0685; F16B 5/121; F16B 2/08; F16B 2/12</b>	(51) <b>F16B 21/06</b> (11) <b>4 151 867 A1</b> (52) <b>F16B 21/065; A45C 13/1092; A45C 13/30</b>	(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DREHWELLENMECHANISMUS DAFÜR</b> • <b>ELECTRONIC DEVICE AND ROTATING SHAFT MECHANISM THEREFOR</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ASSOCIÉ</b>
(25) De (26) De (21) 22196052.9 (22) 16.09.2022	(25) De (26) De (21) 21197542.0 (22) 17.09.2021	(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(30) 17.09.2021 DE 202021105021 U	(30) 17.09.2021 DE 202021105021 U	(72) JING, Haoran, Beijing 100176, CN MA, Zhanshan, Beijing 100176, CN Li, Ke, Beijing 100176, CN
(54) • <b>MODULARER KANTENCLIP</b> • <b>MODULAR EDGE CLIP</b> • <b>PINCE DE BORDURE MODULAIRE</b>	(54) • <b>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, BEHÄLTERTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS</b> • <b>FIXING DEVICE, CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER</b> • <b>DISPOSITIF DE FIXATION, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT</b>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(71) Hellermann Tyton GmbH, Grosser Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE	(71) Rotho Kunststoff AG, Industriestrasse Althau 11, 5303 Würenlingen, CH	<b>F16C 11/04</b> → (51) <b>B64C 13/04</b>
(72) Villbrandt, Ute, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE	(72) Christian, Thoma, 79774 Albruck, DE	<b>F16C 11/04</b> → (51) <b>H04M 1/02</b>
(74) Schiwiek, Björn, 25436 Tornesch, DE	(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	<b>F16C 11/10</b> → (51) <b>F16M 11/04</b>
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	<b>F16B 23/00</b> → (51) <b>F16B 35/06</b>	(51) <b>F16C 17/04</b> (11) <b>4 151 870 A1</b> <b>F16C 33/24</b> <b>F16J 15/34</b>
(51) <b>F16B 5/06</b> (11) <b>4 151 865 A1</b> <b>H05K 5/00</b> <b>F16B 21/02</b>	(51) <b>F16B 35/06</b> (11) <b>4 151 868 A1</b> <b>F16B 23/00</b> <b>F16B 39/282</b>	(52) <b>F16C 17/04; F16C 33/24; F16J 15/34</b>
(52) <b>F16B 5/0642; F16B 5/0657; H05K 5/0021; F16B 21/02</b>	(52) <b>F16B 35/06; F16B 23/0023; F16B 39/282</b>	(25) Ja (26) En (21) 21804030.1 (22) 28.04.2021
(25) De (26) De (21) 22206110.3 (22) 04.12.2018	(25) Ko (26) En (21) 20935101.4 (22) 30.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) JP 2021/016916 28.04.2021 (87) WO 2021/230081 2021/46 18.11.2021 (30) 11.05.2020 JP 2020083388
(54) • <b>VERBINDERSYSTEM</b> • <b>CONNECTOR SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE CONNECTEUR</b>	(54) • <b>BOLZEN MIT ÖFFNUNG</b> • <b>BOLT HAVING OPENING</b> • <b>BOULON AYANT UNE OUVERTURE</b>	(54) • <b>SCHIEBEKOMPONENTE</b> • <b>SLIDING COMPONENT</b> • <b>COMPOSANT DE COULISSEMENT</b>
(71) Gustav Hensel GmbH & Co. KG, Gustav-Hensel-Strasse 6, 57368 Lennestadt, DE	(71) Bolts One Co., Ltd., D-501, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR	(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) BAETZ, Marcus, 57399 Kirchhundem, DE	(72) IM, Chang Gi, Incheon 21986, KR	(72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP TANISHIMA Ayano, Tokyo 105-8587, JP OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP FUKUDA Shogo, Tokyo 105-8587, JP UCHIDA Kenta, Tokyo 105-8587, JP
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 18210173.3 / 3 663 592	<b>F16B 37/12</b> → (51) <b>B22F 5/06</b>	<b>F16C 19/06</b> → (51) <b>F16C 33/38</b>
<b>F16B 5/12</b> → (51) <b>F16B 5/06</b>	<b>F16B 39/282</b> → (51) <b>F16B 35/06</b>	<b>F16C 19/16</b> → (51) <b>F16C 33/38</b>
<b>F16B 7/00</b> → (51) <b>B64B 1/08</b>	<b>F16B 45/02</b> → (51) <b>A01K 61/65</b>	<b>F16C 19/52</b> → (51) <b>B64C 13/04</b>
<b>F16B 7/04</b> → (51) <b>A01K 61/65</b>	(51) <b>F16C 11/04</b> (11) <b>4 151 869 A1</b> <b>G06F 1/16</b> <b>H04M 1/02</b>	(51) <b>F16C 27/06</b> (11) <b>4 151 871 A1</b> <b>F16C 33/06</b> <b>F16F 1/38</b> <b>F16C 17/10</b>
<b>F16B 7/14</b> → (51) <b>A63B 47/02</b>	(52) <b>G06F 1/163; F16C 11/045; G06F 1/1681; H04M 1/02; F16C 2314/00</b>	(52) <b>F16C 27/063; F16C 33/06; F16F 1/38; F16C 17/10</b>
<b>F16B 7/18</b> → (51) <b>B60R 21/13</b>	(25) Zh (26) En (21) 20961933.7 (22) 19.11.2020	(25) It (26) En (21) 22194321.0 (22) 07.09.2022
<b>F16B 12/10</b> → (51) <b>F16B 21/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(51) <b>F16B 21/04</b> (11) <b>4 151 866 A1</b> <b>F16B 12/10</b>	(51) <b>F16C 11/04</b> (11) <b>4 151 869 A1</b> <b>G06F 1/16</b> <b>H04M 1/02</b>	(30) 17.09.2021 IT 202100023966
(52) <b>F16B 12/10; F16B 21/04</b>	(52) <b>G06F 1/163; F16C 11/045; G06F 1/1681; H04M 1/02; F16C 2314/00</b>	(54) • <b>ELASTISCHE BUCHSE MIT ORIENTIERTER STRUKTUR</b> • <b>ELASTIC BUSHING WITH AN ORIENTED STRUCTURE</b>
(25) De (26) De (21) 22195804.4 (22) 15.09.2022	(25) Zh (26) En (21) 20961933.7 (22) 19.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	
(30) 15.09.2021 DE 102021123919	(30) 17.09.2021 IT 202100023966	
(54) • <b>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>FASTENING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE FIXATION</b>		
(71) BPSO GmbH & Co. KG, Thann 17, 84544 Aschau am Inn, DE		
(72) SCHNEIDER, Klemens, 84544 Aschau am		

- *DOUILLE ÉLASTIQUE À STRUCTURE ORIENTÉE*
- (71) SAV Srl, Via Madrid, 3, 24040 Ciserano loc. Zingonia (BG), IT  
 (72) VEZZOLI, Rossella, 24068 SERIATE (BG), IT  
 (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

**F16C 33/06** → (51) **F16C 27/06**

**F16C 33/24** → (51) **F16C 17/04**

- (51) **F16C 33/36** (11) **4 151 872 A1**  
**F16C 33/58** **F16C 33/64**
- (52) **F16C 33/36; F16C 33/585; F16C 33/586; F16C 33/366; F16C 33/64**
- (25) En (26) En  
 (21) 22175634.9 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2017 US 201762490392 P  
 14.06.2017 US 201762519464 P
- (27) 20.04.2018 PCT/US2018/028521
- (54) • *NICHELLEPTISCHES KONTAKTPROFIL FÜR EIN WALZENLAGER*  
 • *NON-ELLIPTICAL CONTACT PROFILE FOR ROLLER BEARING*  
 • *PROFIL DE CONTACT NON ELLIPTIQUE POUR ROULEMENT À ROULEAUX*
- (71) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant NW, North Canton, Ohio 44720, US  
 (72) Ai, Xiaolan, Massillon, 44646, US  
 Rhodes, Jerry, Canton, 44714, US  
 (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB  
 (62) 18723204.6 / 3 615 821

- (51) **F16C 33/36** (11) **4 151 873 A1**  
**F16C 33/58**
- (52) **F16C 33/36; F16C 33/585; F16C 33/586; F16C 33/366; F16C 33/64**
- (25) En (26) En  
 (21) 22175637.2 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2017 US 201762490392 P  
 14.06.2017 US 201762519464 P
- (27) 20.04.2018 PCT/US2018/028521
- (54) • *NICHELLEPTISCHES KONTAKTPROFIL FÜR EIN WALZENLAGER*  
 • *NON-ELLIPTICAL CONTACT PROFILE FOR ROLLER BEARING*  
 • *PROFIL DE CONTACT NON ELLIPTIQUE POUR ROULEMENT À ROULEAUX*
- (71) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant NW, North Canton, Ohio 44720, US  
 (72) Ai, Xiaolan, Massillon, 44646, US  
 Rhodes, Jerry, Canton, 44714, US  
 (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB  
 (62) 18723204.6 / 3 615 821

- (51) **F16C 33/38** (11) **4 151 874 A1**  
**F16C 33/44** **F16C 33/58**  
**F16C 33/66** **F16C 33/78**  
**F16C 37/00** **F16C 19/06**

- (52) Y02T 10/86
- (25) Zh (26) En  
 (21) 21944421.3 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/118719 16.09.2021  
 (87) WO 2023/272954 2023/01 05.01.2023  
 (30) 30.06.2021 CN 202110736974
- (54) • *RILLENKUGELLAGER MIT KÄFIG*  
 • *DEEP GROOVE BALL BEARING HAVING CAGE*  
 • *ROULEMENT À BILLES À GORGES PROFONDES COMPORTANT UNE CAGE*
- (71) C&U Company Limited., N°515, 5th Binhai Street, Economic & Technological Development ZoneWenZhou City, Zhejiang 325011, CN  
 (72) BAILI, Xuefeng, WenZhou City, Zhejiang 325011, CN  
 XU, Jialiang, WenZhou City, Zhejiang 325011, CN  
 LIU, Lizhao, WenZhou City, Zhejiang 325011, CN  
 (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**F16C 33/44** → (51) **F16C 33/38**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/36**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/38**

**F16C 33/66** → (51) **F16C 33/38**

**F16C 33/78** → (51) **F16C 33/38**

- (51) **F16C 35/063** (11) **4 151 875 A2**  
**F16C 19/06**
- (52) **F16C 35/063; F16C 19/06; F16C 2226/10**
- (25) En (26) En  
 (21) 22194550.4 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 US 202117479477
- (54) • *VERBESSERTER LAGERINNENRING MIT INTEGRIERTEN MONTAGEMITTELN*  
 • *IMPROVED BEARING INNER RING WITH INTEGRAL MOUNTING MEANS*  
 • *BAGUE INTÉRIEURE DE PALIER AMÉLIORÉE DOTÉE DE MOYEN DE MONTAGE INTÉGRÉ*
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
 Peer Bearing Company, 2200 Norman Drive, Waukegan, IL 60085, US  
 (72) Bauer, Andrew Michael, Salem 53168, US  
 Gutowski, Jordan Eric, Vernon Hills 60061, US  
 Midyett, Trenton Alan, Waukegan 60087, US  
 D'Andrea, Joseph Anthony, Oak Creek 53154, US  
 (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

**F16C 37/00** → (51) **F16C 33/38**

**F16C 39/02** → (51) **B64C 13/04**

- (51) **F16D 1/092** (11) **4 151 876 A1**  
**F16D 1/092**
- (25) It (26) En  
 (21) 22196101.4 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 IT 202100024089
- (54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG*  
 • *COUPLING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE COUPLAGE*
- (71) Dinamic Oil S.p.A., Via Togliatti, 15, 41030 Bomporto (MO), IT  
 (72) LANCIOTTI, Eris, 41030 Bomporto (MO), IT  
 Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**F16D 1/10** → (51) **B23B 29/20**

**F16D 1/10** → (51) **F16H 25/22**

**F16D 33/00** → (51) **B63H 20/36**

**F16D 48/02** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16D 49/00** (11) **4 151 877 A1**  
**F16D 65/00**
- (52) **F16D 49/00; F16D 65/183**
- (25) It (26) En  
 (21) 22193942.4 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 08.09.2021 IT 202100023180
- (54) • *FÜHRUNGSSTIFF, FÜHRUNGSHÜLSE, FÜHRUNG, WARTUNGSSATZ, BREMSSATTEL, MONTAGEVERFAHREN*  
 • *GUIDE PIN, GUIDE SLEEVE, GUIDE, MAINTENANCE KIT, BRAKE CALIPER, ASSEMBLY METHOD*  
 • *AXE DE GUIDAGE, MANCHON DE GUIDAGE, GUIDE, KIT D'ENTRETIEN, ÉTRIER DE FREIN, MÉTHODE DE MONTAGE*
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
 (72) BOSIS, Alberto, I-24035 CURNO, BERGAMO, IT  
 (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **F16D 55/227** (11) **4 151 878 A1**  
**F16D 55/228** **F16D 65/00**  
**F16D 65/18**

- (52) **F16D 55/228; F16D 55/227; F16D 65/0075; F16D 65/183; F16D 2055/002; F16D 2055/0066; F16D 2055/0091; F16D 2121/04; F16D 2121/24; F16D 2125/06; F16D 2125/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 22154942.1 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 TW 110134334
- (54) • *BREMSSATTEL*  
 • *BRAKE CALIPER*  
 • *ÉTRIER DE FREIN*
- (71) Jieh Jia Enterprise Co., Ltd., No.18, Minzhu St., Xiushui Township TW Changhua County 504, TW  
 (72) Huang, Jui-Fa, Xiushui Township, TW  
 (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

**F16D 55/228** → (51) **F16D 55/227**

<b>F16D 65/00</b>	→ (51) <b>F16D 49/00</b>
<b>F16D 65/00</b>	→ (51) <b>F16D 55/227</b>
<b>F16D 65/18</b>	→ (51) <b>F16D 55/227</b>
<b>F16F 1/10</b>	→ (51) <b>F16F 7/104</b>
<b>F16F 1/38</b>	→ (51) <b>F16C 27/06</b>
<b>F16F 7/00</b>	→ (51) <b>B60R 19/04</b>
(51) <b>F16F 7/104</b>	(11) <b>4 151 879 A1</b>
<b>F16F 1/10</b>	
(52) <b>F16F 7/104; F16F 1/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21275131.7	(22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>TILGER, TILGERANORDNUNG, VIBRATIONSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN</b>	
• <b>RESONATOR, RESONATOR ARRAY, VIBRATION CONTROL SYSTEM AND METHOD</b>	
• <b>RÉSONATEUR, RÉSEAU DE RÉSONATEURS, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VIBRATIONS</b>	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
<b>F16F 7/12</b>	→ (51) <b>B60R 19/04</b>
(51) <b>F16F 9/04</b>	(11) <b>4 151 880 A1</b>
(52) <b>F16F 9/0454</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21197474.6	(22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>SCHWINGUNGSISOLATOR ZUM UNTERSTÜTZEN EINER NUTZLAST</b>	
• <b>VIBRATION ISOLATOR FOR SUPPORTING A PAYLOAD</b>	
• <b>ISOLATEUR DE VIBRATIONS POUR SUPPORTER UNE CHARGE UTILE</b>	
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE	
ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL	
(72) TURKBKEY, Galip Tuna, 5504 DR Veldhoven, NL	
VAN LIEROP, Bert, 5504 DR Veldhoven, NL	
VAN LANKVELT, Alex, 5504 DR Veldhoven, NL	
LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Hürnheim, DE	
AVSAR, Ahmet Levent, 5504 DR Veldhoven, NL	
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE	
(51) <b>F16F 15/04</b>	(11) <b>4 151 881 A1</b>
(52) <b>F16F 15/04</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21804181.2	(22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/016743	27.04.2021
(87) WO 2021/230069	2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 JP 2020084043	
(54) • <b>SCHWINGUNGSDÄMPFER, SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEVERFAHREN FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFER UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSMETHODEN</b>	
• <b>VIBRATION DAMPER, VIBRATION DAMPING APPARATUS, MOUNTING METHOD OF VIBRATION DAMPER, AND VIBRATION DAMPING METHOD</b>	
• <b>AMORTISSEUR DE VIBRATIONS, APPAREIL D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS</b>	
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-kuTokyo 105-8585, JP	
(72) ORIOKU, Yutaka, Saihakugun, Tottori 6830362, JP	
IWATA, Naoya, Saihakugun, Tottori 6830362, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) <b>F16F 15/067</b>	(11) <b>4 151 882 A1</b>
<b>G01B 11/14</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21745673.0	(22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/072872	20.01.2021
(87) WO 2021/227549	2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010393246	
(54) • <b>KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM MIT ZURÜCKZIEHUNG BEIM KONTAKT UND GEFÜHRTER POSITIONIERUNG SOWIE MESSPLATTFORM</b>	
• <b>ANTI-COLLISION PROTECTION SYSTEM EMPLOYING RETRACTION UPON CONTACT AND GUIDED POSITIONING, AND MEASUREMENT PLATFORM</b>	
• <b>SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS UTILISANT UNE RÉTRACTION AU CONTACT ET UN POSITIONNEMENT GUIDÉ, ET PLATEFORME DE MESURE</b>	
(71) CHOTEST TECHNOLOGY INC., 2/F, Building B1, NanshanZhiyuan, No. 1001 Xueyuan Road, XiliStreet, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) WU, Hong jian, ShenzhenGuangdong 518000, CN	
ZHANG, He Jun, ShenzhenGuangdong 518000, CN	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	
<b>F16H 1/16</b>	→ (51) <b>F16H 55/06</b>
<b>F16H 1/28</b>	→ (51) <b>F02C 7/32</b>
(51) <b>F16H 15/28</b>	(11) <b>4 151 883 A1</b>
<b>F16H 63/06</b>	<b>B62M 11/16</b>
<b>F16H 61/664</b>	<b>F16H 15/52</b>
(52) <b>B62M 11/16; F16H 15/28; F16H 15/52; F16H 61/664; F16H 63/067</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22202839.1	(22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM	

TR	
(30) 16.04.2009 US 17007309 P	
18.08.2009 US 23490509 P	
02.09.2009 US 23937709 P	
(54) • <b>STUFENLOSES GETRIEBE</b>	
• <b>CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION</b>	
• <b>TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE</b>	
(71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 2620 Brushy Creek Loop, Cedar Park, TX 78613, US	
(72) NICHOLS, Jon M, Georgetown, 78628, US	
STEVENSON, Gregory G, Austin, 78737, US	
POHL, Brad P, Leander, 78641, US	
THOMASSY, Fernand A, Liberty Hill, 78642, US	
LOHR, Charles B, Austin, 78757, US	
CARTER, Jeremy, Austin, 78717, US	
SHERRILL, John W, Round Rock, 78665, US	
SWEET, Brian B, Leander, 78641, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 22150259.4 / 4 006 381	
19150843.1 / 3 527 848	
13182164.7 / 2 669 550	
10715051.8 / 2 419 658	
<b>F16H 15/52</b>	→ (51) <b>F16H 15/28</b>
(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>4 151 884 A1</b>
<b>H02K 7/06</b>	<b>F16D 1/10</b>
<b>F16H 25/24</b>	
(52) <b>F16H 25/2252; F16D 1/10; F16D 1/104; F16H 25/24; H02K 7/06; F16D 2001/103; F16H 2025/2078; F16H 2025/2481</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21425043.3	(22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>LINEARER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES AUSGANGSELEMENTS EINES SOLCHEN AKTUATORS</b>	
• <b>LINEAR ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND METHOD FOR ASSEMBLING THE OUTPUT MEMBER OF SUCH ACTUATOR</b>	
• <b>ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ÉLÉMENT DE SORTIE D'UN TEL ACTIONNEUR</b>	
(71) Diakont S.r.l., Via Romita 222, 50025 Montespertoli (FI), IT	
(72) Fedosovskiy, Mikhail, 197022 Saint Petersburg, RU	
Kerdol, Zakhar, 188689 Vsevolozhskii district Yanino, RU	
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT	
<b>F16H 25/24</b>	→ (51) <b>F16H 25/22</b>
(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>4 151 885 A1</b>
<b>F16H 61/42</b>	<b>F16H 37/08</b>
<b>F16H 37/10</b>	
(52) <b>F16H 47/04; F16H 61/42; F16H 2037/0873; F16H 2037/103</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21197044.7	(22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (54) • LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBES SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBES
- POWER SPLIT TRANSMISSION, METHOD FOR OPERATING A POWER SPLIT TRANSMISSION AND MOTOR VEHICLE WITH A POWER SPLIT TRANSMISSION
  - TRANSMISSION À DÉRIVATION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION À DÉRIVATION DE PUISSANCE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UNE TRANSMISSION À DÉRIVATION DE PUISSANCE
- (71) Dziuba Gears GmbH, Kirchsteig 14, 78647 Trossingen, DE
- (72) Häglsperger, Josef, 78647 Trossingen, DE  
Reinhard, Christoph, 78647 Trossingen, DE  
Bauer, Josef, 78647 Trossingen, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
- 
- (51) **F16H 55/06** (11) **4 151 886 A1**  
**F16H 1/16** **F16H 55/22**
- (52) **C08J 5/045; C08K 7/02; C08L 1/02; C08L 59/04; C08L 77/02; C08L 77/06; F16H 55/06; B62D 5/0409; C08J 2329/14; C08J 2377/00; C08J 2401/02; C08K 2201/003; C08L 2205/16; F16H 1/16; F16H 55/22; F16H 2055/065**
- (25) En (26) En  
(21) 22200433.5 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2018 JP 2018082242  
07.01.2019 JP 2019000674
- (54) • ZELLULOSEHALTIGES GETRIEBE  
• CELLULOSE-CONTAINING GEAR  
• ENGRENAGE CONTENANT DE LA CELLULOSE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) TSUZUKI, Junichi, Chiyoda-ku, 100-0006, JP  
KUSUMOTO, Sara, Chiyoda-ku, 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19792233.9 / 3 805 611

**F16H 55/22** → (51) **F16H 55/06**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 151 887 A1**
- (52) **F16H 57/0424; F16H 57/045; F16H 57/0457; F16H 57/0476**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20935420.8 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/019027 12.05.2020  
(87) WO 2021/229697 2021/46 18.11.2021
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG  
• DRIVE DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MATSUDA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
HARATA, Takehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München,

- DE
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 151 888 A1**  
**F16H 61/00** **F16D 48/02**  
**F15B 11/08**
- (52) **F16H 57/0435; F15B 11/08; F16D 48/02; F16H 61/0025; F16D 2048/0221; F16H 2061/0037**
- (25) En (26) En  
(21) 22194283.2 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.09.2021 DE 102021124209
- (54) • HYDRAULISCHE ANORDNUNG, HYDRAULISCH BETÄTIGTER VERBRAUCHER MIT EINER SOLCHEN HYDRAULISCHEN ANORDNUNG, UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN BETÄTIGUNG EINES VERBRAUCHERS
- HYDRAULIC ASSEMBLY, HYDRAULICALLY ACTUATED CONSUMER WITH SUCH A HYDRAULIC ASSEMBLY, AND METHOD FOR HYDRAULIC ACTUATION OF A CONSUMER
  - ENSEMBLE HYDRAULIQUE, CONSOMMATEUR À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE HYDRAULIQUE, ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE D'UN CONSOMMATEUR
- (71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
- (72) SPERBER, Christian, Ebern, DE  
WÜCHNER, Benjamin, Ebern, DE  
GEGNER, Patrick, Ebern, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**F16H 57/08** → (51) **F02C 7/32**

**F16H 61/00** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 61/4104** (11) **4 151 889 A1**  
**F16H 61/4165** **F16H 61/4139**  
**F16H 61/4148**
- (52) **F16H 61/4104; E01C 19/26; F16H 61/4165; F16H 61/4139; F16H 61/4148**
- (25) De (26) De  
(21) 22190888.2 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.09.2021 DE 102021124183
- (54) • BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
- GROUND WORKING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A GROUND WORKING MACHINE
  - MACHINE DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL DU SOL
- (71) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) Klein, Thomas, Mitterteich, DE  
Pieske, Ronny, Zwönitz, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**F16H 61/4139** → (51) **F16H 61/4104**

**F16H 61/4148** → (51) **F16H 61/4104**

**F16H 61/4165** → (51) **F16H 61/4104**

**F16H 61/42** → (51) **F16H 47/04**

**F16H 61/664** → (51) **F16H 15/28**

**F16H 63/06** → (51) **F16H 15/28**

**F16J 15/10** → (51) **C08J 3/24**

**F16J 15/34** → (51) **F16C 17/04**

**F16K 3/02** → (51) **F16K 3/08**

- (51) **F16K 3/08** (11) **4 151 890 A1**  
**F16K 3/02** **F16K 3/314**  
**F04B 1/2014** **F04B 1/145**  
**F04B 1/2064** **F16K 27/04**
- (52) **F16K 3/08; F04B 1/141; F04B 1/145; F04B 1/2021; F04B 1/2042; F04B 1/2064; F16K 3/0263; F16K 3/314; F16K 27/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21197094.2 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • HYDRAULISCHE MASCHINE  
• HYDRAULIC MACHINE  
• MACHINE HYDRAULIQUE
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Hansen, Poul Erik, 6430 Nordborg, DK  
Babu, Achuthan, 6430 Nordborg, DK  
Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**F16K 3/314** → (51) **F16K 3/08**

- (51) **F16K 11/085** (11) **4 151 891 A1**  
**F16K 27/06**
- (52) **F16K 11/085; F16K 11/0853; F16K 27/065**

- (25) En (26) En  
(21) 22189909.9 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.09.2021 JP 2021150239
- (54) • DREHVENTIL  
• ROTARY VALVE  
• SOUPAPE ROTATIVE
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (72) ESAKI, Yasuhiko, Kariya, 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F16K 11/085** → (51) **C02F 1/00**

**F16K 27/04** → (51) **F16K 3/08**

**F16K 27/06** → (51) **F16K 11/085**

**F16K 31/04** → (51) **H02P 6/182**



- (51) **F16K 31/06** (11) **4 151 892 A1**  
**G01N 35/00** **H01F 7/16**
- (52) **F16K 31/06; G01N 35/00; H01F 7/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804756.1 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007844 02.03.2021  
(87) WO 2021/229895 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083774
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM MAGNETVENTIL, AUTOMATISCHE MEDIZINISCHE ANALYSE-VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM MAGNETVENTIL**
- **SOLENOID VALVE ABNORMALITY DETECTION DEVICE, AUTOMATIC MEDICAL ANALYSIS APPARATUS USING SAME, AND SOLENOID VALVE ABNORMALITY DETECTION METHOD**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, APPAREIL D'ANALYSE MÉDICALE AUTOMATIQUE LE METTANT EN OEUVRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) ZHOU Guangbin, Tokyo 105-6409, JP  
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP  
YOSHIDA Gorou, Tokyo 105-6409, JP  
TANAKA Kazuhiro, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**F16K 31/122** → (51) **A62C 35/68**

- (51) **F16K 37/00** (11) **4 151 893 A1**  
**G05D 7/0106; F16K 1/526;**  
**F16K 37/005; F24D 19/1036**
- (25) En (26) En  
(21) 21198023.0 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **REGELVENTIL MIT MESSKAMMER**
- **A CONTROL VALVE WITH A MEASURING CHAMBER**
- **SOUPAPE DE COMMANDE AVEC UNE CHAMBRE DE MESURE**
- (71) FRESE A/S, Sorovej 8, 4200 Slagelse, DK
- (72) Rasmussen, Christian Bo, 5230 Odense M, DK  
Svendsen, Jussi Richart Foltmar, 4261 Dalmose, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**F16L 3/10** → (51) **B64C 1/40**

**F16L 3/123** → (51) **B64C 1/40**

- (51) **F16L 19/04** (11) **4 151 894 A1**  
**F16L 33/22** **F16L 47/04**
- (52) **F16L 47/041**
- (25) En (26) En  
(21) 22199141.7 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 30.03.2017 JP 2017066844
- (54) • **ROHRVERBINDUNG AUS HARZ**
- **RESINOUS PIPE JOINT**
- **RACCORD DE TUYAU EN RÉSINE**
- (71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
- (72) FUJII, Makoto, Osaka, JP  
IIDA, Toshihide, Osaka, JP  
KOIKE, Tomoyuki, Osaka, JP  
NARUO, Motoaki, Osaka, JP
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (62) 18775546.7 / 3 604 883

- (51) **F16L 21/06** (11) **4 151 895 A2**  
**F16L 21/08** **F16L 41/02**
- (52) **F16L 41/023; F16L 21/065;**  
**F16L 21/08**
- (25) De (26) De  
(21) 22196292.1 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 18.09.2021 DE 202021105049 U  
18.09.2021 DE 202021105048 U  
28.04.2022 DE 202022102315 U  
28.04.2022 DE 202022102311 U  
28.04.2022 DE 202022102316 U  
28.04.2022 DE 202022102317 U
- (54) • **ZUGFESTE ROHRVERBINDUNG**
- **TENSILE STRENGTH PIPE COUPLING**
- **RACCORD DE TUYAUX RÉSISTANT À LA TRACTION**
- (71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
- (72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE  
Funke, Hans Günther, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

**F16L 21/06** → (51) **F16L 21/08**

- (51) **F16L 21/08** (11) **4 151 896 A1**  
**F16L 21/06**
- (52) **F16L 21/08; F16L 21/065**
- (25) De (26) De  
(21) 22196287.1 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 18.09.2021 DE 202021105048 U  
28.04.2022 DE 202022102316 U  
28.04.2022 DE 202022102311 U
- (54) • **ROHRVERBINDUNG, UND DICHTUNG**
- **PIPE JOINT, AND SEAL**
- **RACCORD DE TUYAUX, ET JOINT**
- (71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
- (72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE  
Günter Funker, Hans, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/06**

- (51) **F16L 33/22** (11) **F16L 19/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22199141.7 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

**F16L 33/22** → (51) **F16L 19/04**

**F16L 41/02** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 47/04** → (51) **F16L 19/04**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 151 897 A1**  
**F16M 11/08** **F16C 11/10**  
**G09F 9/302**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22731976.1 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094608 24.05.2022  
(87) WO 2023/010954 2023/06 09.02.2023  
(30) 06.08.2021 CN 202110904477
- (54) • **BOGENFÖRMIGE VERRIEGELUNG UND BILDSCHIRMANORDNUNG**
- **ARC-SHAPED LOCK AND DISPLAY SCREEN ASSEMBLY**
- **VERRU EN FORME D'ARC ET ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE**
- (71) Shenzhen Glosine Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**F16M 11/08** → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16M 13/02** (11) **4 151 898 A1**  
**F16B 2/06**
- (52) **F16M 13/022; F16B 2/065**
- (25) En (26) En  
(21) 21197190.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG**
- **CLAMPING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE SERRAGE**
- (71) Industriläs I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
- (72) Pettersson, Magnus, 57123 NÄSSJÖ, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

**F16M 13/02** → (51) **H04N 5/655**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 151 899 A1**  
**F16P 3/144; F16P 3/147**
- (25) De (26) De  
(21) 22172678.9 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 DE 202021104977 U
- (54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
- **MONITORING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Bégou, Frédéric, 77860 Quincy Voisins, FR  
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE  
Rohbeck, Volker, 85244 Röhmoos, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

<i>F17D 1/00</i>	→ (51) <i>C08K 5/01</i>
<i>F17D 1/16</i>	→ (51) <i>C08K 5/01</i>
<i>F17D 1/17</i>	→ (51) <i>C08K 5/01</i>
(51) <i>F17D 3/05</i>	(11) <b>4 151 900 A1</b> <i>F17D 5/02</i>
(52) <i>F17D 3/05; F17D 5/02</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21197370.6	(22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERDGA- SPIPELINE ZUM TRANSPORT UND ZUR VERTEILUNG VON WASSERSTOFF</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A NATURAL GAS PIPELINE FOR TRANSPORTING AND DISTRIBUTING HYDROGEN</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GAZADUC DESTINÉ AU TRANSPORT ET À LA DISTRIBUTION DE L'HYDROGÈNE</i>	
(71) TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE	
(72) Stadie, Gundula, 51105 Köln, DE Drewitz-Aust, Yvonne, 51105 Köln, DE Mayer, Christian, 51105 Köln, DE Arizal, Arizal, 51105 Köln, DE Bagaviev, Albert, 51105 Köln, DE Drews, Dieter, 51105 Köln, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<i>F17D 3/12</i>	→ (51) <i>C08K 5/01</i>
<i>F17D 5/02</i>	→ (51) <i>F17D 3/05</i>
(51) <i>F21K 9/00</i>	(11) <b>4 151 901 A1</b> <i>F21S 41/141</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21V 23/00</i> <i>H01L 33/62</i> <i>H05K 1/02</i>
(52) <i>F21K 9/00; F21S 43/14; F21S 43/195;</i> <i>F21S 45/47; F21V 23/002;</i> <i>H05K 1/0296; H01L 25/0753;</i> <i>H01L 33/62</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22190137.4	(22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.09.2021 JP 2021151849	
(54) • <i>FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICH- TUNG UND FAHRZEUGLAMPE</i> • <i>VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHICULE</i>	
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP	
(72) SHIRAI SHI, Hiromitsu, Imabari-shi, Ehime, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
<i>F21K 9/00</i>	→ (51) <i>G02B 6/42</i>
(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) <b>4 151 902 A1</b>

<i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 23/00</i>
<i>F21V 21/116</i>	<i>F21V 15/01</i>
(52) <i>F21S 8/086; F21S 2/005;</i> <i>F21V 23/002; F21V 15/01; F21V 21/116</i>	
(25) It	(26) En
(21) 22195408.4	(22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.09.2021 IT 202100023741	
(54) • <i>NEUENTWICKLUNGSSYSTEM FÜR INTELLI- GENTE STRASSEN LAMPEN</i> • <i>REDEVELOPMENT SYSTEM OF INTELLI- GENT STREET LAMPS</i> • <i>SYSTÈME DE RÉDÉVELOPPEMENT DE RÉ- VERBÈRES INTELLIGENTS</i>	
(71) Asymmetrica S.r.l., Via Camillo Benso conte di Cavour 29, 74123 Taranto (TA), IT	
(72) CAPANI, Marco, 74123 Taranto, IT	
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT	
<i>F21S 6/00</i>	→ (51) <i>F21V 31/00</i>
<i>F21S 8/08</i>	→ (51) <i>F21S 2/00</i>
<i>F21S 41/14</i>	→ (51) <i>B60Q 1/50</i>
<i>F21S 41/141</i>	→ (51) <i>F21K 9/00</i>
<i>F21S 41/143</i>	→ (51) <i>F21K 9/00</i>
<i>F21S 41/19</i>	→ (51) <i>F21K 9/00</i>
<i>F21S 41/20</i>	→ (51) <i>B60Q 1/50</i>
<i>F21S 41/40</i>	→ (51) <i>B60Q 1/50</i>
<i>F21S 41/63</i>	→ (51) <i>B62J 6/023</i>
<i>F21S 41/675</i>	→ (51) <i>B62J 6/023</i>
(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) <b>4 151 903 A1</b> <i>F21S 43/20</i> <i>F21S 43/50</i> <i>F21V 8/00</i>
(52) <i>F21S 43/14; F21S 43/20; F21S 43/50;</i> <i>G02B 6/00; F21W 2103/10;</i> <i>F21W 2103/55; F21W 2107/10;</i> <i>F21Y 2115/10</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21744511.3	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/081486	18.03.2021
(87) WO 2021/148055	2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202020144467 U	
(54) • <i>ARRAY-LICHTVORHANG-FAHRZEUGLAM- PE</i> • <i>ARRAY LIGHT CURTAIN VEHICLE LAMP</i> • <i>PHARE DE VÉHICULE À RIDEAU LUMI- NEUX À RÉSEAU</i>	
(71) SAIC Volkswagen Automotive Co. Ltd., No. 123, Yutian Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) HUANG, Jian, Shanghai 201805, CN GUO, Haoyu, Shanghai 201805, CN WANG, Sheng, Shanghai 201805, CN JIANG, Wei, Shanghai 201805, CN CHEN, Lei, Shanghai 201805, CN	

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<i>F21S 43/14</i>	→ (51) <i>F21K 9/00</i>
<i>F21S 43/20</i>	→ (51) <i>F21S 43/14</i>
<i>F21S 43/50</i>	→ (51) <i>F21S 43/14</i>
<i>F21V 5/00</i>	→ (51) <i>F21V 31/00</i>
<i>F21V 5/04</i>	→ (51) <i>F21V 31/00</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>A61N 5/06</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>F21S 43/14</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G01H 9/00</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G02B 27/00</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G03H 1/02</i>
<i>F21V 17/00</i>	→ (51) <i>F21V 31/00</i>
<i>F21V 17/02</i>	→ (51) <i>F21V 31/00</i>
<i>F21V 17/10</i>	→ (51) <i>F21V 31/00</i>
<i>F21V 23/00</i>	→ (51) <i>F21K 9/00</i>
<i>F21V 23/00</i>	→ (51) <i>F21S 2/00</i>
(51) <i>F21V 31/00</i>	(11) <b>4 151 904 A1</b> <i>F21V 17/10</i> <i>F21S 6/00</i> <i>F21V 17/00</i> <i>F21V 17/02</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 5/04</i>
(52) <i>F21S 6/00; F21V 5/00; F21V 5/04;</i> <i>F21V 17/00; F21V 17/02; F21V 17/10;</i> <i>F21V 31/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22818594.8	(22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/006654	18.02.2022
(87) WO 2022/270004	2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 JP 2021104025	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BE- LEUCHTUNGSBEFESTIGUNGSLINSE</i> • <i>ILLUMINATION DEVICE PROVIDED WITH ILLUMINATION FIXTURE LENS</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VU D'UNE LENTILLE D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE</i>	
(71) Ambientec Corporation, Park Tower Yokohama Portside 2F 2-1, Kinko-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056, JP	
(72) KUNO, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056, JP EGUCHI, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056, JP	
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE	
(51) <i>F22B 37/10</i>	(11) <b>4 151 905 A1</b> <i>F28D 7/16</i> <i>G21D 1/00</i> <i>G21F 9/30</i> <i>F28F 9/013</i> <i>F28F 9/02</i>
(52) <i>F22B 37/10; F28D 7/16; F28F 9/013;</i> <i>F28F 9/02; G21D 1/00; G21F 9/30</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21831941.6	(22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014631 06.04.2021  
(87) WO 2022/004089 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 JP 2020113281  
(54) • *VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINES DAMPFERZEUGERS*  
• *METHOD FOR DISMANTLING STEAM GENERATOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*  
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) TADA Kohei, Tokyo 100-8332, JP  
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 100-8332, JP  
HARA Daisuke, Tokyo 100-8332, JP  
KOBAYASHI Yuki, Tokyo 100-8332, JP  
NODA Masaki, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F23D 3/08** → (51) **F23D 3/30**

(51) **F23D 3/30** (11) **4 151 906 A1**  
**F23D 3/08** **F23Q 2/44**  
**F23Q 2/02** **F23D 3/40**  
(52) **F23D 3/30; F23D 3/08; F23D 3/40;**  
**F23D 2900/03082; F23D 2900/31012;**  
**F23D 2900/31014; F23D 2900/31015**  
(25) En (26) En  
(21) 21306271.4 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER BRENNSTOFF-VERDAMPFUNG*  
• *FLAME PRODUCING ASSEMBLY REDUCING FUEL EVAPORATION*  
• *ENSEMBLE DE PRODUCTION DE FLAMME RÉDUISANT L'ÉVAPORATION DE COMBUSTIBLE*  
(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR  
Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR  
(72) Kokozidis, Michail, 145 69 Anoixi, GR  
Frigière, René, 92611 Clichy, FR  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

**F23D 3/40** → (51) **F23D 3/30**

**F23N 1/02** → (51) **F24H 1/00**

**F23Q 2/02** → (51) **F23D 3/30**

**F23Q 2/44** → (51) **F23D 3/30**

**F23R 3/12** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **4 151 907 A1**  
**F23R 3/12** **F23R 3/46**  
(52) **F23R 3/286; F23R 3/12; F23R 3/46**  
(25) En (26) En  
(21) 22188742.5 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 KR 20210124573  
(54) • *BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT*  
• *COMBUSTOR AND GAS TURBINE HAVING SAME*  
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ LA COMPRENANT*  
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR  
(72) CHO, Eun Seong, 46277 Busan, KR  
SHIN, Young Jun, 13562 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**F23R 3/46** → (51) **F23R 3/28**

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24C 15/10** (11) **4 151 908 A1**  
**F24C 7/08**  
(52) **F24C 15/104; F24C 7/083;**  
**F24C 15/105; F24C 15/106**  
(25) De (26) De  
(21) 22191507.7 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 DE 102021210399  
(54) • *HEIZEINRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND KOCHFELD MIT EINER SOLCHEN HEIZEINRICHTUNG*  
• *HEATING DEVICE FOR A HOB AND HOB WITH SUCH A HEATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UNE PLAQUE DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*  
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE  
(72) Mandl, Matthias, 75015 Bretten, DE  
Roth, Martin, 76703 Kraichtal, DE  
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 151 909 A1**

(52) **F24C 15/2042**

(25) De (26) De  
(21) 22196094.1 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 DE 202021105043 U  
11.10.2021 DE 202021105496 U

(54) • *KOCHFELDMODUL*  
• *COOKTOP MODULE*  
• *MODULE DE TABLE DE CUISSON*

(71) SILVERLINE Endüstri ve Ticaret A.S., OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR  
(72) Zafer, Çarpan, Etimesgut/Ankara, TR  
Burak, Yetgin, 34030 Bayrmpasa/Istanbul, TR  
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **4 151 910 A1**  
**F24D 19/10** **F24D 10/00**

(52) **F24D 10/003; F24D 3/105;**  
**F24D 3/1066; F24D 19/1009;**  
**F24D 2220/0207; F24D 2220/0235;**

F24D 2220/025  
(25) De (26) De  
(21) 21197785.5 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *HEIZKREISVERTEILER*  
• *HEATING CIRCUIT DISTRIBUTOR*  
• *DISTRIBUTEUR DE CIRCUIT DE CHAUFFAGE*  
(71) Aqotec GmbH, Vöcklatal 35, 4890 Weissenkirchen im Attergau, AT  
(72) Holzinger, Christian, 5211 Friedburg, DE  
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

**F24D 10/00** → (51) **F24D 3/10**

**F24D 13/02** → (51) **H05B 3/26**

(51) **F24D 17/02** (11) **4 151 911 A1**  
**F24F 7/06**  
(52) **F24D 17/02; F24F 7/065**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196189.9 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 FR 2109821  
(54) • *ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM WASSER FÜR GEMEINSCHAFTSHÄUSER*  
• *HOT WATER PRODUCTION FACILITY FOR COLLECTIVE DWELLING*  
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE POUR HABITATION COLLECTIVE*  
(71) Atlantic Industrie, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche sur Yon, FR  
(72) MENARI, Lila, 85600 Bouffere, FR  
BONNARDOT, Frédéric, 85000 La Roche sur Yon, FR  
FLEURY, Bernard, 85000 La Roche sur Yon, FR  
VIALA, Nathalie, 01800 Saint Maurice de Gourdans, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F24D 19/10** → (51) **F24D 3/10**

**F24D 19/10** → (51) **F24H 1/00**

(51) **F24F 1/0003** (11) **4 151 912 A1**  
**F24F 1/32** **F24F 13/20**  
**F28F 21/08**  
(52) **F24F 1/0003; F24F 1/32; F24F 13/20;**  
**F28F 21/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21896275.1 (22) 15.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/100066 15.06.2021  
(87) WO 2022/110766 2022/22 02.06.2022  
27.11.2020 CN 202022807477 U  
27.11.2020 CN 202022808884 U  
27.11.2020 CN 202022808116 U  
27.11.2020 CN 202022812916 U  
27.11.2020 CN 202022813172 U

- (54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XU, Xuefei, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LIU, Yantao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LI, Zifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **F24F 1/0035** (11) **4 151 913 A1**  
(52) **F24F 1/0022; F24F 1/0035; F24F 13/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21847146.4 (22) 19.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/107198 19.07.2021  
(87) WO 2022/017335 2022/04 27.01.2022  
(30) 20.07.2020 CN 202021435973 U
- (54) • FRISCHLUFTMODUL UND KLIMAAANLAGE  
• FRESH AIR MODULE AND AIR CONDITIONER  
• MODULE D'AIR FRAIS ET CLIMATISEUR
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIN, Jianhui, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHAO, Zisheng, Foshan, Guangdong 528311, CN  
MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- F24F 1/32** → (51) **F24F 1/0003**
- (51) **F24F 6/14** (11) **4 151 914 A1**  
(52) **F04D 25/08 F04D 29/00**  
(52) **F04D 25/08; F04D 29/00; F24F 6/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21905401.2 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/130901 16.11.2021  
(87) WO 2022/127472 2022/25 23.06.2022  
(30) 16.12.2020 CN 202011479659  
27.09.2021 CN 202111133193  
27.09.2021 CN 202111133224  
27.09.2021 CN 202111133626  
27.09.2021 CN 202122357468 U
- (54) • NEBELLÜFTER  
• MISTING FAN  
• VENTILATEUR DE BRUMISATION
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
ZHANG, Su, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
LIU, Yangzi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
- 
- Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (51) **F24F 7/08** (11) **4 151 915 A1**  
(52) **F24F 7/08; Y02B 30/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935466.1 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/018993 12.05.2020  
(87) WO 2021/229687 2021/46 18.11.2021
- (54) • HEIZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM UND HEIZUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM  
• HEATING CONTROL DEVICE AND HEATING CONTROL PROGRAM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP  
YASUDA, Masami, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIDA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP  
HORIE, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **F24F 7/08** (11) **4 151 916 A1**  
(52) **F24F 12/00 F24F 13/02**  
(52) **F24F 13/08 F24F 13/10**  
(52) **F24F 7/08; F24F 11/0001; F24F 12/006; F24F 13/02; F24F 13/08; F24F 13/10; F24F 2007/0025; F24F 2012/007**  
(25) De (26) De  
(21) 21197711.1 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG  
• VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A VENTILATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'AÉRATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION
- (71) Weiss Klimatechnik GmbH, Greizer Straße 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
- (72) NOBIS, Dr. Volkhard, 35418 Buseck, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- 
- (51) **F24F 8/10** (11) **4 151 917 A1**  
(52) **F24F 8/80 F24F 11/57**  
(52) **F24F 11/58 F24F 11/64**  
(52) **F24F 11/65 F24F 11/72**  
(52) **F24F 11/89 F24F 13/28**  
(52) **F24F 13/10 F24F 110/50**  
(52) **F24F 8/10; F24F 8/80; F24F 11/57; F24F 11/58; F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 11/72; F24F 11/89; F24F 13/28; F24F 1/0047; F24F 1/0073; F24F 1/0317; F24F 1/035; F24F 13/10; F24F 2110/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21197539.6 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- 
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • LUFTFILTRATIONSEINHEIT  
• AIR FILTERING UNIT  
• UNITÉ DE FILTRAGE D'AIR
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) JOSSERAND, Olivier, 01120 Montluel, FR  
GEYNET, Christophe, 01120 Montluel, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F24F 8/22** (11) **4 151 918 A1**  
(52) **A61L 9/20**  
(52) **A61L 9/16; A61L 9/20; B01D 46/12; B01D 50/00; F24F 3/16; F24F 8/22; Y02A 50/20**  
(25) Es (26) En  
(21) 21804158.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070339 13.05.2021  
(87) WO 2021/229130 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 ES 202030914 U
- (54) • LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG  
• AIR PURIFICATION DEVICE  
• ÉQUIPEMENT D'ÉPURATION DE L'AIR
- (71) Urban Air Purifier, S.L., Atenas, 9, 08006 Barcelona, ES
- (72) CUSÍ NAVARRO, Joaquín, 08006 Barcelona, ES  
QUINTANA BARTUAL, Alberto, 08006 Barcelona, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
- 
- (51) **F24F 8/30** (11) **4 151 919 A1**  
(52) **F24F 8/30; F24F 2120/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22195825.9 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 IN 202131041607  
29.11.2021 US 202117456797
- (54) • AEROSOLREINIGER FÜR EIN HLK-SYSTEM  
• AEROSOL PURIFIER FOR HVAC SYSTEM  
• PURIFICATEUR D'AÉROSOL POUR SYSTÈME CVCA
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) VARGHESE, Zubin, North Carolina, 28036, US  
BALEGUNDI, Rohith L, North Carolina, 28036, US  
PANDIT, Yogesh, North Carolina, 28036, US  
VEGESHWARA, Sandeep, North Carolina, 28036, US  
HASANEEN, Rasha, North Carolina, 28036, US  
GOUKER, Joel Patrick, North Carolina, 28036, US  
BERGMAN, Jennie, North Carolina, 28036, US  
COSBY, Ronald, North Carolina, 28036, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- F24F 8/80** → (51) **F24F 8/10**

<b>F24F 11/00</b> → (51) <b>F24F 7/08</b>	(30) 30.10.2015 JP 2015215195 (54) • <b>KLIMAGERÄT</b> • <b>AIR CONDITIONING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE CLIMATISATION</b>	BA ME
(51) <b>F24F 11/46</b> (11) <b>4 151 920 A1</b> <b>F24F 11/61</b> <b>F24F 11/64</b> <b>F24F 11/86</b> <b>F24F 11/85</b> <b>F24F 11/88</b> <b>H02J 1/10</b> <b>H02J 1/14</b> <b>F24F 130/10</b>	(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) Nakata, Takahiro, Osaka-shi Osaka, 530-8323, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE (62) 16859917.3 / 3 370 007	KH MA MD TN (30) 17.09.2021 PL 43897421 (54) • <b>KESSEL</b> • <b>BOILER</b> • <b>CHAUDIÈRE</b> (71) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL (72) Kuzma, Mariusz, 81-844 Sopot, PL Kowalski, Tomasz, 80-393 Gdańsk, PL Pacholski, Adam, 81-603 Gdynia, PL (74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subisława 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL
(25) Zh (26) En (21) 21853124.2 (22) 02.08.2021		<b>F24H 1/28</b> → (51) <b>F24H 1/26</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>F24H 1/44</b> → (51) <b>F24H 1/26</b>
BA ME		(51) <b>F24H 4/02</b> (11) <b>4 151 924 A1</b> <b>F24H 1/18</b> <b>F24H 1/18; F24H 4/02</b>
KH MA MD TN (86) CN 2021/110074 02.08.2021 (87) WO 2022/028368 2022/06 10.02.2022 (30) 03.08.2020 CN 202010769269		(25) Ja (26) En (21) 21818875.3 (22) 01.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>ENERGIESTEuerungSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG</b> • <b>ENERGY CONTROL SYSTEM, METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT</b> • <b>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉNERGIE, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE</b>		BA ME
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN (72) HUANG, Meng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN JIANG, Yingyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LIU, Xiaogao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN HUANG, Songru, Zhuhai, Guangdong 519070, CN DANG, Peiyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		KH MA MD TN (86) JP 2021/020870 01.06.2021 (87) WO 2021/246406 2021/49 09.12.2021 (30) 02.06.2020 JP 2020096277 (54) • <b>HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT HEISSWASSERSPEICHER</b> • <b>HOT WATER STORAGE-TYPE HOT WATER SUPPLY DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE TYPE À STOCKAGE D'EAU CHAUDE</b>
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP (72) CHIDA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<b>F24F 11/57</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>		<b>F24H 8/00</b> → (51) <b>F24H 1/26</b>
<b>F24F 11/58</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>		<b>F24H 9/00</b> → (51) <b>F24H 1/26</b>
<b>F24F 11/61</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>		<b>F24H 9/02</b> → (51) <b>F24H 1/26</b>
<b>F24F 11/64</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>		<b>F24H 9/1836</b> → (51) <b>F24H 1/26</b>
<b>F24F 11/64</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>		<b>F24S 25/12</b> → (51) <b>H02S 20/32</b>
<b>F24F 11/65</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>		<b>F24S 30/00</b> → (51) <b>H02S 20/32</b>
<b>F24F 11/72</b> → (51) <b>F24F 8/10</b>		<b>F25B 1/00</b> → (51) <b>F24F 11/89</b>
<b>F24F 11/74</b> → (51) <b>F24F 11/89</b>		<b>F25B 1/00</b> → (51) <b>F25B 13/00</b>
<b>F24F 11/77</b> → (51) <b>F24F 11/89</b>		(51) <b>F25B 1/053</b> (11) <b>4 151 925 A1</b> <b>F25B 1/10</b> <b>F25B 31/00</b>
<b>F24F 11/85</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>		(52) <b>F25B 31/002; F25B 1/053; F25B 1/10; F25B 41/42; F25B 2500/16; F25B 2500/27; F25B 2700/04</b>
<b>F24F 11/86</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>		(25) En (26) En (21) 22198844.7 (22) 04.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F24F 11/88</b> → (51) <b>F24F 11/46</b>		(30) 04.08.2015 US 201562201064 P (54) • <b>FLÜSSIGKEITSMESSUNG FÜR KÄLTEMITTELGESCHMIERTE LAGER</b>
(51) <b>F24F 11/89</b> (11) <b>4 151 921 A1</b> <b>F24F 11/74</b> <b>F25B 1/00</b> <b>F24F 11/77</b> <b>F24F 140/10</b>	(30) 30.10.2015 JP 2015215195 (54) • <b>KLIMAGERÄT</b> • <b>AIR CONDITIONING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE CLIMATISATION</b>	
(52) <b>F24F 11/74; F24F 11/77; F24F 11/89; F25B 1/00; F24F 11/30; F24F 2140/10; Y02B 30/70</b>	(71) Tieluk B.V., Archimedesweg 7, 8912 AK Leeuwarden, NL (72) Lukkes, Tienus, ACHLUM, NL (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(25) En (26) En (21) 22206601.1 (22) 27.10.2016		<b>F24H 1/18</b> → (51) <b>F24H 4/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>F24H 1/26</b> (11) <b>4 151 923 A1</b> <b>F24H 1/28</b> <b>F24H 1/44</b> <b>F24H 8/00</b> <b>F24H 9/00</b> <b>F24H 9/02</b> <b>F24H 9/1836</b>
		(52) <b>F24H 1/26; F24H 1/287; F24H 1/44; F24H 8/006; F24H 9/0015; F24H 9/02; F24H 9/1836</b>
		(25) Pl (26) En (21) 22460043.7 (22) 15.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LIQUID SENSING FOR REFRIGERANT-LUBRICATED BEARINGS
  - DÉTECTION DE LIQUIDE POUR PALIERS LUBRIFIÉS PAR UN FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US  
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, 13221, US  
(74) NIEFORTH, Scott A., Syracuse, 13221, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 16750354.9 / 3 332 179

**F25B 1/10** → (51) **F25B 1/053**

- (51) **F25B 13/00** (11) **4 151 926 A1**  
**F25B 1/00**
- (52) **F25B 1/00; F25B 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20935247.5 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/018843 11.05.2020  
(87) WO 2021/229647 2021/46 18.11.2021  
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE  
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP  
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F25B 27/00** → (51) **B67D 1/08**

**F25B 31/00** → (51) **F25B 1/053**

- (51) **F25B 37/00** (11) **4 151 927 A1**  
**F28F 25/04**
- (52) **F25B 37/00; F25B 39/02; F28F 25/04; Y02A 30/27; Y02B 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21805149.8 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/016356 22.04.2021  
(87) WO 2021/230036 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085349  
(54) • WÄRMETAUSCHEREINHEIT FÜR ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK, ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK UND WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN  
• HEAT EXCHANGE UNIT FOR ABSORPTION-TYPE REFRIGERATOR, ABSORPTION-TYPE REFRIGERATOR, AND HEAT EXCHANGE METHOD  
• UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À ABSORPTION, RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À ABSORPTION ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207, JP  
(72) SHIMODAHIRA, Nobukazu, Osaka 540-6207, JP  
(72) MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F25B 43/00** (11) **4 151 928 A1**  
**F25B 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20935970.2 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/018845 11.05.2020  
(87) WO 2021/229649 2021/46 18.11.2021

- (54) • AKKUMULATOR UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG  
• ACCUMULATOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE  
• ACCUMULATEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP  
(72) HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP  
(72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **4 151 929 A2**  
**F25B 49/02**

- (25) En (26) En  
(21) 22187628.7 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 31.08.2021 US 202117463476  
(54) • KONTINUIERLICH LERNENDER KOMPRESSOREINGANGSLEISTUNGSPRÄDIKTOR  
• CONTINUOUS LEARNING COMPRESSOR INPUT POWER PREDICTOR  
• PRÉDICTEUR DE PUISSANCE D'ENTRÉE DE COMPRESSEUR À APPRENTISSAGE CONTINU
- (71) Schneider Electric Usa, Inc., 800 Federal Street, Andover, Massachusetts 01810, US  
(72) BUDA, Paul R., Raleigh, NC, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F25C 1/18** (11) **4 151 930 A1**  
**F25C 5/08** **F25C 1/24**

- (52) **F25D 17/065; F25C 1/08; F25C 1/18; F25C 5/08; F25B 2600/112; F25C 1/24; F25C 2305/024; F25C 2400/08; F25C 2700/12; F25D 2317/061; F25D 2400/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22206464.4 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.01.2018 KR 20180005780  
(54) • EISERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• ICE MAKING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Song, Myungseob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Kim, Minsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Yoon, Jinkook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Choi, Jinseung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 19741477.4 / 3 726 165

**F25C 1/24** → (51) **F25C 1/18**

**F25C 5/08** → (51) **F25C 1/18**

(51) **F25D 11/00** (11) **4 151 931 A1**  
**F25D 29/00** **F25D 23/00**

- (52) **F25D 11/00; F25D 23/00; F25D 29/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21832001.8 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/023942 24.06.2021  
(87) WO 2022/004548 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 JP 2020111977  
(54) • LUFTZUSAMMENSETZUNGPASSUNGSVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG FÜR TRANSPORT UND TRANSPORTBEHÄLTER  
• AIR COMPOSITION ADJUSTMENT DEVICE, REFRIGERATION DEVICE FOR TRANSPORTATION, AND CONTAINER FOR TRANSPORTATION  
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COMPOSITION D'AIR, DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR LE TRANSPORT ET CONTENANT POUR LE TRANSPORT
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F25D 11/00** → (51) **F25D 21/04**

(51) **F25D 17/02** (11) **4 151 932 A1**  
**F25D 31/00**

- (52) **F25D 31/003; C02F 9/00; F25D 17/02; F25D 31/007; B67D 1/0859; C02F 1/001; C02F 1/32; C02F 1/78; C02F 2209/02; C02F 2209/42; C02F 2303/04; F25D 2331/803; F25D 2331/805; F25D 2400/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21210889.8 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 TR 202114529  
(54) • SCHNELLKÜHLVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKE  
• RAPID COOLING DEVICE FOR BEVERAGES  
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT RAPIDE POUR BOISSONS
- (71) Inventia Teknoloji Ürünleri Aras. Gelis. San. Ve Tic. A.S., Harmandere Mah. Reyhan Cad. Eksioglu Is Merkezi 54-16/6, 34912 Pendik, Istanbul, TR  
(72) PALANDÖKEN, UFUK, Istanbul, TR  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **F25D 21/04** (11) **4 151 933 A1**  
**F25D 11/00**

- (52) **F25D 11/00; F25D 21/04; F25D 21/08**
- (25) Zh (26) En

- (21) 21793269.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092694 10.05.2021  
(87) WO 2021/213534 2021/43 28.10.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083323  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR  
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome  
Building No. 12, 1-11 Nihonbashi  
Horitome-Cho, Chuou-KuTokyo 103-0012,  
JP  
(72) SENDA, Yusuke, Tokyo 103-0012, JP  
MOCHIZUKI, Osamu, Tokyo 103-0012, JP  
WATANABE, Takuya, Tokyo 103-0012, JP  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- F25D 23/00** → (51) **A47B 91/02**
- 
- F25D 23/00** → (51) **F25D 11/00**
- 
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 151 934 A1**  
**F25D 23/08**  
(52) **F25D 23/028; F25D 23/087;**  
**F25D 2323/021; F25D 2323/024**  
(25) En (26) En  
(21) 21197322.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERTIKALES TÜRSYSTEM UND KÜHL-  
SCHRANK MIT SOLCH EINEM VERTIKAL-  
LEN TÜRSYSTEM  
• VERTICAL DOOR SYSTEM AND REFRIGER-  
ATOR CABINET PROVIDED WITH SUCH A  
VERTICAL DOOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE PORTE VERTICALE ET AR-  
MOIRE DE RÉFRIGÉRATEUR ÉQUIPÉE  
D'UN TEL SYSTÈME DE PORTE VERTICALE  
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris  
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BURLACU, Mihail, Valenii de Munte, RO  
(74) Petcu, Costin, Rominvent S.A. Patents 35,  
Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1,  
011882 Bucuresti, RO
- 
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 151 935 A1**  
**F25D 29/00**  
(52) **F25D 23/02; F25D 29/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21825681.6 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005143 23.04.2021  
(87) WO 2021/256698 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 KR 20200075013  
26.11.2020 KR 20200161449  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Taecheol, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Jeonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **F25D 23/04** (11) **4 151 936 A1**  
**H01H 36/00**  
(52) **F25D 23/02; F25D 23/04; H01H 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21792049.5 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/086439 12.04.2021  
(87) WO 2021/213199 2021/43 28.10.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414354  
(54) • KÜHLSCHRANKTÜR  
• REFRIGERATOR DOOR BODY  
• CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR  
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
REN, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- (51) **F25D 23/04** (11) **4 151 937 A1**  
**H01H 36/00**  
(52) **F25D 23/04; H01H 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21792907.4 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/086442 12.04.2021  
(87) WO 2021/213201 2021/43 28.10.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202020821891 U  
(54) • KÜHLSCHRANKTÜR  
• REFRIGERATOR DOOR BODY  
• CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR  
(71) Qingdao Haier Special Refrigerator Co., Ltd,  
Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-  
tech Zone Laoshan District, Qingdao,  
Shandong 266101, CN  
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN  
XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
- 
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- (51) **F25D 23/04** (11) **4 151 938 A1**  
**H01H 36/00**  
(52) **F25D 23/02; F25D 23/04; H01H 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21793153.4 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/086441 12.04.2021  
(87) WO 2021/213200 2021/43 28.10.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414342  
(54) • KÜHLSCHRANKTÜR  
• REFRIGERATOR DOOR  
• PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR  
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- (51) **F25D 23/08** (11) **4 151 939 A1**  
(52) **F25D 23/085; F25D 2201/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22186361.6 (22) 21.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202117477094  
(54) • TRIMMSCHALTER MIT METALLISCHEM  
EINSATZ FÜR VERMINDERTE GASDURCH-  
LÄSSIGKEIT  
• TRIM BREAKER HAVING METALLIC IN-  
SERT FOR DECREASED GAS PERMEATION  
• COUPE-GARNITURE DOTÉ D'UN INSERT  
MÉTALLIQUE POUR DIMINUER LA PER-  
MÉATION DE GAZ  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63  
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di  
Biandronno (VA), IT  
Marathe, Vishal S., 21024 Cassinetta di  
Biandronno (VA), IT  
Vishwakarma, Sushilkumar R., 21024  
Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A.  
Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
- 
- F25D 23/08** → (51) **F25D 23/02**
- 
- F25D 29/00** → (51) **F25D 11/00**
- 
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
- 
- F25D 31/00** → (51) **F25D 17/02**
- 
- (51) **F25J 3/04** (11) **4 151 940 A1**  
(52) **F25J 3/04084; F25J 3/04054;**  
**F25J 3/0409; F25J 3/04175;**  
**F25J 3/04296; F25J 3/04387;**  
**F25J 3/04393; F25J 3/04412;**  
**F25J 3/04812; F25J 2240/10**  
(25) En (26) En



- (21) 22195369.8 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.09.2021 CN 202111098042  
26.08.2022 CN 202211034694
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KRYOGENEN LUFTTRENNUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CRYO-  
GENIC AIR SEPARATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION  
CRYOGÉNIQUE D'AIR*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ZHANG, Yong-Shun, HANGZHOU, 310012,  
CN  
BRIGLIA, Alain, 49430 HUILLE-LEZIGNE, FR  
ZHENG, Xian-Biao, HANGZHOU, 310012,  
CN
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- F27D 13/00** → (51) **C21B 5/00**
- 
- F27D 17/00** → (51) **C21B 13/02**
- 
- F28C 1/00** → (51) **F28C 1/02**
- 
- (51) **F28C 1/02** (11) **4 151 941 A1**  
**F28F 25/00** **F03D 9/25**  
**F03D 1/06** **F03D 15/00**  
**F28C 1/00**
- (52) **F03D 1/06; F03D 9/25; F03D 15/00;**  
**F28C 1/00; F28C 1/02; F28F 25/00;**  
**Y02B 10/30; Y02B 30/70; Y02E 10/72**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21803379.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005590 04.05.2021  
(87) WO 2021/230553 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 KR 20200055940
- (54) • *KÜHLTURM UND KÜHLSYSTEM DAMIT*  
• *COOLING TOWER AND CHILLER SYSTEM  
COMPRISING SAME*  
• *TOUR DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME  
DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT  
CELLE-CI*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Dongkyoo, Seoul 08592, KR  
PARK, Wankyoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **F28D 1/03** (11) **4 151 942 A1**  
**F28F 1/02**
- (52) **F28D 1/0358; F28D 1/0391;**  
**F28F 1/022; F28F 1/025; F28F 1/126**
- (25) En (26) En  
(21) 21196856.5 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FLACHRÖHRE*
- *FLAT TUBE*  
• *TUBE PLAT*
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße  
26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) KUNZ, Marcin, 63-500 Ostrzeszow, PL  
OBSADNY, Krzysztof, PL-63-440 Raszkow,  
PL  
RACHWALSKI, Pawel, PL-63-400 Ostrow  
Wilkp, PL
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- F28D 7/16** → (51) **F22B 37/10**
- 
- (51) **F28D 15/02** (11) **4 151 943 A1**  
**H01H 9/52** **H02B 1/56**  
**H02G 5/10**
- (52) **H02G 5/10; F28D 15/025;**  
**F28D 15/0266; H01H 9/52; H02B 1/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21196802.9 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE MITTEL-  
SPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGS-  
SCHALTANLAGE*  
• *COOLING APPARATUS FOR A MEDIUM  
VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE  
SWITCHGEAR*  
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR  
UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION  
MOYENNE OU HAUTE TENSION*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906  
Bonstetten, CH  
STADNICKI, Adrian, 40883 Ratingen, DE  
ZITZMANN, Robby, 40822 Mettmann, DE  
TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH  
KHEIRI, Pedram, 5212 Hausen, CH  
KESSLER, Michael, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- (51) **F28D 15/04** (11) **4 151 944 A1**  
**H05K 7/20**
- (52) **F28D 15/04; H05K 7/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21817356.5 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096985 28.05.2021  
(87) WO 2021/244448 2021/49 09.12.2021  
(30) 01.06.2020 CN 202010485885
- (54) • *DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG*  
• *VAPOR CHAMBER AND ELECTRONIC DE-  
VICE*  
• *CHAMBRE À VAPEUR ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- F28D 20/00** → (51) **C09K 5/14**
- 
- F28D 20/02** → (51) **C09K 5/06**
- 
- F28F 1/02** → (51) **F28D 1/03**
- 
- (51) **F28F 3/02** (11) **4 151 945 A1**  
**H01L 23/34** **F28F 3/04**  
**F28F 13/02** **F28F 13/08**
- (52) **F28F 3/048; B21D 22/02;**  
**B21D 53/022; B21D 53/04;**  
**F28F 3/044; F28F 13/02; F28F 13/08;**  
**H01L 23/3672; H01L 23/467;**  
**H05K 7/20154; F28D 2021/0029;**  
**F28F 2215/10; F28F 2250/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21197755.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLKÖRPER UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN FÜR EIN KÜHLKÖRPERRIPPEN-  
ELEMENT*  
• *HEAT SINK DEVICE AND MANUFACTUR-  
ING METHOD FOR A HEAT SINK FIN ELE-  
MENT*  
• *DISPOSITIF DE DISSIPATEUR DE CHALEUR  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-  
MENT DE DISSIPATEUR DE CHALEUR À AL-  
LETTES*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,  
Mühdorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Tan, Yin, 518139 Singapore, SG  
Tiah, Elicia, 330053 Singapore, SG  
Durai, Rajashekar, 509735 Singapore, SG  
Law, AhHock, 519285 Singapore, SG  
Tey, Kyzer, 564588 Singapore, SG
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-  
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
- 
- F28F 3/12** → (51) **B01D 21/00**
- 
- F28F 9/013** → (51) **F22B 37/10**
- 
- F28F 9/02** → (51) **F22B 37/10**
- 
- (51) **F28F 21/04** (11) **4 151 946 A1**
- (52) **F28D 20/0039; F28F 21/04;**  
**F28F 21/083; F28D 2020/0047;**  
**F28D 2020/0095; F28F 2280/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21197009.0 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER  
EXERGIE VON THERMOKLINEN*  
• *A METHOD FOR AMPLIFYING THE EXER-  
GY OF THERMOCLINES*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMPLIFIER  
L'EXERGIE DES THERMOCLINES*
- (71) The Cyprus Institute, 20 Konstantinou  
Kavafi Street 2121 Aglantzia 27456, 1645  
Nicosia, CY
- (72) Marakkos, Konstantinos, 2200 Geri Nicosia,  
CY  
Papanicolas, Costas, 2001 Strovolos  
Nicosia, CY

- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
- (51) **F28F 21/06** (11) **4 151 947 A1**  
**H01L 23/473** **C09J 123/26**  
**B32B 15/08**
- (52) **B32B 15/08; C09J 123/26; F28F 21/06; H01L 23/473**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804399.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013271 29.03.2021  
(87) WO 2021/229937 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020084937
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**  
• **HEAT EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Showa Denko Packaging Co., Ltd., 31, Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
- (72) MINAMITANI Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP  
KUMAKI Terutoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- F28F 21/08** → (51) **F24F 1/0003**
- 
- F28F 25/00** → (51) **F28C 1/02**
- 
- F28F 25/04** → (51) **F25B 37/00**
- 
- G01B 5/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G01B 5/008** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G01B 5/008** → (51) **G05B 19/401**
- 
- G01B 7/00** → (51) **G01P 3/488**
- 
- G01B 11/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G01B 11/00** → (51) **B64F 5/60**
- 
- G01B 11/00** → (51) **E02F 9/26**
- 
- G01B 11/02** → (51) **E02F 9/26**
- 
- G01B 11/14** → (51) **F16F 15/067**
- 
- G01B 11/22** → (51) **H04N 13/00**
- 
- G01B 11/24** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G01B 11/245** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 151 948 A1**  
**G06T 3/40** **G06T 5/50**  
**G06T 7/00** **G01N 21/88**
- (52) **G01B 11/2522; G01N 21/8803; G06T 5/50; G06T 7/0002**
- (25) De (26) De  
(21) 22194020.8 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 DE 102021124153

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG EINER KANTE EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR QUALITY TESTING OF AN EDGE OF A PLATE-SHAPED WORKPIECE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN BORD D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE**
- (71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
- (72) Friebolin, Manuel, 75365 Calw-Stammheim, DE  
Kurz, Mario, 71149 Bondorf, DE  
Kaiser, Jonathan, 71131 Jettingen, DE  
Vogel, Julian, 75382 Althengstett, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- G01B 11/25** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G01B 21/04** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G01C 7/06** → (51) **E21B 47/00**
- 
- (51) **G01C 9/06** (11) **4 151 949 A1**  
**G01C 9/34** **G01C 15/00**
- (52) **G01C 9/06; G01C 9/34; G01C 15/004; G01C 2009/066**
- (25) En (26) En  
(21) 22166752.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202117477081
- (54) • **ELEKTROOPTISCHES NIVELLIERGERÄT**  
• **ELECTRO-OPTICAL LEVEL APPARATUS**  
• **APPAREIL DE NIVEAU ÉLECTRO-OPTIQUE**
- (71) HAMAR LASER INSTRUMENTS, Inc., 5 Ye Olde Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) Hamar, Martin R., Wilton, 06897, US  
Araujo, Carlos, Danbury, 06810, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G01C 9/08** (11) **4 151 950 A1**  
**G01C 21/30** **G01C 19/00**
- (52) **G01C 9/08; G01C 19/00; G01C 21/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21803793.5 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015126 12.04.2021  
(87) WO 2021/229969 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083056
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ABWEICHUNG VERTIKALER LINIEN**  
• **VERTICAL LINE DEVIATION ESTIMATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉVIATION DE LIGNE VERTICALE**
- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- G01C 9/34** → (51) **G01C 9/06**
- 
- G01C 11/02** → (51) **G01S 11/12**

**G01C 15/00** → (51) **G01C 9/06**

**G01C 19/00** → (51) **G01C 9/08**

**G01C 21/26** → (51) **G01C 21/34**

**G01C 21/28** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G01C 21/30** (11) **4 151 951 A1**  
**G01S 5/16** **G06V 20/56**
- (52) **G01C 21/30; G01S 5/16; G06V 10/44; G06V 20/586**
- (25) En (26) En  
(21) 22153461.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 CN 202111089405
- (54) • **FAHRZEUGORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **VEHICLE LOCALIZATION METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Chao, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Chi, Beijing, 100085, CN  
LIU, Hao, Beijing, 100085, CN  
XIE, Zhijun, 100085, 100085, CN  
YANG, Kuiyuan, Beijing, 100085, CN  
GUO, Kun, Beijing, 100085, CN  
CAI, Rui, Beijing, 100085, CN  
LI, Zhiwei, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- G01C 21/30** → (51) **G01C 9/08**
- 
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 151 952 A1**  
**B60W 30/10** **G01C 21/26**  
**G05D 1/02** **G08G 1/09**  
**G08G 1/095**
- (52) **B60W 30/10; G01C 21/26; G01C 21/34; G05D 1/02; G08G 1/09; G08G 1/095**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804109.3 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005702 16.02.2021  
(87) WO 2021/229881 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086325
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE UND AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM**  
• **TRAVEL ROUTE GENERATION DEVICE, TRAVEL ROUTE GENERATION METHOD, AND AUTOMATIC DRIVING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500

Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) KON, Kento, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
WATANABE, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01C 23/00** (11) **4 151 953 A1**  
(52) **G01C 23/005**

(25) En (26) En  
(21) 22196402.6 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 US 202117479830  
(54) • **ZEITBASIERTER ÜBERLAGERUNG FÜR POSITIONSKARTENANZEIGEN**  
• **TIME BASED OVERLAY FOR POSITIONAL MAP DISPLAYS**  
• **SUPERPOSITION BASÉE SUR LE TEMPS POUR DES AFFICHAGES DE CARTE DE POSITION**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) KRENZ, Michael J., Roscoe, IL, US  
McGAUGHY, Ellen L., Cedar Rapids, IA, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01D 5/14** → (51) **G01D 11/24**

**G01D 5/14** → (51) **G01P 3/488**

**G01D 5/14** → (51) **G01R 33/06**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 151 954 A1**  
(52) **G01D 5/2026; G01D 5/204; G01D 5/206**

(25) En (26) En  
(21) 21197312.8 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELPOSITION EINER WELLE IN EINEM FAHRZEUG**  
• **SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING AN ANGULAR POSITION OF A SHAFT IN A VEHICLE**  
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER UNE POSITION ANGULAIRE D'UN ARBRE DANS UN VÉHICULE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) NELSON, Oscar, 131 34 Nacka, SE  
OLAUSSON, Mats, 151 96 Enhörna, SE  
STAHRBERG, Casper, 752 35 Uppsala, SE  
PALLIN, Oscar, 753 31 Uppsala, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G01D 5/20** (11) **4 151 955 A1**  
(52) **G01D 5/204**

(25) En (26) En  
(21) 22196245.9 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202163245249 P

(54) • **SPULENKONFIGURATION**  
• **COIL CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION DE BOBINE**  
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street MS B1, Attleboro, MA 02703, US  
(72) TADAS, Harshad, Franklin, 02038, US  
SIMBRON, Thomas, Cumberland, 02864, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01D 5/245** (11) **4 151 956 A1**  
(52) **G01D 5/2452; G01B 7/00; G01D 5/2457; G01D 5/2492; G01D 5/34776; G01D 5/56; G01D 5/58; G01V 8/00; H02K 11/215; H02N 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 22196485.1 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 US 202163246071 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINEM FÖRDERSYSTEM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A MOVING ELEMENT IN A CONVEYOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN ÉLÉMENT MOBILE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT**

(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA  
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, N3H 4R7, CA  
AIKENS, Steve, Cambridge, N3H 4R7, CA  
DITNER, John, Cambridge, N3H 4R7, CA  
KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, N3H 4R7, CA  
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **G01D 11/24** (11) **4 151 957 A1**  
(52) **G01D 5/14 G01S 7/481 G01S 17/00**

(52) **G01D 11/245; G01S 7/4813; G01S 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 21197326.8 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SENSORBAUGRUPPE UND SCHUTZSCHICHT**  
• **SENSOR ASSEMBLY AND PROTECTIVE LAYER**  
• **MODULE DE CAPTEUR ET COUCHE DE PROTECTION**

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE  
(72) BARTELS, Jascha, 45134 Essen, DE  
RIETDORF, Hendrik, 12555 Berlin, DE  
SCHMÜLLING, Stefan, 44789 Bochum, DE  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **G01D 21/02** (11) **4 151 958 A1**  
(52) **G01D 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 21472007.0 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(54) • **SENSORSYSTEM MIT EINER KETTE VON SENSOREN**  
• **SENSING SYSTEM COMPRISING A CHAIN OF SENSORS**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT UNE CHAÎNE DE CAPTEURS**

(71) Melexis Bulgaria EOOD, 2, Samokovsko Shosse Gorublyane, 1138 Sofia, BG  
(72) Marinov, Tsvetan, 1138 Sofia, BG  
Peev, Rumen, 1138 Sofia, BG  
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

**G01D 21/02** → (51) **G01J 3/50**

**G01F 13/00** → (51) **A61M 39/10**

(51) **G01F 23/296** (11) **4 151 959 A1**  
(52) **G01F 23/2965**

(25) En (26) En  
(21) 22199312.4 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.08.2014 US 201462043668 P  
11.08.2015 US 201514823027

(54) • **ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSSTANDMESSSYSTEM**  
• **ULTRASONIC LIQUID LEVEL SENSING SYSTEMS**  
• **SYSTÈME ULTRASONORE DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE**

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US  
(72) BIRTHCHER, Charles Michael, Valley Center, 92082, US  
STEIDL, Thomas Andrew, Escondido, 92025, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(62) 15183041.1 / 2 990 770

**G01F 23/2965** → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01F 23/46** (11) **4 151 960 A1**  
(52) **G01F 23/72; H03G 3/30**

(25) En (26) En  
(21) 22195927.3 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117476222  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES RAUSCHVERHALTEN IN MAGNETOSTRIKTIVEN SENDERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED ELECTRICAL NOISE PERFORMANCE IN MAGNETOSTRICTIVE TRANSMITTERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE BRUIT ÉLECTRIQUE DANS DES ÉMETTEURS MAGNETOSTRICTIFS**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Baluja, Wilfredo Fernando, Warminster, 18974, US  
Yu, Besson-YaSong, Shanghai, 201319, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE  
**G01F 23/72** → (51) **G01F 23/46**

(51) **G01G 19/52** (11) **4 151 961 A1**  
**A47J 31/44**

(52) **G01G 19/52; A47J 31/4457**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194937.3 (22) 09.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 FR 2109852

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES  
GEWICHTSSENSORS, DER AUF DEM TANK  
EINER GETRÄNKEMASCHINE ANGEORD-  
NET IST**  
• **METHOD FOR CALIBRATING A WEIGHT  
SENSOR ARRANGED ON THE TANK OF A  
BEVERAGE DISPENSING MACHINE**  
• **PROCEDE DE CALIBRATION D'UN CAP-  
TEUR DE POIDS AGENCE SUR LE RESER-  
VOIR D'UNE MACHINE DE DISTRIBUTION  
DE BOISSONS**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) PETIT, Michel, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
MUGNIER, Cédric, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
SMAL, Chloe, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
PETITALLOT, Johann, 69134 ECULLY CEDEX,  
FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du  
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,  
69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) **G01H 1/00** (11) **4 151 962 A1**  
**G01H 13/00** **G01M 5/00**  
**G01M 7/02**

(52) **G01H 1/00; G01H 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 22158497.2 (22) 24.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152422

(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN, DIAGNOSEGERÄT  
UND DIAGNOSEPROGRAMM FÜR MECHA-  
NISCHE STRUKTUREN**  
• **DIAGNOSTIC METHOD, DIAGNOSTIC AP-  
PARATUS, AND DIAGNOSTIC PROGRAM  
FOR MECHANICAL STRUCTURES**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, APPAREIL DE  
DIAGNOSTIC ET PROGRAMME DE DIAG-  
NOSTIC POUR STRUCTURE MÉCANIQUE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) GOTO, Tatsuhiko, Minato-ku, Tokyo, 105-  
0023, JP  
NISHIMURA, Osamu, Minato-ku, Tokyo,  
105-0023, JP  
ENAMITO, Akihiko, Minato-ku, Tokyo, 105-  
0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**G01H 3/00** → (51) **B61B 3/02**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 151 963 A1**  
**G02B 6/02** **F21V 8/00**

(52) **G01H 9/004; G02B 6/03694;**  
**G02B 2006/12138**

(25) En (26) En

(21) 22176912.8 (22) 02.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 US 202117480667

(54) • **FASEROPTISCHES SENSORSYSTEM, DAS  
IM GLAS VERTEILTE DIAMANTPARTIKEL  
MIT STICKSTOFF-VAKANTEN (NV) ZEN-  
TREN AUFWEIST, UND ZUEGHÖRIGE VER-  
FAHREN**  
• **OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM HAVING  
GLASS DISTRIBUTED DIAMOND PARTI-  
CLES WITH NITROGEN-VACANCY (NV)  
CENTERS AND RELATED METHODS**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE OP-  
TIQUE COMPORTANT DES PARTICULES DE  
DIAMANT RÉPARTIES DANS DU VERRE  
AVEC DES CENTRES DE LACUNE D'AZOTE  
(NV) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA  
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) VILLAFRANCA, Evan, West Melbourne, FL,  
32904, US  
DALGLEISH, Fraser R., Vero Beach, FL,  
32963, US  
KOCÁK, Donna M., Indian Harbour Beach,  
FL, 32937, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

**G01H 13/00** → (51) **G01H 1/00**

---

**G01H 17/00** → (51) **G06F 30/23**

(51) **G01J 1/04** (11) **4 151 964 A1**  
**G01J 3/18** **G01J 3/10**

(52) **G01J 1/04; G01J 3/10; G01J 3/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 21883199.8 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014600 19.10.2021

(87) WO 2022/086130 2022/17 28.04.2022

(30) 19.10.2020 KR 20200135094

(54) • **OBJEKTBEOBSCHTUNGSSYSTEM MIT EI-  
NEM OPTISCHEN HOLOGRAMMELEMENT**  
• **OBJECT OBSERVATION SYSTEM USING  
HOLOGRAM OPTICAL ELEMENT**  
• **SYSTÈME D'OBSERVATION D'OBJETS UTI-  
LISANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE HOLO-  
GRAPHIQUE**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Dae Han, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR  
LIM, Chang Yoon, Daejeon 34122, KR  
CHOO, Soyoun, Daejeon 34122, KR  
SON, Hyunjoo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**G01J 1/04** → (51) **G01J 3/50**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 151 965 A1**  
**G01J 3/26** **G02B 5/20**  
**G02B 5/28** **G03F 7/00**

(52) **G02B 5/201; G01J 3/0259; G01J 3/26;**  
**G02B 5/283; G02B 5/284;**  
**G03F 7/0002**

(25) En (26) En  
(21) 22195238.5 (22) 12.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202117447883

(54) • **OPTISCHES FILTER**  
• **OPTICAL FILTER**  
• **FILTRE OPTIQUE**

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum  
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

---

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/44**

---

**G01J 3/10** → (51) **G01J 1/04**

---

**G01J 3/10** → (51) **G01J 3/44**

---

**G01J 3/18** → (51) **G01J 1/04**

---

**G01J 3/26** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/28** → (51) **G01J 3/44**

(51) **G01J 3/44** (11) **4 151 966 A1**  
**G01J 3/02** **G02B 21/08**  
**G01J 3/28** **G01J 3/10**

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0218;**  
**G01J 3/44; G02B 21/08;**  
**G01J 2003/102**

(25) En (26) En  
(21) 21197832.5 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUFNAHME VON SPEKTRAL AUFGELO-  
STEN BILDERN EINER PROBE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR RECORD-  
ING SPECTRALLY RESOLVED IMAGES OF A  
SAMPLE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-  
MENT D'IMAGES À RÉOLUTION SPEC-  
TRALE D'UN ÉCHANTILLON**

(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam  
(AIP), An der Sternwarte 16, 14482  
Potsdam, Brandenburg, DE

(72) Schmälzlin, Elmar, Dr., 14482 Potsdam, DE  
Korinth, Florian, Dr., 13359 Berlin, DE  
Roth, Martin, Prof. Dr., 14547 Beelitz, DE  
Gao, Lu, 14480 Potsdam, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u.  
Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer &  
Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck,  
DE

---

(51) **G01J 3/50** (11) **4 151 967 A1**  
**G01J 1/04** **G01N 21/25**  
**G01D 21/02** **G02F 1/13**  
**G01N 21/95**

(52) **G01J 3/51; G01D 21/02; G01J 1/42;**  
**G01J 3/021; G01J 3/0235; G01J 3/0291;**  
**G01J 3/506; G01N 21/95; G02F 1/13**

(25) Ko (26) En  
(21) 20835673.3 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) KR 2020/017713 07.12.2020  
(87) WO 2021/230452 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 KR 20200057560  
(54) • *FARB- UND HELLGKEITSMESSVORRICHTUNG MIT FILTEREINHEIT*  
• *COLOR AND BRIGHTNESS MEASURING DEVICE INCLUDING FILTER UNIT*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COULEUR ET DE LUMINOSITÉ COMPRENANT UNE UNITÉ DE FILTRE*
- (71) ANI.Co.Ltd, Gosaek-dong 197-45 Saneop-ro 156beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR  
(72) OH, Byung Jun, Suwon-siGyeonggi-do 16709, KR  
LEE, Kyu Ho, Anyang-siGyeonggi-do 14108, KR  
KIM, Kyu Seok, Suwon-siGyeonggi-do 16534, KR  
LIM, Chang Hun, Suwon-siGyeonggi-do 16456, KR  
CHOI, Seung Yub, Suwon-siGyeonggi-do 16571, KR  
OH, Hyun Seock, Suwon-siGyeonggi-do 16606, KR  
SONG, Taek Gyu, Ansan-siGyeonggi-do 15352, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **G01J 5/00** (11) **4 151 968 A1**  
**G01K 13/00** **G06K 9/00**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20935969.4 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/120964 14.10.2020  
(87) WO 2021/227350 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010415405  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING TEMPERATURE, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LA TEMPÉRATURE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) FENG, Haocheng, Beijing 100085, CN  
YUE, Haixiao, Beijing 100085, CN  
WANG, Keyao, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Gang, Beijing 100085, CN  
FAN, Yanwen, Beijing 100085, CN  
YU, Xiyu, Beijing 100085, CN  
HAN, Junyu, Beijing 100085, CN  
LIU, Jingtuo, Beijing 100085, CN  
DING, Errui, Beijing 100085, CN  
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**G01K 1/024** → (51) **B01F 33/452**

**G01K 1/26** → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01K 7/026** (11) **4 151 969 A1**

- (52) **G01K 7/026**  
(25) En (26) En  
(21) 22195458.9 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117473321  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER ANORDNUNG VON PARALLELE GESCHALTETEN THERMOELEMENTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING FAILURE IN AN ARRAY OF THERMOCOUPLES CONNECTED IN PARALLEL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN RÉSEAU DE THERMOCOUPLES CONNECTÉS EN PARALLÈLE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01K 13/00** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01L 1/14** (11) **4 151 970 A1**  
(52) **G01L 1/146; G01L 1/144**
- (25) En (26) En  
(21) 22195049.6 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 JP 2021150553  
(54) • *KAPAZITIVER DRUCKSENSOR*  
• *CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*
- (71) Futaba Corporation, 629 Oshiba, Mobarashi, Chiba-ken 297-0033, JP  
(72) IDE, Satoshi, Chiba-ken, 297-0033, JP  
TAKATA, Keisuke, Chiba-ken, 297-0033, JP  
MIYAO, Fumitaka, Chiba-ken, 297-0033, JP  
IMAJO, Kazuki, Chiba-ken, 297-0033, JP  
(74) Samsen & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G01L 1/24** (11) **4 151 971 A1**  
(52) **G01L 1/24**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20941323.6 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/097162 19.06.2020  
(87) WO 2021/253420 2021/51 23.12.2021  
(54) • *BERÜHRUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, OHRHÖRER UND UHR*  
• *TOUCH SENSING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, EARPHONES, AND WATCH*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TOUCHER, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ÉCOUTEURS ET MONTRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Stephen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Hongbin, Westminster Bridge Road London SE1 7EH, GB

- HU, Jian, Westminster Bridge Road London SE1 7EH, GB  
DE CHIARA, Federica, Westminster Bridge Road London SE1 7EH, GB  
NI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 151 972 A1**  
**G01L 5/22** **B62D 6/10**

- (52) **G01L 3/105; B62D 6/10; B62D 15/0215; G01L 5/221**
- (25) En (26) En  
(21) 22196938.9 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 US 202117448271  
(54) • *POSITIONS-DREHMOMENT-SENSORSYSTEM MIT INDUKTIVEN WINKELSENSOREN*  
• *POSITION-TORQUE SENSOR SYSTEM HAVING INDUCTIVE ANGLE SENSORS*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION ET DE COUPLE AYANT DES CAPTEURS D'ANGLE INDUCTIFS*

- (71) Advanced Automation Group, 580 Ajax Drive, Madison Heights, Michigan 48071, US  
(72) CHEN, Shaotang, Troy, Michigan 49098, US  
ANDRICH, Dragan, Clawson, Michigan 48017, US  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **G01L 5/00** (11) **4 151 973 A1**  
**H01R 13/187** **H01R 13/631**  
**G02B 6/38** **G01M 5/00**

- (52) **H01R 43/26; G01L 5/0033; G01L 5/0038; G01L 5/0057; G01L 5/009; G01M 5/005; G02B 6/3875**
- (25) De (26) De  
(21) 22193660.2 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 20.09.2021 EP 21197789  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG MINDESTENS EINES STECKELEMENS*  
• *DEVICE FOR TESTING AT LEAST ONE PLUG-IN ELEMENT*  
• *DISPOSITIF D'ESSAI D'AU MOINS UN ÉLÉMENT ENFICHABLE*

- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH  
(72) Buck, Reinhold, 8308 Illnau, CH  
Konic, Davorin, 8115 Hüttikon, CH  
Dudler, Patrick, 9425 Thal/SG, CH  
Giger, Martin, 8400 Winterthur, CH

**G01L 5/04** → (51) **B65H 23/04**

**G01L 5/108** → (51) **B65H 23/04**

**G01L 5/22** → (51) **G01L 3/10**

**G01L 7/00** → (51) **B63H 20/36**

- (51) **G01L 19/00** (11) **4 151 974 A1**  
**G01K 1/26** **G01L 19/14**

- (52)

Ankara, TR

**G01M 17/007** → (51) **G01M 15/10**

**G01M 17/013** → (51) **G01M 17/007**

(51) **G01M 17/06** (11) **4 151 979 A2**  
**G06F 11/36**

(52) **G01M 17/06; G06F 11/3684;**  
**G06F 11/3692**

(25) En (26) En  
(21) 22216736.3 (22) 27.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.12.2021 CN 202111626623  
(54) • **TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHES FAHREN UND SPEICHERMEDIUM**  
• **TEST METHOD AND TEST APPARATUS FOR AUTOMATIC DRIVING, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST POUR CONDUITE AUTOMATIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) ZHAO, Jun, Beijing, 100176, CN  
CHEN, Chen, Beijing, 100176, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G01M 17/06** → (51) **G01M 15/10**

**G01N 1/00** → (51) **G01Q 40/02**

(51) **G01N 1/06** (11) **4 151 980 A1**  
**G01N 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 21197168.4 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROTOMKLINGENSCHUTZ MIT INTEGRIERTER KLINGENAUSRICHTVORRICHTUNG**  
• **MICROTOME BLADE GUARD WITH INTEGRATED BLADE ALIGNMENT DEVICE**  
• **PROTECTION DE LAME DE MICROTOME AVEC DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE LAME INTÉGRÉ**  
(71) Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US  
(72) DIRKS, Lawrence H., San Pedro, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01N 1/20** → (51) **C12M 3/00**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 1/24** (11) **4 151 981 A1**  
**G01N 1/24**

(25) Es (26) En  
(21) 21764629.8 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

**G01L 19/0092; G01K 1/26;**  
**G01L 19/0076; G01L 19/0084;**  
**G01L 19/143**

(25) En (26) En  
(21) 22194029.9 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.09.2021 JP 2021144463  
(54) • **KOMBINIERTER SENSOR**  
• **COMBINED SENSOR**  
• **DÉTECTEUR COMBINÉ**  
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP  
(72) MURAMOTO, Daichi, Shizuoka, JP  
NOMOTO, Shingo, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01M 3/28** (11) **4 151 975 A1**  
**G01M 3/2838**

(25) De (26) De  
(21) 22196737.5 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 DE 102021124266  
(54) • **VEREINFACHTES DICHTIGKEITSPRÜFVERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES PRÜFKÖRPERS**  
• **SIMPLIFIED LEAK TEST METHOD FOR TESTING A TEST BODY**  
• **PROCÉDÉ SIMPLIFIÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ÉCHANTILLON À TESTER**  
(71) DSG-Canusa GmbH, Boschstr. 17, 53359 Rheinbach, DE  
(72) Krannich, Jens, 98701 Großbreitenbach, DE  
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

**G01M 5/00** → (51) **G01H 1/00**

**G01M 5/00** → (51) **G01L 5/00**

**G01M 7/02** → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 151 976 A1**  
**G01M 11/0207; G01M 11/0264;**  
**G01M 11/0271; G01M 11/0292**

(25) En (26) En  
(21) 22195387.0 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 JP 2021153672  
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OPTISCHEN SYSTEMS**  
• **OPTICAL APPARATUS, EVALUATION APPARATUS, EVALUATION METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL SYSTEM**

• **APPAREIL OPTIQUE, APPAREIL D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME OPTIQUE**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) KATO, Seima, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**G01M 15/02** → (51) **B63H 20/36**

(51) **G01M 15/10** (11) **4 151 977 A1**  
**G01M 17/06** **G01M 17/007**

(52) **G01M 17/0072; G01M 15/102;**  
**G01M 17/06; G01M 17/065**

(25) En (26) En  
(21) 22198291.1 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.03.2020 US 202062984683 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TESTING AUTOMATED VEHICLES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE VÉHICULES AUTOMATISÉS**  
(71) HORIBA Instruments Incorporated, 9755 Research Dr., Irvine, CA 92618, US  
(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard, WASHINGTON, DC, 20016, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR  
(62) 21763700.8 / 4 115 161

(51) **G01M 17/007** (11) **4 151 978 A1**  
**G01M 17/013**

(25) Zh (26) En  
(21) 21852428.8 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/110835 05.08.2021  
(87) WO 2022/028526 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 CN 202010787660  
(54) • **TESTVERFAHREN FÜR RADDREHZAHLSIMULATION UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EPB-HINTERRADANTI-BLOCKIERTEST**  
• **TEST METHOD FOR WHEEL SPEED SIMULATION AND ACQUISITION DEVICE FOR EPB REAR WHEEL ANTI-LOCK TEST**  
• **PROCÉDÉ DE TEST DE SIMULATION DE VITESSE DE ROUES ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE TEST D'ANTIBLOCAGE DE ROUES ARRIÈRE D'EPB**  
(71) Global Technology Co., Ltd., No.33 Xin'an Road, Chongchuan DistrictNantongjiangsu 226001, CN  
(72) YU, Zixiang, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
ZHANG, Lili, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
YUAN, Zhanyu, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
ZHOU, Xiang, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
LIU, Zhaoyong, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
ZHOU, Dingsen, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,

KH MA MD TN  
 (86) ES 2021/070166 08.03.2021  
 (87) WO 2021/176127 2021/36 10.09.2021  
 (30) 06.03.2020 ES 202030192  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHEME UND ÜBERWACHUNG FLÜCHTIGER KOMPONENTEN IN DER LUFT*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR SAMPLING AND MONITORING VOLATILE COMPONENTS IN AIR*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE SURVEILLANCE DE COMPOSANTS VOLATILS DANS L'AIR*  
 (71) Universidad De Córdoba, Avda. Medina Azahara, 5, 14005 Córdoba, ES  
 (72) CÁRDENAS ARANZANA, María Soledad, 14014 Córdoba, ES  
 LUCENA RODRÍGUEZ, Rafael, 14140 Córdoba, ES  
 ALCUDIA LEÓN, María del Carmen, 14014 Córdoba, ES  
 LASARTE ARAGONÉS, Guillermo, 14140 Córdoba, ES  
 CASADO CARMONA, Francisco Antonio, 14014 Córdoba, ES  
 (74) San Martin Alarcia, Esther, C/ Zumaia 33A, 1º b, 48007 Bilbao, ES

**G01N 1/28** → (51) **G01Q 40/02**

**G01N 3/08** → (51) **G01N 27/80**

(51) **G01N 3/10** (11) **4 151 982 A1**  
 (52) **G01N 3/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21892299.5 (22) 09.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/016282 09.11.2021  
 (87) WO 2022/103132 2022/20 19.05.2022  
 (30) 10.11.2020 KR 20200149662  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ER-MÜDUNGSBRÜCHEN EINES GEHÄUSE-SCHWEISSTEILS EINES BATTERIEMODULS*  
 • *APPARATUS FOR INSPECTING FATIGUE FRACTURE OF HOUSING WELDING PART OF BATTERY MODULE*  
 • *APPAREIL POUR INSPECTER UNE RUPTURE PAR FATIGUE DE LA SOUDURE DU BOÎTIER D'UN MODULE DE BATTERIE*  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Su-Hang, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/12**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 151 983 A1**  
**G01N 15/14** **B01D 45/08**  
**G01N 1/22** **G01N 15/00**  
 (52) **G01N 15/0255; G01N 1/2208; G01N 15/0205; G01N 15/1463; B01D 45/08; G01N 2001/2223; G01N 2015/0026; G01N 2015/0038; G01N 2015/0046; G01N 2015/0261; G01N 2015/0288; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21198077.6 (22) 21.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *TRÄGHEITSPARTIKELIMPAKTOR*  
 • *INERTIAL PARTICLE IMPACTOR*  
 • *IMPACTEUR DE PARTICULES INERTIEL*  
 (71) Saxocon A/S, Bredevej 2D, 2830 Virum, DK  
 (72) KLING, Kirsten Inga, 2970 Hoersholm, DK  
 FRIIS-MIKKELSEn, 2830 Virum, DK  
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **4 151 984 A1**  
**G01P 3/38** **G06T 7/20**  
 (52) **B05B 12/082; G01N 15/0227; G01P 3/38; G06T 7/20; G01N 2015/0026**  
 (25) It (26) En  
 (21) 22196804.3 (22) 21.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (30) 21.09.2021 IT 202100024266  
 (54) • *VERBESSERTE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SPRÜHANLAGE*  
 • *IMPROVED CONTROL APPARATUS FOR A SPRAYING PLANT*  
 • *APPAREIL DE COMMANDE AMÉLIORÉ POUR UNE INSTALLATION DE PULVÉRISATION*  
 (71) Ger Elettronica S.r.l., Via dell'Artigianato, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT  
 (72) BURATO, Bruno, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT  
 DAL MONTE, Cesare, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT  
 MASETTA, Mirco, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT  
 (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **G01N 15/12** (11) **4 151 985 A1**  
**G01N 15/14** **G01N 33/49**  
**G01N 15/00**  
 (52) **G01N 15/12; G01N 15/1459; G01N 2015/0073; G01N 2015/0076; G01N 2015/008; G01N 2015/1486; Y10T 436/11; Y10T 436/113332**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22202962.1 (22) 30.01.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 01.02.2007 JP 2007022523  
 30.03.2007 JP 2007095226

(54) • *PROBENANALYSEGERÄT*  
 • *SAMPLE ANALYZER*  
 • *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS*  
 (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP  
 (72) Nagai, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
 Narisada, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
 Fukuma, Daigo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
 Imazu, Masanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
 (62) 22158870.0 / 4 027 130  
 20159741.6 / 3 680 643

16199291.2 / 3 153 841  
 08001713.0 / 1 953 527

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/12**

(51) **G01N 21/01** (11) **4 151 986 A1**  
**G01N 21/15**  
 (52) **G01N 21/01; G01N 21/15**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21805005.2 (22) 18.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/011185 18.03.2021  
 (87) WO 2021/229915 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 JP 2020085897  
 (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*  
 • *INSPECTION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'INSPECTION*  
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) MIYATO, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 SHIMIZU, Hitoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G01N 21/15** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 21/25** → (51) **G01J 3/50**

**G01N 21/25** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 21/63** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 21/63** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 151 987 A1**  
**G02B 21/00**  
 (52) **G01N 21/6458; G02B 21/0076**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21197306.0 (22) 17.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER ABBILDUNG LICHTEMITTIERENDER MOLEKÜLE IN EINER PROBE*  
 • *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR LOCALIZING AND/OR IMAGING LIGHT-EMITTING MOLECULES IN A SAMPLE*  
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE LOCALISATION ET/OU D'IMAGERIE DE MOLÉCULES ÉLECTROLUMINESCENTES DANS UN ÉCHANTILLON*  
 (71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE  
 (72) Schönle, Andreas, 37085 Göttingen, DE  
 Wurm, Christian, 37077 Göttingen, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 151 988 A1**  
**G01N 21/63** **G02B 21/00**

(52) **G02B 21/002; G01N 21/636; G01N 21/6428; G01N 21/6458; G02B 21/16; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421**  
 (25) De (26) De



- (21) 22199580.6 (22) 09.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 07.10.2006 DE 102006047816  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHAUFGELÖSTEN OPTISCHEN ABTASTEN EINER PROBE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR HIGH-RESOLUTION OPTICAL SCANNING OF A SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE À HAUTE RÉOLUTION D'UN ÉCHANTILLON*  
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
(72) Gugel, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE  
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE  
(62) 07788349.4 / 2 069 761

**G01N 21/76** → (51) **C12Q 1/66**

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 151 989 A1**  
**G01N 33/22** **B23K 31/12**  
(52) **B23K 31/12; G01N 21/88; G01N 33/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21821492.2 (22) 14.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/007397 14.06.2021  
(87) WO 2021/251803 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 KR 20200071651  
13.06.2021 KR 20210076407  
(54) • *SCHWEISSWULSTPRÜFVORRICHTUNG*  
• *WELDING BEAD INSPECTION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'INSPECTION DE CORDONS DE SOUDURE*  
(71) Agru Korea Co., Ltd., 26-22, Sansu-ro 682beon-gil Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12730, KR  
(72) BOG, Min-Gab, Daejeon 34304, KR PARK, Hyeon Seop, Daejeon 34185, KR PARK, Na Yeong, Daejeon 35360, KR HEO, Kyoung Hwan, Daejeon 34008, KR JEONG, Hyun Beom, Gwangju-si Gyeonggi-do 12736, KR HWANG, Seong-Gyu, Gwangju-si Gyeonggi-do 12749, KR KIM, Hyun Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 12914, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **G01N 21/892** (11) **4 151 990 A1**  
**H01M 50/414** **H01M 50/431**  
**H01M 50/443** **H01M 50/451**  
(52) **G01N 21/892; H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/443; H01M 50/451; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803019.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017923 11.05.2021  
(87) WO 2021/230245 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083303  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR FOR ELECTRICAL STORAGE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEPARATEUR DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) TAKAMORI, Hitoshi, Tokyo 100-0006, JP SUZUKI, Takeshi, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 21/95** → (51) **C12M 1/22**

**G01N 21/95** → (51) **G01J 3/50**

**G01N 21/954** → (51) **E21B 47/00**

**G01N 23/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 23/22** (11) **4 151 991 A1**  
**G01N 23/222**  
(52) **G01N 23/22; G01N 23/222**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803016.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017704 10.05.2021  
(87) WO 2021/230201 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084238  
(54) • *KONZENTRATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND KONZENTRATIONSDETEKTIONSVERFAHREN*  
• *CONCENTRATION DETECTION DEVICE AND CONCENTRATION DETECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONCENTRATION*  
(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(72) WAKABAYASHI Yasuo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP OTAKE Yoshie, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP IKEDA Yujiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 23/222** → (51) **G01N 23/22**

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 151 992 A1**  
(52) **G01N 27/124**  
(25) En (26) En  
(21) 21197838.2 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *TEMPERATURGEREGELTER, CHEMISCH RESISTIVER GASSENSOR*  
• *TEMPERATURE-REGULATED CHEMI-RESISTIVE GAS SENSOR*  
• *CAPTEUR DE GAZ CHIMIO-RÉSISTIF À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) BREUER, Werner, 93161 Sinzing-Viehhausen, DE EMMERT, Michael, 93158 Teublitz, DE

- MEYER, Markus, 93161 Sinzing, DE ROTH, Marina Alexandra, 92318 Neumarkt, DE  
ZOEPLF, Alexander, 93049 Regensburg, DE KRIVEC, Matic, 9504 Villach-Warmbad, AT  
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 151 993 A1**  
**G01N 27/3274**

- (25) En (26) En  
(21) 22194337.6 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 JP 2021151381  
29.10.2021 JP 2021178208  
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG*  
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE*  
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP  
(72) NAKATANI, Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP SHIMIZU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 27/80** (11) **4 151 994 A1**  
**G01N 3/08**

- (52) **G01N 27/80; G01N 3/066; G01N 3/08; G01N 2203/0073; G01N 2203/0635**  
(25) De (26) De  
(21) 21198116.2 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFT EINER MECHANISCH BELASTETEN PROBE*  
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MAGNETIC PROPERTY OF A MECHANICALLY LOADED SPECIMEN*  
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ MAGNÉTIQUE D'UN ÉCHANTILLON CHARGÉ MÉCANIQUEMENT*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) BLUG, Andreas, Dr., 79110 Freiburg, DE Gennadii, Laskin, Dr., 79110 Freiburg, DE KOSS, Peter, Dr., 79110 Freiburg, DE DURMAZ RIZA, Ali, 79110 Freiburg, DE STRAUB, Thomas, Dr., 79110 Freiburg, DE THOMAS, Akhil, 79110 Freiburg, DE  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**G01N 27/90** → (51) **G01R 33/06**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 151 995 A1**  
**G01N 29/14**  
(52) **G01N 29/045; G01N 2291/0258;**

G01N 2291/0289  
 (25) En (26) En  
 (21) 22160172.7 (22) 04.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 16.09.2021 JP 2021151057  
 (54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN*  
 • *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM, STRUCTURE EVALUATION APPARATUS, AND STRUCTURE EVALUATION METHOD*  
 • *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE, APPAREIL D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*  
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
 (72) Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP  
 Takamine, Hidefumi, Tokyo, 105-0023, JP  
 Ueda, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP  
 Ueno, Keisuke, Tokyo, 105-0023, JP  
 Hisakuni, Yousuke, Tokyo, 105-0023, JP  
 Watabe, Kazuo, Tokyo, 105-0023, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  


---

**G01N 29/04** → (51) **B41J 3/407**  


---

**G01N 29/14** → (51) **G01N 29/04**  


---

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/34**  


---

**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/34**  


---

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/34**  


---

 (51) **G01N 29/34** (11) **4 151 996 A1**  
**G01N 29/24** **G01N 29/26**  
**G01N 29/42** **G01N 29/265**  
**G01N 29/46**  
 (52) **G01N 29/348; G01N 29/2412; G01N 29/262; G01N 29/265; G01N 29/343; G01N 29/42; G01N 29/46; G01N 2291/0231; G01N 2291/0425; G01N 2291/102; G01N 2291/2694**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22192163.8 (22) 13.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 14.01.2015 US 201562103315 P  
 (54) • *BETRIEBSPARAMETERAUSWAHL FÜR AUTOMATISCHEN WANDLER*  
 • *AUTOMATIC TRANSDUCER OPERATING PARAMETER SELECTION*  
 • *SÉLECTION DE PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT DE TRANSDUCTEUR AUTOMATIQUE*  
 (71) Quest Integrated, LLC, 19823 58th Place South Suite 200, Kent, WA 98032, US  
 (72) KANNAJOSYULA, Haraprasad, Seattle, 98101, US  
 BONDURANT, Phillip D., Covington, 98042, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
 (62) 16737832.2 / 3 245 509  


---

**G01N 29/42** → (51) **G01N 29/34**  


---

**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/34**

**G01N 30/46** → (51) **B01D 15/00**  


---

**G01N 30/88** → (51) **G01N 31/22**  


---

 (51) **G01N 31/22** (11) **4 151 997 A1**  
**G01N 30/88**  
 (52) **G01N 31/22; G01N 30/88**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22196073.5 (22) 16.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 17.09.2021 JP 2021151836  
 06.06.2022 JP 2022091357  
 (54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR PHTHALATE*  
 • *METHOD FOR ANALYSING PHTHALATES*  
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR PHTHALATES*  
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
 (72) Ogawa, Kanako, Tokyo, 105-0023, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  


---

 (51) **G01N 33/00** (11) **4 151 998 A1**  
**G01N 21/25**  
 (52) **G01N 21/25; G01N 33/00**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21803025.2 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/005322 27.04.2021  
 (87) WO 2021/230535 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 KR 20200056015  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES UV-BLOCKIERENDEN WIRKSTOFFS FÜR HAARE*  
 • *METHOD FOR EVALUATING EFFICACY OF UV BLOCKING INGREDIENT FOR HAIR*  
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER L'EFFICACITÉ D'UN INGRÉDIENT BLOQUANT LES UV POUR LES CHEVEUX*  
 (71) P&K Skin Research Center, 4F, 25 Gukhoe-daero 62-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07236, KR  
 (72) SHIN, Jin-Hee, Seoul 06608, KR  
 LEE, Hae-Kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR  
 LEE, Jeong-Ok, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14319, KR  
 YANG, Nu-Ri, Seoul 07776, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  


---

 (51) **G01N 33/00** (11) **4 151 999 A1**  
**G01N 33/18**  
 (52) **G01N 33/1886; G01N 33/0009**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22193495.3 (22) 01.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 17.09.2021 US 202117478007  
 (54) • *GASSENSORVORRICHTUNGEN UND GEHÄUSE*  
 • *GAS SENSOR DEVICES AND HOUSINGS*  
 • *DISPOSITIFS DE CAPTEUR DE GAZ ET BOÎTIERS*  
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint

Street, Charlotte, NC 28202, US  
 (72) HUR, Sanghoon, Charlotte, 28202, US  
 JUNG, Changyoung, Charlotte, 28202, US  
 KIM, Yosup, Charlotte, 28202, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  


---

**G01N 33/18** → (51) **G01N 33/00**  


---

**G01N 33/22** → (51) **G01N 21/88**  


---

**G01N 33/36** → (51) **G06V 20/80**  


---

**G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/06**  


---

**G01N 33/48** → (51) **G06T 7/00**  


---

**G01N 33/483** → (51) **G06T 7/00**  


---

**G01N 33/487** → (51) **B01L 3/00**  


---

**G01N 33/487** → (51) **G01N 33/66**  


---

 (51) **G01N 33/49** (11) **4 152 000 A1**  
**G01N 33/50** **G01N 33/68**  
 (52) **G01N 33/49; G01N 33/50; G01N 33/68**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21832401.0 (22) 29.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/024579 29.06.2021  
 (87) WO 2022/004730 2022/01 06.01.2022  
 (30) 30.06.2020 JP 2020113607  
 (54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSANALYSEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE UND COMPUTERPROGRAMM*  
 • *BODY FLUID ANALYSIS DEVICE, METHOD FOR DETERMINING BODY FLUID SAMPLE, AND COMPUTER PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE DE FLUIDE CORPOREL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE CORPOREL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
 (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho Kishshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
 (72) SAITO, Kensuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
 YOSHIOKA, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  


---

**G01N 33/49** → (51) **G01N 15/12**  


---

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/66**  


---

**G01N 33/50** → (51) **A61M 35/00**  


---

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6832**  


---

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/49**  


---

 (51) **G01N 33/52** (11) **4 152 001 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/574**  
 (52) **G01N 33/57484; G01N 33/57446; G01N 2800/56**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22184193.5 (22) 23.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(30) 25.11.2015 US 201562260010 P  
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG VON BARRETT-ÖSOPHAGUS  
• METHODS OF PREDICTING PROGRESSION OF BARRETT'S ESOPHAGUS  
• PROCÉDÉS PERMETTANT LA CLASSIFICATION DE L'ŒSOPHAGE DE BARRETT  
(71) Cernostics, Inc., 116 Research Drive, Bethlehem, PA 18015, US  
(72) THORNE, Rebecca J., Bethlehem, 15238, US  
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB  
(62) 20184506.2 / 3 786 640  
16869219.2 / 3 380 840

G01N 33/53 → (51) A61P 35/00

G01N 33/53 → (51) C07K 16/24

G01N 33/53 → (51) C12M 1/00

G01N 33/53 → (51) C12Q 1/68

G01N 33/53 → (51) G01N 33/52

(51) G01N 33/543 (11) 4 152 002 A1  
(52) G01N 33/54388  
(25) En (26) En  
(21) 21197768.1 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • HETEROGENE REZEPTOR-LIGAND-TESTVORRICHTUNG, INSBESONDERE LATERAL-FLOW-TESTVORRICHTUNG, SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
• HETEROGENEOUS RECEPTOR-LIGAND ASSAY DEVICE, IN PARTICULAR LATERAL FLOW TESTING DEVICE, AND RELATED DEVICES AND METHODS  
• DISPOSITIF DE DOSAGE DE RÉCEPTEUR-LIGAND HÉTÉROGÈNE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE TEST DE FLUX LATÉRAL ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
(71) ams AG, Tobelbader Strasse 30, 8141 Premstätten, AT  
(72) STOCKMEIER, Thomas, 8141 Premstätten, AT  
ROSSI, Markus, 8645 Jona, CH  
(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

G01N 33/543 → (51) C40B 30/04

G01N 33/547 → (51) C12M 1/00

G01N 33/574 → (51) G01N 33/52

G01N 33/58 → (51) C12Q 1/66

(51) G01N 33/66 (11) 4 152 003 A1  
A61B 5/00 G01N 33/487  
G01N 33/49  
(52) A61B 5/0002; A61B 5/14532;  
A61B 5/1486; G01N 33/66;  
A61B 2562/0295  
(25) En (26) En  
(21) 22204336.6 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.11.2012 US 201213667154

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE MEHRERER ANALYTE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLE ANALYTE ANALYSIS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ANALYTES MULTIPLES  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Diebold, Erica Rose, Fishers, 46038, US  
(72) Gerber, Martin T., 69198 Schriesheim, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE  
(62) 20191523.8 / 3 757 574  
13783947.8 / 2 914 963

(51) G01N 33/68 (11) 4 152 004 A1

(52) G01N 33/6854; G01N 2333/025; G01N 2469/20; G01N 2800/50

(25) En (26) En  
(21) 22191259.5 (22) 11.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 11.01.2010 US 29404810 P  
22.03.2010 US 31619310 P  
(54) • ASSAY FÜR JC-VIREN-ANTI-KÖRPER  
• ASSAY FOR JC VIRUS ANTIBODIES  
• ESSAI D'ANTICORPS ANTI-VIRUS JC  
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) GORELIK, Leonid, Quincy, 02171, US  
SIMON, Kenneth, J., Cambridge, 02141, US  
SUBRAMANYAM, Meena, Stoneham, 02180, US  
RUSHE, Mia, Marie, Everett, 02149, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE  
(62) 17203178.3 / 3 339 865  
11732315.4 / 2 524 060

(51) G01N 33/68 (11) 4 152 005 A1

(52) G01N 33/6893; G01N 2333/575; G01N 2333/58; G01N 2800/324

(25) En (26) En  
(21) 22195929.9 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 GB 202113149  
(54) • KARDIOVASKULÄRES SCREENING MIT KONJUNKTIVALEN MIKROZIRKUULATIONSPARAMETERN UND BLUTBIOMARKERN  
• CARDIOVASCULAR SCREENING USING CONJUNCTIVAL MICROCIRCULATORY PARAMETERS AND BLOOD BIOMARKERS  
• DÉPISTAGE CARDIOVASCULAIRE UTILISANT DES PARAMÈTRES MICROCIRCULATOIRES CONJONCTIVALS ET DES BIOMARQUEURS SANGUINS  
(71) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB  
(72) Ruddock, Mark, Crumlin, BT29 4QY, GB  
Fitzgerald, Peter, Crumlin, BT29 4QY, GB

G01N 33/68 → (51) G01N 33/49

G01N 35/00 → (51) C12M 1/22

G01N 35/00 → (51) F16K 31/06

(51) G01N 35/02 (11) 4 152 006 A1  
G01N 35/04  
(52) G01N 35/02; G01N 35/04  
(25) Ja (26) En  
(21) 21802189.7 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/004449 05.02.2021  
(87) WO 2021/229874 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083219  
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES REAKTIONSBEHÄLTERS  
• AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR INSERTING REACTION CONTAINER  
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE RÉCIPENT DE RÉACTION  
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
(72) HAYASHIDA, Norihiro, Tokyo 105-6409, JP  
MATSUOKA, Yuya, Tokyo 105-6409, JP  
TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) G01N 35/02 (11) 4 152 007 A1  
G01N 35/04

(52) G01N 21/01; G01N 21/13; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04

(25) Ja (26) En  
(21) 21803159.9 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/015134 12.04.2021  
(87) WO 2021/229970 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083741  
(54) • ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM  
• ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME  
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(72) OKAJIMA, Yoshifumi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) G01N 35/04 (11) 4 152 008 A1  
G01N 35/00

(52) G01N 35/04; G01N 35/00029; G01N 2035/00356; G01N 2035/0425; G01N 2035/0465

(25) En (26) En  
(21) 22189855.4 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/015134 12.04.2021  
(87) WO 2021/229970 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083741  
(54) • ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM  
• ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME  
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(72) OKAJIMA, Yoshifumi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) G01N 35/04 (11) 4 152 008 A1  
G01N 35/00

(52) G01N 35/04; G01N 35/00029; G01N 2035/00356; G01N 2035/0425; G01N 2035/0465

(25) En (26) En  
(21) 22189855.4 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/015134 12.04.2021  
(87) WO 2021/229970 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083741  
(54) • ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM  
• ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME  
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(72) OKAJIMA, Yoshifumi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 KR 20210123560  
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG, DIE KARTUSCHEN MIT EINEM FÖRDERBAND TRANSPORTIERT, UND EINE DIAGNOSEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN  
• METHOD FOR CONTROLLING A DIAGNOSTIC DEVICE THAT TRANSPORTS CARTRIDGES WITH A CONVEYOR BELT AND A DIAGNOSTIC DEVICE USING THE SAME  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC TRANSPORTANT DES CARTOUCHES AVEC UNE COURROIE DE TRANSPORTEUR ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC L'UTILISANT

(71) Boditech Med Inc., 43. Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR  
(72) KIM, Byeong Chul, 24304 Gangwon-do, KR BANG, Ju Hyoung, 24415 Gangwon-do, KR KIM, Young Duk, 24415 Gangwon-do, KR LEE, Min Whan, 24209 Gangwon-do, KR RYU, Seung Hwan, 24377 Gangwon-do, KR KWON, Soon Il, 26498 Gangwon-do, KR JO, Dong Hwan, 24216 Gangwon-do, KR  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

---

**G01N 35/10** → (51) **G02B 21/00**

---

**G01P 3/38** → (51) **G01N 15/02**

---

**G01P 3/483** → (51) **G01P 3/488**

---

**G01P 3/486** → (51) **G01P 3/488**

---

(51) **G01P 3/488** (11) **4 152 009 A1**  
**G01P 3/486** **G01P 3/483**  
**G01P 3/49** **G01B 7/00**  
**G01P 3/489** **G01D 5/14**

(52) **G01P 3/488; G01D 5/145; G01P 3/483; G01P 3/486; G01P 3/489; G01P 3/49; G01D 5/246**

(25) En (26) En  
(21) 21197746.7 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND AXIALEN LAGE EINES ROTIERENDEN BAUTEILS UND ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES  
• SENSOR AND METHOD TO MEASURE THE SPEED AND AXIAL DISPLACEMENT OF A ROTATING TARGET AND TO CONTROL A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION  
• CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE ET DU DÉPLACEMENT AXIAL D'UNE CIBLE ROTATIVE ET DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
(72) SCHERNER, Simon, 67346 Speyer, DE ZAWADZKY, Peter Kurt, 67346 Speyer, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G01P 3/489** → (51) **G01P 3/488**

**G01P 3/49** → (51) **G01P 3/488**

---

**G01P 13/04** → (51) **H02P 6/30**

---

(51) **G01P 15/097** (11) **4 152 010 A1**  
**G01P 15/08**

(52) **G01P 15/097; B81B 7/0019; B81B 7/0045; G01P 2015/0831**

(25) It (26) En  
(21) 22195322.7 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 IT 202100023795  
(54) • Z-ACHSEN-RESONANZBESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT DETEKTIONSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER LEISTUNG  
• Z-AXIS RESONANT ACCELEROMETER WITH IMPROVED-PERFORMANCE DETECTION STRUCTURE  
• ACCÉLÉROMÈTRE RÉSONNANT À AXE Z AVEC STRUCTURE DE DÉTECTION À PERFORMANCES AMÉLIORÉES

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) ZEGA, Valentina, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), IT  
GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA), IT  
FRANGI, Attilio, 20144 Milano, IT  
OPRENI, Andrea, 20133 Milano, IT  
RIANI, Manuel, 22100 Como, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **G01Q 40/02** (11) **4 152 011 A1**  
**G01N 1/00** **G01N 1/28**  
**G01N 1/00; G01N 1/28; G01Q 40/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 20935239.2 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019260 14.05.2020  
(87) WO 2021/229755 2021/46 18.11.2021  
(54) • STANDARDPROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• STANDARD SAMPLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• ÉCHANTILLON STANDARD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) NTT Advanced Technology Corporation, 3-20-2 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-1436, JP  
(72) KODAIRA, Akira, Tokyo 1631436, JP MARUYAMA, Takashi, Tokyo 1631436, JP OKU, Satoshi, Tokyo 1631436, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

**G01R 15/18** → (51) **H02H 1/00**

---

(51) **G01R 15/20** (11) **4 152 012 A2**  
**H01L 23/495** **H01L 23/00**  
**G01R 33/00** **G01R 33/09**  
**H01L 21/48** **H10N 52/00**  
**H10N 52/80**

(52) **H01L 21/4828; G01R 15/207; G01R 33/0052; G01R 33/09; H10N 52/101; H10N 52/80; G01R 15/202; H01L 23/49548; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81; H01L 2224/131; H01L 2224/16245;**

H01L 2224/81801; H01L 2924/15162  
(25) En (26) En  
(21) 22202446.5 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313834617  
(54) • VERPACKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG  
• PACKAGING FOR AN ELECTRONIC CIRCUIT  
• CONDITIONNEMENT POUR CIRCUIT ÉLECTRIQUE

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
(72) LIU, Shixi Louis, Worcester, 01605, US WONG, Harianto, Southborough, 01772, US  
DAVID, Paul, Bow, 03304, US  
SAUBER, John B, Millbury, 01527, US  
MILANO, Shaun D, Dunbarton, 03046, US  
KANDA, Raguvir, North Attleboro, 02760, US  
HEMENWAY, Bruce, Milford, 01757, US  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB  
(62) 14709845.3 / 2 959 301

---

(51) **G01R 19/00** (11) **4 152 013 A1**  
**G01R 19/25** **H02H 5/04**  
**H03K 17/082**

(52) **G01R 19/0092; G01R 19/2513; H02H 5/041; H03K 17/0822**

(25) En (26) En  
(21) 22189913.1 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 US 202117410659  
(54) • STROMVERSORGUNG FÜR EINGANGS- UND AUSGANGSMODULE (IO) MIT ONLINE-LASTTESTFÄHIGKEIT  
• INPUT/OUTPUT (IO) MODULE POWER SUPPLY WITH ONLINE LOAD TEST CAPABILITY  
• ALIMENTATION DE MODULE D'ENTRÉE/SORTIE (IO) AVEC CAPACITÉ DE TEST DE CHARGE EN LIGNE

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US  
(72) O'Connell, John R., Mayfield Heights, US Hopseger, Edward C., Mayfield Heights, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G01R 19/00** → (51) **G01R 31/36**

---

**G01R 19/00** → (51) **G01R 31/3835**

---

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/36**

---

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/392**

---

(51) **G01R 19/165** (11) **4 152 014 A1**  
**G06F 21/75** **H03K 19/0175**  
**H03K 19/0185** **H03K 19/17768**  
**H03K 19/1778** **H03K 19/17784**

(52) **H03K 19/01855; G01R 19/16552; G06F 21/755; H03K 19/01759; H03K 19/17768; H03K 19/17784; Y04S 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 22181831.3 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 US 202117479963

- (54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VERSORGUNGSSPANNUNGSKER-  
NUNG UND TIMING-ÜBERWACHUNG*  
• *CIRCUITS AND METHODS FOR SUPPLY  
VOLTAGE DETECTION AND TIMING MONI-  
TORING*  
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE  
LA TENSION D'ALIMENTATION ET DE SUR-  
VEILLANCE DU TEMPS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KHELLAH, Muhammad, Tigard, 97224, US

TSCHANZ, James, Portland, 97229, US  
KOEBERL, Patrick, 64665 Alsbach-Haenlein,  
DE

TOKUNAGA, Carlos, Beaverton, 97006, US

VANGAL, Sriram R., Portland, 97229, US

PATEL, Pratik, Hillsboro, 97124, US

BANG, Suyoung, Hillsboro, 97124, US

BAUTISTA GABRIEL, Miguel Mario, Austin,  
78758, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/3835**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 19/25** → (51) **G01R 19/00**

**G01R 21/06** → (51) **G01R 31/3835**

(51) **G01R 29/08** (11) **4 152 015 A1**  
**G01R 29/10** **H01Q 21/00**  
**H04B 17/00** **G01R 31/28**

(52) **G01R 29/0871; G01R 29/105;**  
**H01Q 21/00; H04B 17/00;**  
**G01R 31/2822**

(25) En (26) En

(21) 22195915.8 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 CN 202111096210

26.08.2022 CN 202211031107

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHT-  
TUNG VON TESTUMGEBUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNING  
TEST ENVIRONMENTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT  
D'ENVIRONNEMENTS DE TEST*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1  
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,  
Singapore 138628, SG

(72) ZHANG, Shuang, Beijing, CN

XIAO, Jianfei, Beijing, CN

WU, Yan, Beijing, CN

FAN, Lingfei, Beijing, CN

LI, Deqiang, Beijing, CN

WANG, Xinqiu, Beijing, CN

ZHANG, Jianwei, Beijing, CN

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**G01R 29/10** → (51) **G01R 29/08**

**G01R 29/18** → (51) **H02J 13/00**

**G01R 29/26** → (51) **H03L 7/18**

(51) **G01R 31/08** (11) **4 152 016 A1**

(52) **G01R 31/085; G01R 31/088**

(25) En (26) En

(21) 21196843.3 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTWICKLUNG VON FEHLERN IN EINEM  
STROMNETZ*

• *EVOLVING FAULTS IN A POWER GRID*

• *ÉVOLUTION DE DÉFAUTS DANS UN RÉ-  
SEAU ÉLECTRIQUE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) Hovila, Petri, 65320 Vaasa, FI

Niveri, Henry, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01R 31/26** (11) **4 152 017 A1**

**G01R 31/40**

(52) **G01R 31/40; G01R 31/2632;**

**G01R 31/62**

(25) En (26) En

(21) 22193087.8 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 US 202117462697

(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON FEH-  
LERN ODER FEHLERN IN EINER LEI-  
STUNGSUMWANDLUNGSANLAGE*

• *SYSTEMS FOR DETECTING FAILURES OR  
FAULTS IN POWER CONVERSION EQUIP-  
MENT*

• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DÉ-  
FAILLANCES OU DE DÉFAILLANCES DANS  
UN ÉQUIPEMENT DE CONVERSION DE  
PUISSANCE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) HARMS, Scott, Ypsilanti, ND, US

FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Cheswick  
Green, GB

ABDILLE, Mohamed, Jamestown, ND, US

PASKELL, Leeroy, Oadby, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01R 31/317** → (51) **G01R 31/3185**

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 152 018 A1**

**G01R 31/317**

(52) **G01R 31/318552; G01R 31/31724;**

**G01R 31/31727**

(25) En (26) En

(21) 22192460.8 (22) 26.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117447743

(54) • *EINGEBAUTER SELBSTTEST (BIST) FÜR  
TAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG*  
• *BUILT IN SELF TEST (BIST) FOR CLOCK  
GENERATION CIRCUITRY*

• *AUTO-TEST INTÉGRÉ (BIST) POUR CIR-  
CUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,  
Austin TX 78735, US

(72) CORSO SARMIENTO, Jorge Arturo, 5656AG  
Eindhoven, NL

JINDAL, Anurag, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G01R 31/34** (11) **4 152 019 A1**  
**H02P 21/00**

(52) **G01R 31/34; H02P 27/08**

(25) En (26) En

(21) 22195931.5 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 CN 202111080891

(54) • *STROMABTASTUNGSVERFAHREN, CHIP  
UND ABTASTVORRICHTUNG FÜR DEN  
PHASENSTROM EINES MOTORS*  
• *CURRENT-SAMPLING METHOD, CHIP,  
AND SAMPLING APPARATUS FOR PHASE  
CURRENT OF MOTOR*  
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE COU-  
RANT, PUCE ET APPAREIL D'ÉCHAN-  
TILLONNAGE POUR COURANT DE PHASE  
DE MOTEUR*

(71) Autochips Wuhan Co., Ltd., 6F, Building C3,  
Wuhan Future City No.999 Gaoxin Road  
East Lake High-tech Development Zone,  
430206 Wuhan, CN

(72) PENG, Zhihao, Wuhan, 430206, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y  
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,  
ES

(51) **G01R 31/36** (11) **4 152 020 A1**

**G01R 31/382** **G01R 19/165**

**H01M 10/42**

(52) **G01R 19/165; G01R 31/36;**

**G01R 31/382; H01M 10/42;**

**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21883068.5 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013729 06.10.2021

(87) WO 2022/085996 2022/17 28.04.2022

(30) 23.10.2020 KR 20200138622

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN*

• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND  
METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR

BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 152 021 A1**

**G01R 31/392** **G01R 31/382**

**G01R 19/00** **G01R 31/396**

**G01R 19/10** **G01R 19/165**

**B60L 3/00** **B60L 58/18**

(52) **B60L 3/00; B60L 58/18; G01R 19/00; G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396;**  
Y02T 10/70

(25) Ko (26) En  
(21) 21898696.6 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017684 26.11.2021  
(87) WO 2022/114871 2022/22 02.06.2022  
(30) 27.11.2020 KR 20200163366

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**  
• **BATTERY DIAGNOSIS DEVICE, BATTERY DIAGNOSIS METHOD, BATTERY PACK, AND VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR AN, Yang-Soo, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **G01R 31/36** (11) **4 152 022 A1**  
**H01M 10/48** **H01M 10/44**  
**G01R 31/388** **G01R 31/396**  
**G01R 31/392** **G01R 31/3842**  
**G01R 31/387**

(52) **G01R 31/3842; G01R 31/387; G01R 31/388; G01R 31/392; G01R 31/396**

(25) Zh (26) En  
(21) 21908088.4 (22) 22.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/107850 22.07.2021  
(87) WO 2023/000254 2023/04 26.01.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VOLLLEN LADEKAPAZITÄT EINES BATTERIEPACKS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES BATTERIEPACKS, SYSTEM UND GERÄT**  
• **METHOD FOR DETERMINING FULL-CHARGE CAPACITY OF BATTERY PACK, METHOD FOR DETERMINING STATE OF HEALTH OF BATTERY PACK, SYSTEM, AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE PLEINE CHARGE D'UNE BATTERIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE, SYSTÈME ET APPAREIL**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) Du, Mingshu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Gao, Shuai, Ningde City, Fujian 352100, CN Sun, Shuting, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/3835**

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/44**

**G01R 31/364** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 31/367** → (51) **G01R 31/3835**

**G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 31/367** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/367** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 31/382** → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/3835** (11) **4 152 023 A1**  
**G01R 19/165** **G01R 21/06**  
**G01R 19/00** **G01R 31/36**  
**G01R 31/396** **G01R 31/367**  
**H01M 10/48**

(52) **G01R 19/00; G01R 19/165; G01R 21/06; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/3835; G01R 31/396; H01M 10/48;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 21849369.0 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/009543 23.07.2021  
(87) WO 2022/025533 2022/05 03.02.2022  
(30) 31.07.2020 KR 20200096308

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G01R 31/3835** → (51) **H01M 10/0525**

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/385** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/387** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/387** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/388** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 152 024 A1**  
**G01R 31/382** **G01R 31/36**  
**G01R 19/165**

(52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/392;**

Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 21880393.0 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/013730 06.10.2021  
(87) WO 2022/080746 2022/16 21.04.2022  
(30) 16.10.2020 KR 20200134587

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER BATTERIE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING STATE OF BATTERY**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) SONG, Yee-Gahng, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **G01R 31/392** (11) **4 152 025 A1**  
**G01R 31/382** **G01R 31/389**  
**G01R 19/10** **G01R 31/364**  
**G01R 31/367**

(52) **G01R 19/10; G01R 31/364; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/389; G01R 31/392;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 22776067.5 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/004009 22.03.2022  
(87) WO 2022/203367 2022/39 29.09.2022  
(30) 26.03.2021 KR 20210039998

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **BATTERY DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/392** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/3835**

**G01R 31/396** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/396** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 31/40** → (51) **G01R 31/26**

**G01R 33/00** → (51) **G01R 15/20**

**G01R 33/00** → (51) **G01R 33/09**

**G01R 33/028** → (51) **G01R 33/06**

- (51) **G01R 33/06** (11) **4 152 026 A1**  
**G01N 27/90** **G01D 5/14**  
**G01R 33/028** **G01R 33/09**
- (52) **G01D 3/036; G01D 5/145;**  
**G01N 27/90; G01R 33/0283;**  
**G01R 33/06; G01R 33/09**
- (25) En (26) En  
(21) 22201854.1 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 26.05.2017 US 201715606325
- (54) • **MAGNETFELDESENSOR MIT FEHLERBE-  
RECHNUNG**  
• **MAGNETIC FIELD SENSOR WITH ERROR  
CALCULATION**  
• **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE AVEC  
CALCUL D'ERREUR**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter  
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) ROMERO, Hernán D., 1636 Buenos Aires,  
AR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA  
Thornton IP LLP Octagon Point 5  
Cheapside, London EC2V 6AA, GB
- (62) 18723644.3 / 3 631 487

- (51) **G01R 33/09** (11) **4 152 027 A1**  
**G01R 33/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804905.4 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092974 11.05.2021
- (87) WO 2021/228065 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 CN 202010403332
- (54) • **MAGNETFELDINTENSITÄTSSONDE DES  
ROTATIONSSCHEIBENTYPES**  
• **ROTATING DISC TYPE MAGNETIC FIELD  
INTENSITY PROBE**  
• **SONDE D'INTENSITÉ DE CHAMP MAGNÉ-  
TIQUE DE TYPE À DISQUE ROTATIF**
- (71) MultiDimension Technology Co., Ltd.,  
Building D & E No.2 Guangdong Road  
Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu  
215634, CN
- (72) DEAK, James, Geza, Zhangjiagang, Jiangsu  
215634, CN  
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang, Jiangsu  
215634, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G01R 33/09** → (51) **G01R 15/20**

- (51) **G01R 33/3415** (11) **4 152 028 A1**  
**G01R 33/56**
- (52) **G01R 33/5608; G01R 33/3415**
- (25) De (26) De  
(21) 21197803.6 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UNTERDRÜCKUNG VON STÖRUNGEN BEI  
DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-  
PRESSING INTERFERENCE IN MAGNETIC  
RESONANCE IMAGING**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRES-  
SION DES INTERFÉRENCES DANS L'IMA-  
GERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Arberet, Simon, Princeton 08540, US  
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
Kannengießler, Stephan, 42113 Wuppertal,  
DE  
Mailhe, Boris, Plainsboro, 08536, US  
Nadar, Mariappan S., Plainsboro 08536, US  
Ritter, Dieter, 90762 Fürth, DE  
Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE

- (51) **G01R 33/36** (11) **4 152 029 A1**  
**G01R 33/565**
- (52) **G01R 33/3664; G01R 33/5659;**  
**G01R 33/34007; G01R 33/3415**
- (25) De (26) De  
(21) 21196826.8 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BEREITSTELLEN EINER ANTENNENMA-  
TRIX ZUM AUSSENDEN UND/ODER EMP-  
FANGEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN  
EINER MAGNETRESONANZAUFNAHME**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING  
AN ANTENNA MATRIX FOR TRANSMIT-  
TING AND / OR RECEIVING HIGH FRE-  
QUENCY SIGNALS FROM A MAGNETIC  
RESONANCE RECORDING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE  
D'UNE MATRICE D'ANTENNE PERMET-  
TANT D'ÉMETTRE ET/OU DE RECEVOIR  
DES SIGNAUX HAUTE FRÉQUENCE D'UNE  
IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
The University Of Queensland, Level 7,  
General Purpose South Building Staff  
House Road, Brisbane, Queensland 4072,  
AU
- (72) Jin, Jin, Algester, QLD 4115, AU  
Liu, Feng, Brisbane, 4078, AU  
O'Brien, Kieran, Highgate Hill, 4101, AU
- (74) Miosga, Michael, et al, Siemens Healthcare  
GmbH Intellectual Property Postfach 3260,  
91050 Erlangen, DE

- (51) **G01R 33/385** (11) **4 152 030 A1**  
**G01R 33/48** **G01R 33/421**  
**G01R 33/34** **A61B 6/00**
- (52) **G01R 33/385; A61B 6/032;**  
**A61B 6/4417; G01R 33/4808;**  
**A61B 6/037; A61B 6/4092;**  
**G01R 33/34046; G01R 33/4215;**  
**G01R 33/4812**
- (25) En (26) En  
(21) 21197316.9 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **GRADIENTENSPULENANORDNUNG FÜR  
EINE MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-  
VORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZ-  
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **GRADIENT COIL ASSEMBLY FOR A MAG-  
NETIC RESONANCE IMAGING DEVICE AND  
MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE**

- **ENSEMBLE BOBINE DE GRADIENT POUR  
DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE  
MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE  
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Körber, Simon, 91352 Hallerndorf, DE  
Riegler, Jörg, 90766 Fürth, DE  
vom Endt, Axel, 91052 Erlangen, DE

- (51) **G01R 33/48** (11) **4 152 031 A1**  
**G01R 33/561** **G01R 33/563**
- (52) **G01R 33/56308; G01R 33/4806;**  
**G01R 33/4826; G01R 33/5611;**  
**G01R 33/5616**
- (25) En (26) En  
(21) 21197324.3 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
FUNKTIONALEN MAGNETRESONANZDA-  
TENSATZES, MAGNETRESONANZBILDGE-  
BUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPRO-  
GRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES  
SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD FOR DETERMINING A FUNC-  
TIONAL MAGNETIC RESONANCE DATA  
SET, MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND  
ELECTRONICALLY READABLE STORAGE  
MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EN-  
SEMBLE DE DONNÉES FONCTIONNELLES  
DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPO-  
SITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MA-  
GNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LI-  
SIBLE ÉLECTRONIQUEMENT**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Richter, Julian, 97294 Unterpleichfeld, DE  
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE

- (51) **G01R 33/48** (11) **4 152 032 A1**  
**A61B 5/055**
- (52) **A61B 5/055; G01R 33/4806;**  
**A61B 5/4064**
- (25) En (26) En  
(21) 21197367.2 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • **BESTIMMUNG EINER SUBJEKTSPEZIFI-  
SCHEN HÄMODYNAMISCHEN ANTWORT-  
FUNKTION**  
• **DETERMINATION OF A SUBJECT SPECIFIC  
HEMODYNAMIC RESPONSE FUNCTION**  
• **DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE  
RÉPONSE HÉMODYNAMIQUE SPÉCI-  
FIQUE À UN SUJET**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes  
Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée  
Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/385**



**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 152 033 A1**  
**G01R 33/48** **G01R 33/565**
- (52) **G01R 33/5607**; G01R 33/4828;  
G01R 33/56563
- (25) De (26) De  
(21) 21196793.0 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SPEKTRALE SÄTTIGUNG BEI DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE**  
• **SPECTRAL SATURATION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING**  
• **SATURATION SPECTRALE EN TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE  
Liebig, Patrick, 91052 Erlangen, DE  
Ritter, Dieter, 90762 Fürth, DE  
Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE
- 
- (51) **G01R 33/56** (11) **4 152 034 A1**  
**G01R 33/5608**
- (25) De (26) De  
(21) 21197802.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STÖRUNGEN BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSING INTERFERENCE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Arberet, Simon, Princeton 08540, US  
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
Kannengießler, Stephan, 42113 Wuppertal, DE  
Mailhe, Boris, Plainsboro 08536, US  
Nadar, Mariappan S., Plainsboro 08536, US  
Ritter, Dieter, 90762 Fürth, DE  
Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 152 035 A1**  
**A61B 5/00** **G01R 33/563**
- (52) **G01R 33/56341**; **A61B 5/0042**;  
**A61B 5/055**; **A61B 5/4064**;  
**A61B 5/7267**; **G01R 33/5608**;  
A61B 2576/026
- (25) En (26) En  
(21) 21197983.6 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **GLOBALE TRAKTOGRAPHIE BASIEREND AUF MASCHINENLERNEN UND DIFFUSION-MRT-DATEN**  
• **GLOBAL TRACTOGRAPHY BASED ON MACHINE LEARNING AND DIFFUSION MRI DATA**

- **TRACTOGRAPHIE GLOBALE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ET DES DONNÉES PAR IRM DE DIFFUSION**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Mostapha, Mahmoud, Princeton, NJ, 08540, US  
Mailhe, Boris, Plainsboro, NJ, 08536, US  
Comaniciu, Dorin, Princeton, NJ, 08540, US  
Janardhanan, Nirmal, Monmouth Junction, NJ, 08852, US  
Arberet, Simon, Princeton, NJ, 08540, US  
Lim, Hongki, Highland Park, NJ, 08904, US  
Nadar, Mariappan S., Plainsboro, NJ, 08536, US  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 152 036 A1**  
**G01R 33/5608**; G06N 3/02
- (25) En (26) En  
(21) 22190996.3 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021152507
- (54) • **GERÄT ZUM VERARBEITEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN UND RECHNERLESBARES SPEICHERMEDIUM, DAS DAS PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN SPEICHERT**  
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF MEDICAL IMAGE PROCESSING, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM STORING THEREIN MEDICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR STOCKANT LE PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES**
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP  
(72) KUTSUNA, Hideaki, Tochigi, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/3415**

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/48**

- (51) **G01R 33/563** (11) **4 152 037 A1**  
**A61B 5/026** **A61B 6/00**  
A61B 5/00
- (52) **G01R 33/56366**; **A61B 5/026**;  
**A61B 5/055**; A61B 5/4312
- (25) En (26) En  
(21) 21197259.1 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DURCHBLUTUNGSBILDES UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES DAFÜR**

- **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A PERFUSION IMAGE, AND METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK THEREFOR**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE PERFUSION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIEL CORRESPONDANT**
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE  
(72) Bickelhaupt, Sebastian, 91054 Erlangen, DE  
Liebert, Andrzej, 91054 Erlangen, DE  
Schreiter, Hannes, 91054 Erlangen, DE  
Sukumar, Vishal, 91054 Erlangen, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01R 33/563** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/563** → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01R 33/565** (11) **4 152 038 A1**  
**G01R 33/56572**; **G01R 33/56518**
- (25) De (26) De  
(21) 21196773.2 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER WIRKUNG EINES STÖREFFEKTS AUF EIN GRADIENTENSYSTEM**  
• **METHOD, DEVICES AND SYSTEM FOR CORRECTING AN EFFECT INTERFERING WITH A GRADIENT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE CORRECTION D'UN EFFET D'INTERFÉRENCE SUR UN SYSTÈME DE GRADIENT**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Richter, Julian, 97294 Unterpleichfeld, DE  
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE  
Dederichs, Richard, 91093 Heßdorf, DE

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/36**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/56**

**G01S 1/74** → (51) **E01F 9/40**

**G01S 3/808** → (51) **G10L 25/03**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 152 039 A1**  
**G01S 5/14**
- (52) **G01S 5/0244**; **G01S 5/02**;  
**G01S 5/0205**; **G01S 5/0284**
- (25) En (26) En  
(21) 21197751.7 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND POSITIONIERUNGS-ENGINE ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND POSITIONING ENGINE FOR DETERMINING A POSITION OF A MOBILE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET MOTEUR DE POSITIONNEMENT POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE**
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800

Thalwil, CH  
(72) Kalogiros, Dimitris, 8800 Thalwil, CH  
Sarris, Ioannis, 8800 Thalwil, CH  
Mahlig, Matthias, 8800 Thalwil, CH  
Papaharalabos, Stelios, 8800 Thalwil, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01S 5/14** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 5/16** → (51) **G01C 21/30**

**G01S 5/22** → (51) **G05D 1/10**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 152 040 A1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/931**  
(52) **G01S 13/931; G01S 7/025;**  
**G01S 7/41; G01S 2013/9322**  
(25) En (26) En  
(21) 21197464.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND RADARSYSTEM ZUR BE-**  
**STIMMUNG VON STRASSENZUSTÄNDEN**  
• **METHOD AND RADAR SYSTEM FOR DE-**  
**TERMINING ROAD CONDITIONS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RADAR PER-**  
**METTANT DE DÉTERMINER DES CONDI-**  
**TIONS ROUTIÈRES**  
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, St.  
Michael, BB  
(72) AWWAD, Sara, 42119 Wuppertal, DE  
VOLLBRACHT, Dennis, 40721 Hilden, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **4 152 041 A1**  
**G01S 13/00** **G01S 13/34**  
**G01S 13/87**  
(52) **G01S 7/0232; G01S 7/0235;**  
**G01S 13/003; G01S 13/343;**  
**G01S 13/878**  
(25) En (26) En  
(21) 22194009.1 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246636 P  
22.08.2022 US 202217893034  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT**  
**MHRANTENNEN-SENSORIK**  
• **ELECTRONIC DEVICES WITH MULTI-AN-**  
**TENNA SENSING**  
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC DÉ-**  
**TECTION PAR ANTENNES MULTIPLES**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) BEHNAMFAR, Firouz, Los Gatos, US  
MUCKE, Christian W., Portimao, PT  
NAGUIB, Ayman F., Cupertino, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

(51) **G01S 7/292** (11) **4 152 042 A1**  
**G01S 7/2926**  
(25) En (26) En  
(21) 21196778.1 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RA-**  
**DARSIGNALEN UND RADARVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **METHOD OF PROCESSING RADAR SIG-**  
**NAL AND RADAR DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL**  
**RADAR ET DISPOSITIF RADAR**  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) TROTTA, Saverio, 80538 München, DE  
RUMPLER, Christoph, 81825 München, DE  
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01S 7/35** (11) **4 152 043 A1**  
**G01S 13/34**  
(52) **G01S 7/354; G01S 13/343;**  
**G01S 13/90**  
(25) En (26) En  
(21) 21198012.3 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RA-**  
**DAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR**  
• **SYNTHETIC APERTURE RADAR DEVICE**  
**AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RADAR À OU-**  
**VERTURE SYNTHÉTIQUE**  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) OLOUMI, Daniel, 9500 Villach, AT  
MOEIN, Movafagh, 6516798353 Tehran, IR  
SANTRA, Avik, 81541 München, DE  
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 152 044 A1**  
**G01S 13/34**  
(52) **G01S 7/4056; G01S 7/038;**  
**G01S 7/4021; G01S 7/4065;**  
**G01S 7/4069; G01S 13/343**  
(25) En (26) En  
(21) 22195935.6 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202117478382  
(54) • **IN-SITU-PHASENKALIBRIERUNG FÜR RA-**  
**DARSYSTEM**  
• **IN-SITU PHASE CALIBRATION FOR RADAR**  
**SYSTEM**  
• **ÉTALONNAGE DE PHASE IN SITU POUR**  
**SYSTÈME RADAR**  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) BRANDL, Matthias, 81739 München, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**G01S 7/41** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 152 045 A1**  
**G01S 17/10** **G01S 17/894**  
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4816;**

**G01S 17/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22194151.1 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 KR 20210124267  
10.03.2022 KR 20220030323  
(54) • **BILDSSENSOR ZUR ENTFERNUNGSMES-**  
**SUNG UND KAMERAMODUL DAMIT**  
• **IMAGE SENSOR FOR MEASURING DIS-**  
**TANCE AND CAMERA MODULE INCLUD-**  
**ING THE SAME**  
• **CAPTEUR D'IMAGE POUR MESURER LA**  
**DISTANCE ET MODULE DE CAMÉRA LE**  
**COMPRENANT**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Daeyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
KI, Myoungoh, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
SHIN, Seungchul, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 152 046 A1**  
**G01S 17/95** **G01S 17/933**  
(52) **G01S 7/4818; G01S 17/933;**  
**G01S 17/95**  
(25) En (26) En  
(21) 22195232.8 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117475819  
(54) • **OPTISCHER MULTIFASERSSENSOR FÜR**  
**LEICHTFLUGZEUG**  
• **MULTI-FIBER OPTICAL SENSOR FOR LIGHT**  
**AIRCRAFT**  
• **CAPTEUR OPTIQUE MULTIFIBRE POUR AÉ-**  
**RONEF LÉGER**  
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300  
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,  
US  
(72) RAY, Mark, Burnsville, 55306, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01S 7/481** → (51) **G01D 11/24**

**G01S 7/481** → (51) **G02B 6/42**

**G01S 7/484** → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01S 7/486** (11) **4 152 047 A2**  
**G01S 17/89** **G05D 1/02**  
**G01S 7/484** **G01S 7/4865**  
**G01S 17/10** **G01S 17/42**  
**G01S 17/931**  
(52) **G01S 17/10; G01S 7/484;**  
**G01S 7/4865; G01S 17/42;**  
**G01S 17/89; G01S 17/931**  
(25) En (26) En  
(21) 22206916.3 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 30.06.2017 US 201715638607

- (54) • *RANGE ALIASING-ROBUSTHEIT FÜR LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESS- (LIDAR)-VORRICHTUNG DURCH MEHRERE HYPOTHESEN*  
• *LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) DEVICE RANGE ALIASING RESILIENCE BY MULTIPLE HYPOTHESES*  
• *RÉSILIENCE DE REPLIEMENT DE PORTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE TÉLÉMÉTRIE (LIDAR) PAR DES HYPOTHÈSES MULTIPLES*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHAND, Mark Alexander, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 18825374.4 / 3 625 584

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/486**

- (51) **G01S 11/12** (11) **4 152 048 A1**  
**G01C 11/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804444.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092819 10.05.2021  
(87) WO 2021/228048 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010391496
- (54) • *SYSTEM ZUR HINDERNISERKENNUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND BODENKEHRROBOTER*  
• *MOBILE APPARATUS OBSTACLE DETECTION SYSTEM, MOBILE APPARATUS, AND GROUND-SWEEPING ROBOT*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES D'APPAREIL MOBILE, APPAREIL MOBILE ET ROBOT DE BALAYAGE DE SOL*
- (71) Beijing Upton Optoelectronics Development Co., Ltd., Room 1206-6, Floor 12, Building 7, Compound A 13, Huayuan Road Haidian District, Beijing 100088, CN  
(72) DOU, Chenhao, Beijing 100083, CN  
ZHU, Qingfeng, Beijing 100083, CN  
YUAN, Jingli, Beijing 100083, CN  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **G01S 13/00** (11) **4 152 049 A2**  
**G01S 13/42** **G01S 13/536**  
**G01S 13/02**
- (52) **G01S 13/003; G01S 13/424;**  
**G01S 13/426; G01S 13/536;**  
G01S 2013/0227
- (25) En (26) En  
(21) 22198737.3 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2018 GB 201800455  
27.07.2018 GB 201812325
- (54) • *RADARSYSTEME*  
• *RADAR SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES RADAR*
- (71) Leonardo UK Limited, 1 Eagle Place St James's, London SW1Y 6AF, GB  
(72) KINGHORN, Anthony, Essex, SS14 3EL, GB  
MOUNTFORD, Christopher, Essex, SS14 3EL, GB  
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB  
(62) 19700482.3 / 3 737 966

**G01S 13/00** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/02** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 13/42** (11) **4 152 050 A1**  
**G01S 13/58** **G01S 7/41**  
**G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/42; G01S 7/417;**  
**G01S 13/582; G01S 13/584;**  
**G01S 13/931**
- (25) En (26) En  
(21) 21197459.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR OBJEKTDETEKTION*  
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR OBJECT DETECTION*  
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'OBJETS*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) LABUSCH, Sven, 50737 Köln, DE  
BRAUN, Marco, 40225 Düsseldorf, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/536** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/78** → (51) **H04B 1/00**

- (51) **G01S 13/86** (11) **4 152 051 A1**  
**G01S 13/87** **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/931; G01S 13/867;**  
**G01S 13/87; G01S 2013/9314;**  
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;  
G01S 2013/93274
- (25) En (26) En  
(21) 22194451.5 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 GB 202113260
- (54) • *PARKSENSORSYSTEM*  
• *PARKING SENSOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE STATIONNEMENT*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) BORNEMANN, Martin, Dublin, 2, IE  
VINCI, Gabor, Dublin, 2, IE  
(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/86**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 13/86**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 17/00** → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01S 17/06** (11) **4 152 052 A1**  
**G06T 7/73**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21837484.1 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094394 18.05.2021  
(87) WO 2022/007504 2022/02 13.01.2022  
(30) 09.07.2020 CN 202010658041
- (54) • *STANDORTBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *LOCATION DETERMINATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) KONG, Qi, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Jinfeng, Beijing 100176, CN  
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/486**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/486**

**G01S 17/89** → (51) **A61B 5/00**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/486**

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/486**

**G01S 17/933** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/933** → (51) **G05D 1/06**

**G01S 17/95** → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01T 1/29** (11) **4 152 053 A1**  
**G01T 3/06**

- (52) **G01T 3/06; G01T 1/29**
- (25) Es (26) En  
(21) 21735997.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070342 13.05.2021  
(87) WO 2021/229132 2021/46 18.11.2021

- (30) 14.05.2020 ES 202030443
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION, IDENTIFIZIERUNG, QUANTIFIZIERUNG UND/ODER LOKALISIERUNG VON GAMMASTRAHLUNG UND NEUTRONENQUELLEN*
- *DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS DETECTION, IDENTIFICATION, QUANTIFICATION AND/OR LOCALIZATION OF GAMMA RADIATION AND NEUTRON SOURCES*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION, D'IDENTIFICATION, DE QUANTIFICATION ET/OU DE LOCALISATION SIMULTANÉE DE SOURCES DE RAYONNEMENT GAMMA ET DE NEUTRONS*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
- (72) LERENDEGUI MARCO, Jorge, 46980 Paterna (Valencia), ES
- BALIBREA CORREA, Javier, 46980 Paterna (Valencia), ES
- DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna (Valencia), ES
- CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna (Valencia), ES
- BABIANO SUÁREZ, Víctor, 46980 Paterna (Valencia), ES
- LADARESCU PALIVÁN, Ion, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**G01T 3/06** → (51) **G01T 1/29**

- (51) **G01V 1/16** (11) **4 152 054 A1**
- G01V 1/20**
- (52) **G01V 1/16; G01V 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22195921.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2017 US 201762599392 P
- (54) • *SEISMISCHER DRUCK- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
- *SEISMIC PRESSURE AND ACCELERATION SENSOR*
- *CAPTEUR DE PRESSION ET D'ACCÉLÉRATION SISMIQUE*
- (71) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
- (72) Booth, David Thomas, Friendswood TX, 77546, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18830657.5 / 3 724 692

**G01V 1/20** → (51) **G01V 1/16**

- (51) **G01V 3/08** (11) **4 152 055 A1**
- G01V 3/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21803962.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/017645 10.05.2021
- (87) WO 2021/230182 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 JP 2020083185
- (54) • *MAGNETISCHE SONDIERUNGSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC PROBING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SONDAGE MAGNÉTIQUE*

- (71) KYOOKA Co., Ltd., 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku, Tokyo 153-0043, JP
  - (72) KYOOKA, Yoshiteru, Tokyo 153-0043, JP
  - IGARASHI, Keiji, Shinjo-Shi, Yamagata 999-5103, JP
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G01V 3/26** → (51) **E21B 47/0228**
- G02B 1/04** → (51) **C07C 265/08**
- G02B 1/04** → (51) **C08G 18/38**
- G02B 1/04** → (51) **C08G 64/16**

- (51) **G02B 1/11** (11) **4 152 056 A1**
- G02B 1/18** **G02B 5/02**
- B32B 7/02** **B32B 27/18**
- (52) **G02B 1/11; B32B 7/02; B32B 27/18; G02B 1/18; G02B 5/02; G02B 5/0226**
- (25) En (26) En
- (21) 22159836.0 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.09.2021 TW 110134899
- 05.11.2021 TW 110141310
- (54) • *ANTI-GLARE-BLENDSCHUTZFOLIE UND ANTI-GLARE-ANTI-REFLEXIONSFOLIE*
- *HIGH-HAZE ANTI-GLARE FILM AND HIGH-HAZE ANTI-GLARE ANTI-REFLECTION FILM*
- *FILM ANTI-ÉBLOUISSEMENT À VOILE ÉLEVÉ ET FILM ANTIREFLET ANTI-ÉBLOUISSEMENT À VOILE ÉLEVÉ*
- (71) BenQ Materials Corporation, No.29, Jianguo E. Road Guishan District, Taoyuan City, TW
- (72) YING, Che-Yu, Taoyuan City, TW
- TU, Yu-Wei, Taoyuan City, TW
- YU, Kuo-Hsuan, Taoyuan City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02B 1/11** (11) **4 152 057 A1**
- G02B 1/18** **G02B 5/02**
- B32B 7/02** **B32B 27/18**
- B32B 27/30** **G02B 1/14**
- (52) **G02B 1/11; B32B 7/02; B32B 27/30; G02B 1/14; G02B 1/18; G02B 5/02; G02B 5/0226**
- (25) En (26) En
- (21) 22159839.4 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.09.2021 TW 110134901
- (54) • *BLENDFREIE FOLIE MIT HOHER OPAZITÄT UND BLENDFREIE ANTIREFLEXIONSFOLIE MIT HOHER OPAZITÄT*
- *HIGH-HAZE ANTI-GLARE FILM AND HIGH-HAZE ANTI-GLARE ANTI-REFLECTION FILM*
- *FILM ANTI-ÉBLOUISSEMENT À HAUTE BRILLANCE ET FILM ANTI-RÉFLEXION À HAUTE BRILLANCE*
- (71) BenQ Materials Corporation, No 29 Jianguo E. Road Taoyuan County, 33341 Guishan Township, TW
- (72) YING, Che-Yu, 33341 Taoyuan City, TW
- TU, Yu-Wei, 33341 Taoyuan City, TW
- YU, Kuo-Hsuan, 33341 Taoyuan City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G02B 1/14** → (51) **G02B 1/11**
- G02B 1/18** → (51) **G02B 1/11**
- G02B 3/00** → (51) **B60Q 1/50**
- G02B 3/00** → (51) **C08G 64/16**
- G02B 3/02** → (51) **G02B 7/02**
- G02B 5/02** → (51) **A61N 5/06**
- G02B 5/02** → (51) **G02B 1/11**
- G02B 5/18** → (51) **G02F 1/133**
- G02B 5/20** → (51) **G01J 3/02**
- G02B 5/20** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **G02B 5/28** (11) **4 152 058 A1**
- G02B 5/284**
- (25) En (26) En
- (21) 22189806.7 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.09.2021 US 202163244401 P
- (54) • *ABSTIMMBARE DIELEKTRISCHE META-OBERFLÄCHE ZUR STRAHLENKUNNG*
- *TUNABLE DIELECTRIC METASURFACE FOR BEAM STEERING*
- *MÉTASURFACE DIÉLECTRIQUE RÉGLABLE POUR ORIENTATION DE FAISCEAU*
- (71) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US
- (72) Jain, Aditya, Fremont, Fremont, US
- Chen, Yueyang, Fremont, 94538, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G02B 5/28** → (51) **G01J 3/02**

**G02B 5/30** → (51) **G02F 1/133**

**G02B 6/02** → (51) **G01H 9/00**

**G02B 6/036** → (51) **B22F 3/24**

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 152 059 A1**
- G02B 6/122** **G02B 6/136**
- G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/12004; G02B 6/122; G02B 6/136; G02B 6/4214; G02B 2006/12102; G02B 2006/12104; G02B 2006/12147**
- (25) En (26) En
- (21) 22185106.6 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.09.2021 US 202117476080
- (54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON GLASSUBSTRATEN DURCH EINE INTEGRIERTE ZYLINDRISCHE LINSE UND EINE WELLENLEITERSTRUKTUR*

- *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT TO GLASS SUBSTRATE ALIGNMENT THROUGH INTEGRATED CYLINDRICAL LENS AND WAVEGUIDE STRUCTURE*  
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE POUR L'ALIGNEMENT D'UN SUBSTRAT DE VERRE À TRAVERS UNE LENTILLE CYLINDRIQUE INTÉGRÉE ET STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Liu, Changhua, Chandler 85248, US  
Tadayon, Pooya, Portland 971225, US  
Heck, John, Berkeley 94702, US  
Moret, Eric J., Beaverton 97007, US  
Ibrahim, Tarek A., Mesa 85203, US  
Zhang, Zhichao, Chandler 85286, US  
Ecton, Jeremy D, Gilbert 85298, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 6/122** (11) **4 152 060 A1**  
**G02B 6/132** **G02B 6/136**  
(52) **G02B 6/122; G02B 6/132;**  
**G02B 6/136; G02B 2006/12038;**  
**G02B 2006/12176**  
(25) En (26) En  
(21) 22189557.6 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117476357  
(54) • *PHOTONISCHE VERBINDUNG UND KOMPONENTEN IN GLAS*  
• *PHOTONIC INTERCONNECT AND COMPONENTS IN GLASS*  
• *INTERCONNEXION PHOTONIQUE ET COMPOSANTS EN VERRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, AZ 85249, US  
PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, AZ 85297, US  
IBRAHIM, Tarek A., Mesa, AZ 85203, US  
MAHALINGAM, Hari, San Jose, CA 95119, US  
DUONG, Benjamin, Phoenix, AZ 85044, US  
NIE, Bai, Chandler, AZ 85249, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- G02B 6/122** → (51) **G02B 6/12**  
**G02B 6/132** → (51) **G02B 6/122**  
**G02B 6/136** → (51) **G02B 6/12**  
**G02B 6/136** → (51) **G02B 6/122**  
**G02B 6/14** → (51) **G02F 1/025**  
**G02B 6/14** → (51) **H04B 10/112**
- (51) **G02B 6/25** (11) **4 152 061 A1**  
(52) **G02B 6/25**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804537.5 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017288 30.04.2021  
(87) WO 2021/230115 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 JP 2020083815  
(54) • *VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGSSYSTEM*  
• *DETERIORATION ESTIMATION METHOD AND DETERIORATION ESTIMATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DÉTÉRIORATION*
- (71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP  
(72) SUZUKI, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
OHNISHI, Takaharu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
YUSA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
(74) Bault Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- G02B 6/34** → (51) **G02F 1/133**  
**G02B 6/38** → (51) **G01L 5/00**  
**G02B 6/38** → (51) **H04B 10/80**
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 152 062 A1**  
(52) **G02B 6/4201; G02B 6/4274**  
(25) En (26) En  
(21) 22183230.6 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117481247  
(54) • *DOPPELSEITIGES GLASSUBSTRAT MIT EINER HYBRIDEN GEBONDETEN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*  
• *DOUBLE-SIDED GLASS SUBSTRATE WITH A HYBRID BONDED PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*  
• *SUBSTRAT DE VERRE DOUBLE FACE DOTÉ D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE HYBRIDE COLLÉ*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BRYKS, Whitney, Tempe 85284, US  
KONG, Jieying, Chandler 85248, US  
ANGOUA, Bainye, Phoenix 85045, US  
WANG, Junxin, Gilbert 85295, US  
BLYTHE, Sarah, Phoenix 85044, US  
OMER, Ala, Phoenix 85008, US  
SENEVIRATNE, Dilan, Chandler 85226, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 152 063 A1**  
**G02B 6/43**  
(52) **G02B 6/4232; G02B 6/423;**  
**G02B 6/43**  
(25) En (26) En  
(21) 22184060.6 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479334  
(54) • *OPTISCHE SCHALTUNG MIT OPTISCHEM ANSCHLUSS IN DER SEITENWAND*  
• *OPTICAL CIRCUIT WITH OPTICAL PORT IN SIDEWALL*
- *CIRCUIT OPTIQUE DOTÉ D'UN PORT OPTIQUE DANS LA PAROI LATÉRALE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MORET, Eric, Beaverton, 97007, US  
PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85249, US  
IBRAHIM, Tarek, Mesa, 85203, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 152 064 A1**  
(52) **G02B 6/425; G02B 6/4239;**  
**G02B 6/4224**  
(25) En (26) En  
(21) 22189977.6 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117478337  
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG AN PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*  
• *TECHNOLOGIES FOR OPTICAL COUPLING TO PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*  
• *TECHNOLOGIES DE COUPLAGE OPTIQUE AUX CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) TADAYON, Pooya, Portland, OR 97225, US  
HECK, John M., Berkeley, CA 94702, US  
NEKKANTY, Srikant, Chandler, AZ 85286, US  
WALCZYK, Joseph F., Tigard, OR 97224, US  
DIGLIO, Paul J., Gaston, OR 97119, US  
BRUN, Xavier F., Hillsboro, OR 97124, US  
MORGAN, Wesley B., Lake Oswego, OR 97035, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 152 065 A1**  
**G02B 6/38**  
(52) **G02B 6/4278; G02B 6/4246;**  
**G02B 6/4261; G02B 6/428;**  
**G02B 6/3897**  
(25) En (26) En  
(21) 22195981.0 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163245005 P  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT COVERPACKTEN OPTISCHEN MODULEN*  
• *COMMUNICATION SYSTEMS HAVING COVERPACKAGED OPTICAL MODULES*  
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION AYANT DES MODULES OPTIQUES CO-EMBALLÉS*
- (71) Nubis Communications, Inc., 209 Cashel Drive, Aberdeen, NJ 07747, US  
(72) PUPALAIKIS, Peter James, Ramsey, 07446, US  
ZHANG, Ron, Sunnyvale, 94087, US  
SAWYER, Brett Michael Dunn, Pasadena, 91101, US  
GILES, Clinton Randy, Watchung, 07069, US  
WINZER, Peter Johannes, Aberdeen, 07747, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 152 066 A1**  
**F21K 9/00** **G01S 7/481**  
(52) **G01S 7/4811; G01S 7/4813;**

- G02B 6/4245; G02B 6/4244**  
(25) En (26) En  
(21) 22204231.9 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 17.09.2018 US 201816133452  
08.05.2019 US 201916406322
- (54) • **SENDEVORRICHTUNGEN MIT BRÜCKEN-  
STRUKTUREN**  
• **TRANSMITTER DEVICES HAVING BRIDGE  
STRUCTURES**  
• **DISPOSITIFS ÉMETTEURS PRÉSENTANT  
DES STRUCTURES DE PONT**
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, 94043,  
US  
SCHLEUNING, David, Mountain View,  
94043, US  
TAZZOLI, Augusto, Mountain View, 94043,  
US  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 19861712.8 / 3 710 877

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/12**

**G02B 6/43** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 152 067 A1**  
(52) **G02B 6/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803632.5 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/005686 16.02.2021  
(87) WO 2021/229880 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085734  
(54) • **FASEROPTISCHES KABEL**  
• **OPTICAL FIBER CABLE**  
• **CÂBLE À FIBRE OPTIQUE**
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-  
kuTokyo 135-8512, JP  
(72) OHNO, Masatoshi, Sakura-shi, Chiba 285-  
8550, JP  
NAMAZUE, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-  
8550, JP  
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-  
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**G02B 6/44** → (51) **G03H 1/02**

**G02B 6/44** → (51) **H04B 10/80**

**G02B 6/48** → (51) **H02G 1/02**

- (51) **G02B 7/02** (11) **4 152 068 A1**  
**G02B 7/10** **H02K 41/035**  
(52) **H02K 41/0356; G02B 7/102;**  
**G02B 3/08; G02B 7/021;**  
**G02B 13/0065; G02B 27/646**  
(25) En (26) En  
(21) 21218189.5 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 TW 110134856

- (54) • **BILDGEBUNGSLINSENANSTEUERUNGS-  
MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICH-  
TUNG**  
• **IMAGING LENS DRIVING MODULE AND  
ELECTRONIC DEVICE**  
• **MODULE DE COMMANDE DE LENTILLE  
D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE**
- (71) Largan Digital Co., Ltd., No. 18, Gongyequ  
7th Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW  
(72) SU, HENG YI, Taichung City, TW  
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW  
TSENG, Te-Sheng, Taichung City, TW  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **4 152 069 A1**  
**G02B 3/02** **G03B 17/12**

(52) **G02B 3/02; G02B 7/02; G03B 17/12**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21803973.3 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005816 10.05.2021  
(87) WO 2021/230594 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 KR 20200056654

- (54) • **LINSENMODUL UND KAMERAMODUL**  
• **LENS MODULE AND CAMERA MODULE**  
• **MODULE DE LENTILLE ET MODULE DE CA-  
MÉRA**
- (71) LG Innotech Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-  
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) LEE, Joo Young, Seoul 07796, KR  
LEE, Sang Ah, Seoul 07796, KR  
CHO, Yong Seok, Seoul 07796, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**G02B 7/02** → (51) **G03B 3/10**

**G02B 7/04** → (51) **G02B 7/10**

**G02B 7/04** → (51) **G03B 3/10**

**G02B 7/08** → (51) **G03B 3/10**

**G02B 7/08** → (51) **G03B 5/02**

- (51) **G02B 7/10** (11) **4 152 070 A1**  
**G02B 7/04** **G02B 15/14**  
(52) **G02B 7/04; G02B 7/10; G02B 15/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804857.7 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/085815 07.04.2021  
(87) WO 2021/227705 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 CN 202010401790  
13.05.2020 CN 202010402284  
13.05.2020 CN 202010402259  
13.05.2020 CN 202010402261
- (54) • **PERISKOPISCHES OPTISCHES ZOOMMO-  
DUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
SOWIE ENTSPRECHENDE EINSTELLBARE  
OPTISCHE ANORDNUNG**  
• **PERISCPIC OPTICAL ZOOM MODULE  
AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR,  
AND CORRESPONDING ADJUSTABLE OP-  
TICAL ASSEMBLY**

- **MODULE DE ZOOM PÉRISCOPIQUE, PRO-  
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE S'Y RAPPORTANT ET  
ENSEMBLE OPTIQUE RÉGLABLE CORRES-  
PONDANT**
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68  
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang  
315400, CN  
(72) WANG, Qi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
YUAN, Dongli, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
QUE, Jiayao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
YU, Sisi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
TANAKA, Takehiko, Ningbo, Zhejiang  
315400, CN  
ZHENG, Chengchang, Ningbo, Zhejiang  
315400, CN  
CHANG, Shuhang, Ningbo, Zhejiang  
315400, CN  
FANG, Yinli, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
PEI, Haipeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
WU, Yurong, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
ZHANG, Xunlong, Ningbo, Zhejiang 315400,  
CN  
SUN, Xinxiang, Ningbo, Zhejiang 315400,  
CN  
LIU, Fuwen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G02B 7/10** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 9/12** (11) **4 152 071 A1**  
**G02B 13/00** **G02B 13/04**  
**G02B 13/24** **G02B 23/24**

(52) **G02B 23/243; G02B 9/12;**  
**G02B 13/0035; G02B 13/04;**  
**G02B 13/24**

- (25) En (26) En  
(21) 21207115.3 (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 US 202117477544  
(54) • **LINSENANORDNUNG ZUR OPTISCHEN  
BILDGEBUNG UND ENDOSKOPISCHE OP-  
TISCHE VORRICHTUNG**  
• **OPTICAL IMAGING LENS ASSEMBLY AND  
ENDOSCOPIC OPTICAL DEVICE**  
• **ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE OP-  
TIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE ENDOSCO-  
PIQUE**

- (71) Altek Biotechnology Corporation, 4F.,  
No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial  
Park, 300 Hsinchu City, TW  
(72) Lai, Cheng-Yi, 300 Hsinchu City, TW  
Chien, Yang-Chang, 300 Hsinchu City, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE

(51) **G02B 9/64** (11) **4 152 072 A1**  
**G02B 13/00**

(52) **G02B 13/0045; G02B 9/64;**  
**G02B 13/006**

- (25) En (26) En  
(21) 21207158.3 (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 TW 110134863  
(54) • **OPTISCHES FOTOGRAFIESYSTEM UND  
BILDAUFNAHMEINHEIT**  
• **OPTICAL PHOTOGRAPHING SYSTEM AND  
IMAGE CAPTURING UNIT**

• *SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE OPTIQUE ET UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGES*  
(71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke Road Nantun District, Taichung City, TW  
(72) WANG, Kuan Chun, Taichung City, TW  
(74) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City, TW  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G02B 13/00** → (51) **G02B 9/12**

**G02B 13/00** → (51) **G02B 9/64**

**G02B 13/04** → (51) **G02B 9/12**

**G02B 13/24** → (51) **G02B 9/12**

(51) **G02B 15/14** (11) **4 152 073 A1**  
**G02B 27/64**

(52) **G02B 15/145105; G02B 15/144105; G02B 15/145121; G02B 27/646**

(25) En (26) En  
(21) 22204752.4 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2016 JP 2016198640

(54) • *OPTISCHES ZOOMSYSTEM, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ZOOMSYSTEMS*

• *ZOOM OPTICAL SYSTEM, OPTICAL APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ZOOM OPTICAL SYSTEM*

• *SYSTÈME OPTIQUE DE ZOOM, APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYSTÈME OPTIQUE DE ZOOM*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-kuTokyo 108-6290, JP

(72) Umeda, Takeshi, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP  
Ito, Tomoki, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP  
Shibayama, Atsushi, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17858484.3 / 3 547 004

**G02B 15/14** → (51) **B23K 26/03**

**G02B 15/14** → (51) **G02B 7/10**

**G02B 15/16** → (51) **B23K 26/03**

**G02B 19/00** → (51) **B60Q 1/50**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 152 074 A1**  
**G02B 21/33** **G01N 35/10**  
**B01L 3/02**

(52) **G01N 35/1002; G02B 21/0004; G02B 21/33; B01L 3/0268; G01N 2035/1041**

(25) En (26) En  
(21) 21197641.0 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE BEI DER MEHRERE ZEITLICH BEABSTANDETE MIKROSTRAHLEN EINGESPRITZT WERDEN*

• *MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING A SAMPLE INVOLVING INJECTING MULTIPLE TEMPORALLY SPACED MICROJETS*

• *SYSTÈME COMPRENANT UN MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON IMPLIQUANT L'INJECTION DE MULTIPLES MICROJETS ESPACÉS DANS LE TEMPS*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE  
SIMMER, Sebastian, 35649 Bischoffen, DE  
CHRIST, Stefan, 35641 Schöffengrund, DE  
ANSARI, Nariman, 63067 Offenbach am Main, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

**G02B 21/08** → (51) **G01J 3/44**

**G02B 21/24** → (51) **C12M 3/00**

**G02B 21/33** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/34** → (51) **C12M 3/00**

**G02B 23/24** → (51) **E21B 47/00**

**G02B 23/24** → (51) **G02B 9/12**

**G02B 26/08** → (51) **H02K 33/16**

**G02B 26/10** → (51) **B23K 26/03**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 152 075 A2**  
**F21V 8/00** **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0011; G02B 27/0081; G02B 27/0101; G02B 2027/0125; G02B 2027/015**

(25) En (26) En  
(21) 22196030.5 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 GB 202113454

(54) • *KOMPAKTE HEADUP-ANZEIGE*

• *COMPACT HEAD-UP DISPLAY*

• *AFFICHEUR TÊTE-HAUTE COMPACT*

(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

KRAWCZYK, Caledonia, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 152 076 A1**

(52) **G02B 27/0081; G02B 6/0011; G02B 27/0101; G02B 27/0172; G02B 2027/0125**

(25) En (26) En  
(21) 22196035.4 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 GB 202113461

(54) • *KOMPAKTE HEADUP-ANZEIGE*

• *COMPACT HEAD-UP DISPLAY*

• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPACT*

(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/40**

**G02B 27/01** → (51) **G02F 1/133**

**G02B 27/01** → (51) **G03H 1/02**

**G02B 27/01** → (51) **G06T 7/73**

**G02B 27/10** → (51) **B23K 26/03**

**G02B 27/10** → (51) **G02B 27/40**

(51) **G02B 27/40** (11) **4 152 077 A1**  
**G02B 27/01** **G02B 27/10**  
**G02B 6/293** **G02B 6/34**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/106; G02B 6/29329; G02B 6/34; G02B 2027/0138; G02B 2027/0147; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En  
(21) 22204975.1 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2016 US 201662428510 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCHAUF-LÖSENDE DIGITALISIERTE ANZEIGE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR HIGH RESOLUTION DIGITIZED DISPLAY*

• *PROCEDE ET SYSTEME D'AFFICHAGE NUMERISE A HAUTE RESOLUTION*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida, 33322, US

YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida, 33322, US

SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida, 33322, US

CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida, 33322, US

WELCH, William Hudson, Plantation, Florida, 33322, US

HILAIRE, Pierre St., Plantation, Florida, 33322, US

CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida, 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(62) 17875416.4 / 3 548 959

**G02B 27/42** → (51) **G02F 1/133**

**G02B 27/64** → (51) **G02B 15/14**

**G02B 27/64** → (51) **G03B 3/10**



- (51) **G02B 30/26** (11) **4 152 078 A1**  
(52) **G02B 30/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22190089.7 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 CN 202111078793  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**  
(71) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue  
Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park,  
Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW  
(72) YUEH, Jui-Jen, 35053 Miao-Li County, TW  
TSAI, Tsung-Han, 35053 Miao-Li County, TW  
LEE, Kuan-Feng, 35053 Miao-Li County, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**G02C 1/04** → (51) **B65D 5/02**

- (51) **G02C 5/14** (11) **4 152 079 A1**  
**A45C 11/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803284.5 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092312 08.05.2021  
(87) WO 2021/227975 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010396300  
(54) • **INTELLIGENTE BRILLE, BRILLENETUI UND**  
**BRILLENANORDNUNG**  
• **SMART GLASSES, GLASSES CASE, AND**  
**GLASSES ASSEMBLY**  
• **LUNETTES INTELLIGENTES, BOÎTIER DE**  
**LUNETTES ET ENSEMBLE LUNETTES**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
(72) Li, Lele, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
ZHENG, Ningjie, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

- (51) **G02C 5/22** (11) **4 152 080 A1**  
(52) **G02C 5/2209; G02C 2200/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22382863.3 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 EP 21382849  
(54) • **SCHARNIERSYSTEM FÜR BRILLEN**  
• **HINGE SYSTEM FOR EYEGLASSES**  
• **SYSTÈME DE CHARNIÈRE POUR LUNETTES**  
(71) Etnia Eyewear Culture, S.L., Enric Morera  
42-44, 08950 Esplugues de Llobregat  
(Barcelona), ES  
(72) Pellicer Ramo, David, 08950 ESPUGUES DE  
LLOBREGAT, ES  
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos  
e Invenciones S.L.P. Avda Diagonal 514  
Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

**G02C 7/02** → (51) **C08G 18/38**

- (51) **G02C 7/06** (11) **4 152 081 A1**

- (52) **G02C 7/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804754.6 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/006984 25.02.2021  
(87) WO 2021/229889 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085298  
(54) • **BRILLENGLAS**  
• **SPECTACLE LENS**  
• **VERRE DE LUNETTES**  
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin  
Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani  
12130, TH  
(72) QI Hua, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**G02C 11/00** → (51) **G03H 1/02**

**G02C 13/00** → (51) **B29D 12/02**

**G02F 1/015** → (51) **G02F 1/025**

- (51) **G02F 1/025** (11) **4 152 082 A1**  
**G02F 1/015** **G02B 6/14**  
**H01S 5/10**  
(52) **G02B 6/14; G02F 1/015; G02F 1/025;**  
**H01S 5/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21809142.9 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094214 17.05.2021  
(87) WO 2021/233268 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 CN 202010437061  
(54) • **OPTISCHER MODULATOR UND STEUER-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **OPTICAL MODULATOR AND CONTROL**  
**METHOD THEREFOR**  
• **MODULATEUR OPTIQUE ET SON PROCÉ-**  
**DÉ DE COMMANDE**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) DU, Jiangbing, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
CHONG, Haining, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
SHEN, Weihong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
HE, Zuyuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
TANG, Ningfeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via  
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G02F 1/035** (11) **4 152 083 A1**  
(52) **G02F 1/035**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20938876.8 (22) 30.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/093632 30.05.2020  
(87) WO 2021/243493 2021/49 09.12.2021

- (54) • **ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTI-**  
**SCHER CHIP UND INTEGRIERTER CHIP**  
• **ELECTRO-OPTICAL MODULATOR, OPTI-**  
**CAL CHIP, AND INTEGRATED CHIP**  
• **MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE, PUCE**  
**OPTIQUE ET PUCE INTÉGRÉE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
TANG, Fusheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SHAO, Haifeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G02F 1/13** (11) **4 152 084 A1**  
**G02F 1/133** **H01L 27/12**  
(52) **G09G 3/006; G02F 1/13; G02F 1/133;**  
**H01L 27/12; H10K 59/131;**  
**G09G 2310/0297**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20897680.3 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(86) CN 2020/089818 12.05.2020  
(87) WO 2021/226833 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF**  
**D’AFFICHAGE**  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu  
Sichuan 611731, CN  
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN  
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN  
MA, Hongwei, Beijing 100176, CN  
LIU, Biao, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

**G02F 1/13** → (51) **G01J 3/50**

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/133**

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1345**

- (51) **G02F 1/133** (11) **4 152 085 A1**  
**G02B 27/01** **G02F 1/13**  
**G02F 1/1333** **G02B 5/18**  
**G02F 1/33** **G02B 5/30**  
**G02B 6/34** **G02B 27/42**  
**G02F 1/1337**  
(52) **G02B 5/1819; G02B 5/1833;**  
**G02B 5/1847; G02B 27/0172;**  
**G02B 27/4205; G02B 27/4272;**  
**G02F 1/292; G02B 5/3058; G02B 6/34;**  
**G02F 1/133757**  
(25) En (26) En  
(21) 22204023.0 (22) 16.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(30) 18.11.2016 US 201662424310 P  
(54) • **RÄUMLICH VARIABLE FLÜSSIGKRISTALL-  
BEUGUNGSGITTER**  
• **SPATIALLY VARIABLE LIQUID CRYSTAL  
DIFFRACTION GRATINGS**  
• **RÉSEAUX DE DIFFRACTION DE CRISTAUX  
LIQUIDES SPATIALEMENT VARIABLES**  
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise  
Boulevard, Plantation, FL 33322, US  
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida, 33322,  
US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU  
(62) 17870874.9 / 3 542 215

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/13**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 152 086 A1**  
(52) **G02B 6/0085; G02B 6/0088;  
G02B 6/009**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20935799.5 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/006310 13.05.2020  
(87) WO 2021/230395 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jeoungoun, Seoul 06772, KR  
BAEK, Sangmin, Seoul 06772, KR  
BAEK, Sanghun, Seoul 06772, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/133**

**G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/133**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **4 152 087 A1**  
**G02F 1/13 H05K 1/02**  
(52) **G02F 1/13; G02F 1/1345; H05K 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804038.4 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018108 12.05.2021  
(87) WO 2021/230299 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083595  
(54) • **LICHTSTEUERUNGSEINHEIT**  
• **LIGHT CONTROL UNIT**  
• **UNITÉ DE RÉGULATION D'ÉCLAIRAGE**  
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,  
Tokyo 110-0016, JP  
(72) TSUJI Masaki, Tokyo 110-0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02F 1/1506** → (51) **G02F 1/1523**

- (51) **G02F 1/1523** (11) **4 152 088 A1**  
**G02F 1/1506 G02F 1/1524**  
**G02F 1/155**  
(52) **G02F 1/1525; G02F 1/1508;  
G02F 1/1524; G02F 2001/1555**  
(25) En (26) En  
(21) 22204822.5 (22) 01.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.05.2014 US 201461988107 P  
(54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**  
• **ELECTROCHROMIC DEVICES**  
• **DISPOSITIFS ELECTROCHROMIQUES**  
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,  
Milpitas, CA 95035, US  
(72) GILLASPIE, Dane, Fremont California  
94539, US  
KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont  
California 94539, US  
PRADHAN, Anshu, ColliervilleTennessee  
38017, US  
ROZBICKI, Robert T., Los GatosCA 95033,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 20153706.5 / 3 671 336  
15785437.3 / 3 137 941

**G02F 1/1524** → (51) **G02F 1/1523**

**G02F 1/33** → (51) **G02F 1/133**

- (51) **G03B 3/10** (11) **4 152 089 A2**  
**G02B 7/02 G02B 7/04**  
**H02K 41/035 G03B 13/32**  
**G03B 5/00 H04N 23/55**  
**H04N 23/57 G02B 27/64**  
(52) **H02K 41/0356; G02B 7/028;  
G02B 7/08; G02B 27/646; G03B 5/00;  
H02K 41/035; H04N 23/55;  
H04N 23/57; G03B 2205/0015;  
G03B 2205/0069**  
(25) En (26) En  
(21) 22201558.8 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.09.2016 KR 20160126652  
30.09.2016 KR 20160126653  
11.10.2016 KR 20160131103  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINER  
LINSE UND KAMERAMODUL UND OPTI-  
SCHES INSTRUMENT DAMIT**  
• **DEVICE FOR DRIVING LENS, AND CAM-  
ERA MODULE AND OPTICAL INSTRU-  
MENT COMPRISING SAME**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LEN-  
TILLE, ET MODULE DE CAMÉRA ET INS-  
TRUMENT OPTIQUE LE COMPRENANT**  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-  
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, KR  
MIN, Sang Jun, 07796 Seoul, KR  
SON, Byung Wook, 07796 Seoul, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH  
(62) 17856695.6 / 3 521 922

**G03B 5/00** → (51) **G03B 3/10**

- (51) **G03B 5/02** (11) **4 152 090 A1**  
**G03B 17/12 H04N 5/225**  
**H04N 5/232 G03B 13/36**  
**G03B 17/02 G02B 7/08**  
(52) **G02B 7/08; G03B 5/02; G03B 13/36;  
G03B 17/02; G03B 17/12; H04N 23/00;  
H04N 23/60**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21804476.6 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004897 19.04.2021  
(87) WO 2021/230514 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057257  
15.06.2020 KR 20200072389  
(54) • **LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG, KAME-  
RAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT**  
• **LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE,  
AND OPTICAL INSTRUMENT**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LEN-  
TILLE, MODULE DE CAMÉRA ET INSTRU-  
MENT OPTIQUE**  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-  
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G03B 5/02** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 9/02** (11) **4 152 091 A1**  
(52) **G03B 9/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21811849.5 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/090763 28.04.2021  
(87) WO 2021/238565 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010477421  
26.08.2020 CN 202010872933  
(54) • **FLÜSSIGKEITSÖFFNUNG, ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG UND ANSTEU-  
RUNGSVERFAHREN UND ANSTEU-  
RUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-  
KEITSÖFFNUNG**  
• **LIQUID APERTURE, ELECTRONIC DEVICE,  
AND DRIVING METHOD AND DRIVING AP-  
PARATUS FOR LIQUID APERTURE**  
• **OUVERTURE POUR LIQUIDE, DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPA-  
REIL DE COMMANDE D'UNE OUVERTURE  
POUR LIQUIDE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) RUAN, Wangchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Tingai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Guofu, Shenzhen, Guangdong  
518110, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G03B 13/32** → (51) **G03B 3/10**

**G03B 13/36** → (51) **G03B 5/02**

**G03B 13/36** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 17/02** → (51) **G03B 5/02**

**G03B 17/12** → (51) **G02B 7/02**

**G03B 17/12** → (51) **G03B 5/02**

**G03B 17/12** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 21/00** → (51) **B60Q 1/50**

**G03B 21/14** → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **G03B 21/20** (11) **4 152 092 A1**  
(52) **G02F 1/35; G02F 1/355; G02F 1/39;  
G03B 21/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 21817854.9 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097365 31.05.2021  
(87) WO 2021/244488 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 CN 202010491313  
(54) • LICHTQUELLENSYSTEM UND LASERPRO-  
JEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG  
• LIGHT SOURCE SYSTEM AND LASER PRO-  
JECTION DISPLAY DEVICE  
• SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DIS-  
POSITIF D'AFFICHAGE À PROJECTION LA-  
SER

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Dingjun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIE, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G03B 21/62** → (51) **B60Q 1/50**

**G03B 29/00** → (51) **B60Q 1/50**

(51) **G03F 1/24** (11) **4 152 093 A1**  
(52) **G03F 1/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805092.0 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018089 12.05.2021  
(87) WO 2021/230297 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085399  
(54) • REFLEKTIERENDER MASKENROHLING  
UND REFLEKTIERENDE MASKE  
• REFLECTIVE MASK BLANK AND REFLEC-  
TIVE MASK  
• ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET  
MASQUE RÉFLÉCHISSANT

(71) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26,  
Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) ICHIKAWA Kenjiro, Tokyo 110-0016, JP  
GODA Ayumi, Tokyo 110-0016, JP

(74) NAKANO Hideaki, Tokyo 110-0016, JP  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **G03F 1/64** (11) **4 152 094 A1**  
(52) **G03F 1/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805081.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017960 12.05.2021  
(87) WO 2021/230262 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085355  
(54) • PELLIKELRAHMEN, PELLIKELBEFESTIGTE  
BELICHTUNGSORIGINALPLATTE, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-  
TERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
NER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEPLATTE  
UND BELICHTUNGSVERFAHREN

• PELLICLE FRAME, PELLICLE, PELLICLE-AT-  
TACHED EXPOSURE ORIGINAL PLATE,  
METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-  
CONDUCTOR, METHOD FOR MANUFAC-  
TURING LIQUID CRYSTAL DISPLAY PLATE,  
AND EXPOSURE METHOD  
• CADRE DE PELLICULE, PELLICULE,  
PLAQUE ORIGINALE D'EXPOSITION FIXÉE  
À UNE PELLICULE, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DE PLAQUE D'AFFI-  
CHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉ-  
DÉ D'EXPOSITION

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,  
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
1000005, JP

(72) YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma 379-0127,  
JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **4 152 095 A1**  
(52) **G03F 7/033**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804841.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017988 12.05.2021  
(87) WO 2021/230270 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085991  
(54) • LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG FÜR DEN FLEXODRUCK  
• PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION  
FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING  
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN-  
SIBLE POUR IMPRESSION FLEXOGRA-  
PHIQUE

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) OSUMI, Shota, Ichihara-shi, Chiba 290-  
8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G03F 7/00** → (51) **B33Y 70/00**

**G03F 7/00** → (51) **G01J 3/02**

**G03F 7/029** → (51) **B33Y 70/00**

**G03F 7/031** → (51) **B33Y 70/00**

**G03F 7/033** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/038** → (51) **B33Y 70/00**

**G03F 7/16** → (51) **H05K 3/06**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 152 096 A1**  
(52) **G03F 7/705; G03F 7/7065;**  
**G03F 7/70658**

(25) En (26) En  
(21) 21197008.2 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTI-  
ON DURCH KLASSIFIZIERUNG UND IDEN-  
TIFIZIERUNG VON FEHLERMECHANIS-  
MEN IN EINEM SYSTEM MIT GELADENEN  
TEILCHEN

• SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTION  
BY FAILURE MECHANISM CLASSIFICA-  
TION AND IDENTIFICATION IN A  
CHARGED PARTICLE SYSTEM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR  
CLASSIFICATION ET IDENTIFICATION DES  
MÉCANISMES DE DÉFAILLANCE DANS UN  
SYSTÈME À PARTICULES CHARGÉES

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) WOESSNER, Achim, Eindhoven, NL  
SONG, Younghoon, Osan-si, KR

NIKOLSKI, Pioter, Veldhoven, NL  
SUNG, Yun A, Hwa-Sung, KR  
CORRADI, Antonio, Veldhoven, NL  
DILLEN, Hermanus, Adrianus, Maarheeze,  
NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 152 097 A1**  
(52) **H05G 2/00**

(52) **G03F 1/84; G03F 7/20; H05G 2/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804523.5 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009330 09.03.2021  
(87) WO 2021/229902 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086261  
(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR EX-  
TREM UUV-STRAHLUNG  
• EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT SOURCE  
DEVICE  
• DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ULTRA-  
VIOLETTE EXTRÊME

(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5,  
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150,  
JP

(72) URAKAMI, Hideyuki, Tokyo 100-8150, JP  
MORIMOTO, Shunichi, Tokyo 100-8150, JP

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-  
Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **G03G 9/097** (11) **4 152 098 A1**  
(52) **G03G 9/09766**

(25) En (26) En  
(21) 22192994.6 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 16.09.2021 US 202117476933  
(54) • TONERZUSAMMENSETZUNGEN UND ZU-  
SÄTZE

• TONER COMPOSITIONS AND ADDITIVES  
• COMPOSITIONS DE TONER ET ADDITIFS

(71) Xerox Corporation, Office of General  
Counsel Intellectual Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center  
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,  
NY 14580, US

(72) VEREGIN, Richard Philip Nelson,  
Mississauga, L5L 5T6, CA  
NOSELLA, Kimberly D., Ancaster, L9G 4Z7,  
CA  
DIAZ, Raysa Rodriguez, Burlington, L7N  
2C3, CA

DAVIS, Melanie Lynn, Hamilton, L8L 3Y5, CA  
VONG, Cuong, Hamilton, L9C 3H5, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 152 099 A1**  
(52) **G03G 15/6552; G03G 15/5016**  
(25) En (26) En  
(21) 22194696.5 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 JP 2021152861  
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) KATAHIRA, Ko, Tokyo, 146-8501, JP Nakajima, Keita, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 152 100 A1**  
(52) **G03G 15/505; G03G 15/652; G03G 15/6573**  
(25) En (26) En  
(21) 22195537.0 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 JP 2021150812  
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SYSTEMS*  
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND CONTROL METHOD OF THE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME*  
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) MINE, Hidenori, Tokyo, 100-7015, JP WATANABE, Masayuki, Tokyo, 100-7015, JP FUJIMORI, Harumitsu, Tokyo, 100-7015, JP SHIKI, Takanobu, Tokyo, 100-7015, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **G03G 15/01** (11) **4 152 101 A1**  
(52) **G03G 15/16**  
(53) **G03G 21/1647; G03G 15/0136; G03G 15/1615**  
(25) En (26) En  
(21) 22196276.4 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 JP 2021152762  
17.03.2022 JP 2022042342  
(54) • *NOCKENANTRIEB, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CAM DRIVER, TRANSFER DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE CAME, DISPOSITIF DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KONISHI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- G03G 15/08** → (51) **G03G 21/16**
- G03G 15/16** → (51) **G03G 15/01**
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 152 102 A1**  
(52) **G03G 15/2017**  
(25) En (26) En  
(21) 22193595.0 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 JP 2021150220  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FIXIEREINHEIT*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND FIXING UNIT*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET UNITÉ DE FIXATION*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) TOYOTA, Akitoshi, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 21/16** (11) **4 152 103 A1**  
(52) **H05H 5/02**  
(53) **G03G 21/1619; G03G 21/1652; G03G 2221/1678**  
(25) En (26) En  
(21) 22194333.5 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 JP 2021151976  
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR METALLBLECHE IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT*  
• *COUPLING STRUCTURE OF SHEET METALS IN IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *STRUCTURE DE COUPLAGE DE TÔLES DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) HARA, Yoshiaki, Ohta-ku, 146-8501, JP KOSHIGAYA, Motoki, Ohta-ku, 146-8501, JP HADA, Manabu, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 21/16** (11) **4 152 104 A1**  
(52) **H05H 5/02**  
(53) **G03G 21/1619; G03G 21/1652; G03G 2221/1678**  
(25) En (26) En  
(21) 22194538.9 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 JP 2021151978  
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *COUPLING STRUCTURE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *STRUCTURE DE COUPLAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) TOMONO, Toshiro, Ohta-ku, 146-8501, JP KOBAYASHI, Takahiro, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 21/16** (11) **4 152 105 A1**  
(52) **G03G 15/08**  
(53) **G03G 15/0874; G03G 15/0865; G03G 15/0877; G03G 15/0886; G03G 2215/0673; G03G 2215/0682; G03G 2215/0692**  
(25) En (26) En  
(21) 22199745.5 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.12.2020 JP 2020202977  
(54) • *TONERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *TONER CONTAINER AND IMAGE FORMING SYSTEM*  
• *RÉCIPIENT DE TONER ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP  
(72) OZAKI, Goshi, Ohta-ku, 146-8501, JP MUNETSUGU, Hiroyuki, Ohta-ku, 146-8501, JP SASAKI, Teruhiko, Ohta-ku, 146-8501, JP KAWAI, Tachio, Ohta-ku, 146-8501, JP HIRAYAMA, Akinobu, Ohta-ku, 146-8501, JP FUJINO, Toshiaki, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 21903518.5 / 4 105 728
- (51) **G03H 1/02** (11) **4 152 106 A1**  
(52) **B29C 73/22** **B32B 17/06**  
(53) **B32B 17/10** **F21V 8/00**  
(54) **G02B 6/44** **G02B 27/01**  
(55) **G03H 1/22** **G02C 11/00**  
(56) **H01S 5/068**  
(57) **G03H 1/2294; B29C 73/22; B32B 17/061; B32B 17/10036; B32B 17/10366; B32B 17/10541; G02B 6/0093; G02B 6/44; G02B 27/017; G03H 1/02; G03H 2001/2239; G03H 2222/16; G03H 2223/16; G03H 2226/02; G03H 2226/05**  
(25) En (26) En  
(21) 22190138.2 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 GB 202113447  
(54) • *PUPILLENAUFWEIFERINTEGRITÄT*  
• *PUPIL EXPANDER INTEGRITY*  
• *INTÉGRITÉ D'EXPANSEUR DE PUPILLE*  
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB  
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT, GB LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT, GB  
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

**G03H 1/22** → (51) **G03H 1/02**

**G04B 37/14** → (51) **A44C 5/14**

(51) **G04C 10/02** (11) **4 152 107 A1**  
**G04G 17/00**

(52) **G04C 10/02; G04G 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 22194275.8 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 JP 2021152858

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND UHR**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND TIMEPIECE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PIÈCE D'HORLOGERIE**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SAITO, Yuta, Tokyo, 205-8555, JP

UCHIBAYASHI, Sae, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G04G 17/00** → (51) **G04C 10/02**

(51) **G05B 9/02** (11) **4 152 108 A1**

(52) **G05B 9/02; F16P 3/00; G05B 19/0426; G05B 2219/23031; G05B 2219/23312; G05B 2219/23409; G05B 2219/36159**

(25) De (26) De  
(21) 21197614.7 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG**  
• **SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SAFETY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**

(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Keller, Fabian, 72631 Aichtal, DE  
Schmid, Dominik, 72663 Großbettlingen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**G05B 13/04** → (51) **G05B 19/402**

**G05B 13/04** → (51) **H05K 7/20**

**G05B 17/02** → (51) **G05B 19/402**

**G05B 19/00** → (51) **C03B 33/037**

**G05B 19/00** → (51) **H04Q 9/04**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 152 109 A1**  
**F03D 13/30**

(52) **G05B 19/0426; F03D 7/047**

(25) De (26) De

(21) 21197221.1 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMM**  
• **CONTROL AND METHOD FOR A WIND TURBINE AND COMPUTER PROGRAM**  
• **COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE  
Amelsberg, Swantje, 27804 Berne, DE  
Gietz, Helge, 26789 Leer, DE

Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 152 110 A1**  
**G05B 19/418** **G06F 8/33**  
**G06F 8/20**

(52) **G05B 19/0426; G05B 19/4188; G06F 8/20; G06F 8/33;**

G05B 2219/13144; G05B 2219/23258; G05B 2219/23291; G05B 2219/23293; G05B 2219/31343; G05B 2219/32128

(25) En (26) En  
(21) 22195852.3 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 US 202117480669

(54) • **GRAFISCHER UND TEXTBASIERTER DESIGNEDITOR FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSPROJEKTE**  
• **GRAPHICAL AND TEXT BASED CO-DESIGN EDITOR FOR INDUSTRIAL AUTOMATION PROJECTS**  
• **ÉDITEUR DE CO-CONCEPTION GRAPHIQUE ET TEXTUELLE POUR PROJETS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Stump, Andrew R., Mayfield Heights, US  
Carrara, Anthony, Mayfield Heights, US  
Gregory, Adam, Mayfield Heights, US  
Majewski, Lorenzo, Mayfield Heights, US  
Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights, US  
Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, US  
Bahader, Omar A., Mayfield Heights, US  
Stanek, Christopher E., Mayfield Heights, US

Coan, Michael J., Mayfield Heights, US  
Sumerauer, Douglas B., Mayfield Heights, US

(74) Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, US  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G06F 21/56**

(51) **G05B 19/401** (11) **4 152 111 A1**  
**G05B 19/418** **G01B 5/008**

(52) **G05B 19/401; G05B 19/41885; G01B 5/008; G05B 2219/37439; G05B 2219/37448; G05B 2219/50063; G05B 2219/50074**

(25) De (26) De

(21) 22180618.5 (22) 23.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 DE 102021210329

(54) • **VERFAHREN ZUM EINMESSEN EINES WERKSTÜCKS IN EINER WERKZEUGMASCHINE**  
• **METHOD FOR MEASURING A WORKPIECE IN A MACHINE TOOL**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PIÈCE DANS UNE MACHINE-OUTIL**

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) ZIMMERMANN, Dr. Robert, 83278 Traunstein, DE  
GÜNTHER, Gero, 83376 Truchtlaching, DE  
HAJDUK, Bernhard, 83301 Traunreut, DE  
GAISSER, Dr. Martin, 83339 Chieming, DE  
HUBER, Stefan, 83374 Traunwalchen, DE  
JUNG, Dr. Sebastian, 83349 Palling, DE

(51) **G05B 19/402** (11) **4 152 112 A1**  
**G05B 19/404** **G05B 17/02**  
**G05B 13/04** **A61B 6/04**

(52) **G05B 19/402; A61B 6/0487; G05B 13/042; G05B 17/02; G05B 19/404; G05B 2219/2652; G05B 2219/42044; G05B 2219/45169**

(25) De (26) De  
(21) 21197210.4 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG UND MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE MÉDICAL ET DISPOSITIF TECHNIQUE MÉDICAL**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Baumann, Berthold, 95506 Kastl, DE  
Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth, DE  
Wurzer, Gerhard, 92708 Mantel, DE  
Schmidt, Verena, 92681 Erbenndorf, DE

**G05B 19/404** → (51) **G05B 19/402**

**G05B 19/4099** → (51) **B21D 15/00**

**G05B 19/4099** → (51) **B23K 26/00**

**G05B 19/414** → (51) **B65B 55/18**

**G05B 19/418** → (51) **A01D 19/12**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/401**

**G05B 19/418** → (51) **G06F 8/71**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 152 113 A1**  
**G05B 19/418**

(52) **G05B 19/41875; G05B 23/024; G05B 2219/32187; G05B 2219/32201**

(25) De (26) De  
(21) 21197160.1 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSE-  
RUNG DES PRODUKTIONSPROZESSES IN  
EINER TECHNISCHE ANLAGE
  - METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING  
THE PRODUCTION PROCESS OF A TECH-  
NICAL SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION  
DU PROCESSUS DE PRODUCTION DANS  
UNE INSTALLATION TECHNIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Kisslinger, Ferdinand, 91217 Hersbruck, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 152 114 A1**  
(52) **G05B 23/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21852569.9 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2021/024452 29.06.2021
  - (87) WO 2022/030143 2022/06 10.02.2022
  - (30) 07.08.2020 JP 2020135159
  - (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVER-  
FAHREN UND PROGRAMM
  - DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD AND  
PROGRAM
  - DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AF-  
FICHAGE ET PROGRAMME
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP  
(72) HOTTA Tomohiro, Tokyo 100-8332, JP  
NODA Eisuke, Tokyo 100-8332, JP  
KASAMATSU Mizuki, Tokyo 100-8332, JP  
FUJIWARA Kazuya, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **4 152 115 A1**  
(52) **G05B 23/0235; G05B 23/0245**

(25) En (26) En  
(21) 22188519.7 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- (30) 15.09.2021 JP 2021150380
  - (54) • ÜBERWACHUNGSGERÄT, VERFAHREN  
UND PROGRAMM
  - MONITORING APPARATUS, METHOD,  
AND PROGRAM
  - APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE  
SURVEILLANCE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-  
kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP  
(72) Taguchi, Yasunori, Tokyo, 105-0023, JP  
Nakata, Kouta, Tokyo, 105-0023, JP  
Naito, Susumu, Tokyo, 105-0023, JP  
Kato, Yuichi, Tokyo, 105-0023, JP  
Ookuma, Eiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
212-8585, JP  
Aoki, Toshio, Tokyo, 105-0014, JP  
Miyamoto, Chikashi, Tokyo, 105-0014, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

Partmbb Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G05B 23/02** → (51) **B21D 5/01**

**G05B 23/02** → (51) **G06N 3/0455**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 152 116 A1**  
**G08G 1/13** **G08G 1/0962**  
**G08G 1/0968** **G08G 1/14**  
**G08G 1/16** **G08G 1/00**  
**H04W 4/02** **H04W 4/44**  
**H04W 4/024**

(52) **G05D 1/0027; G05D 1/0044;**  
**G08G 1/09623; G08G 1/09626;**  
**G08G 1/096827; G08G 1/096844;**  
**G08G 1/142; G08G 1/163;**  
**G08G 1/164; G08G 1/165;**  
**G08G 1/166; G08G 1/167; G08G 1/20;**  
**H04W 4/024; H04W 4/025;**  
**H04W 4/44; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En  
(21) 22206790.2 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.08.2018 US 201862714015 P  
19.10.2018 DK PA201870685

- (54) • TELEOPERATION VON AUTONOMEN  
FAHRZEUGEN
- TELEOPERATION OF AUTONOMOUS VEHI-  
CLES
- TÉLÉOPÉRATION DE VÉHICULES AUTO-  
NOMES

(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue,  
Boston, MA 02210, US  
(72) ALALAO, Ayman, Cambridge 02138, US  
CHANG, Hsun-Hsien, Brookline 02445, US  
LIU, Shih-Yuan, Cambridge 02140, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE  
(62) 21169359.3 / 3 872 595  
19187171.4 / 3 605 257

**G05D 1/00** → (51) **A01B 69/04**

**G05D 1/00** → (51) **B64C 13/04**

**G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**

**G05D 1/00** → (51) **G07C 5/08**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34**

**G05D 1/02** → (51) **G01S 7/486**

**G05D 1/02** → (51) **G05D 1/10**

**G05D 1/02** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G05D 1/06** (11) **4 152 117 A1**  
**B64D 45/04** **B64F 1/00**  
**G01S 17/933** **G08G 5/00**

(52) **G05D 1/0676; B64D 45/04;**  
**B64F 1/20; B64U 70/00; G08G 5/00;**  
**B64U 2201/10**

(25) En (26) En  
(21) 21197173.4 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-  
TUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES ODER  
AUTONOMES FLUGZEUG

- LOCALIZATION METHOD AND DEVICE FOR  
AN AUTOMATED OR AUTONOMOUS AIR-  
CRAFT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA-  
TION POUR UN AÉRONEF AUTOMATISÉ  
OU AUTONOME

(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) SAYRE-MCCORD, Thomas, 80335 Munich,  
DE  
REUTER, Mirko, 85221 Dachau, DE  
MARTIN, Eduardo, 82327 Tutzing, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/06** (11) **4 152 118 A1**

(52) **G05D 1/0676; B64D 45/04;**  
**B64F 1/20; B64U 70/00; G08G 5/00;**  
**B64U 2201/10**

(25) En (26) En  
(21) 22182305.7 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 EP 21197173
  - (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITI-  
ON EINES AUTONOMEN ODER AUTOMA-  
TISIERTEN FLUGZEUGS BEIM ANFLUG AUF  
EINEN LANDEPLATZ
  - SYSTEM FOR DETERMINING THE POSI-  
TION OF AN AUTONOMOUS OR AUTO-  
MATED AIRCRAFT DURING ITS AP-  
PROACH TO A LANDING SITE
  - SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSI-  
TION D'UN AÉRONEF AUTONOME OU AU-  
TOMATISÉ PENDANT SON APPROCHE  
D'UN SITE D'ATTERRISSAGE
- (71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.  
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE  
(72) LITVINS, Andrejs, 82234 Wessling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G05D 1/08** → (51) **B64C 13/04**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 152 119 A1**  
**G05D 1/02** **G08G 5/04**

(52) **G05D 1/1064; G05D 1/0214;**  
**G08G 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 21197054.6 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOLLISIONSVERMEIDUNG
  - COLLISION AVOIDANCE
  - ÉVITEMENT DE COLLISION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) SUVITIE, Arto Kristian, 00930 Helsinki, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI

(51) **G05D 1/10** (11) **4 152 120 A1**  
**G01S 5/22**

(52) **G05D 1/0676; B64C 39/024;**  
**B64F 1/20; B64U 70/00; G01S 19/485;**  
**G05D 1/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21803437.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093144 11.05.2021  
(87) WO 2021/228107 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010399341  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG DER LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS, HILFSPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING UNMANNED AERIAL VEHICLE LANDING, AUXILIARY POSITIONING SYSTEM, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'ATERRISSAGE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AUXILIAIRE, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*  
(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN  
(72) WANG, Jinjin, Beijing 100080, CN  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G05F 1/70** → (51) **H02M 1/42**

**G06F 1/14** → (51) **H04Q 9/04**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 152 121 A1**  
**G09F 9/30**  
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21804778.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005835 11.05.2021  
(87) WO 2021/230601 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058526  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
NOH, Jaehwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Taekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(51) **G06F 1/16** (11) **4 152 122 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0346**  
**G06F 3/038** **G09F 9/30**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/00**  
**G06F 3/0354**  
(52) **G06F 1/16; G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0346; G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/0484; G09F 9/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21822720.5 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/007292 10.06.2021  
(87) WO 2021/251774 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 KR 20200070411  
10.05.2021 KR 20210059953  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUM FALTEN UND SCHIEBEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF FOLDING AND SLIDING OPERATIONS*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE PLIAGE ET DE COULISSEMENT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(51) **G06F 1/16** (11) **4 152 123 A1**  
**H04M 1/02**  
(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; H04M 1/0268**  
(25) En (26) En  
(21) 22165368.6 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 CN 202111086824  
(54) • *FALTBARES ENDGERÄT*  
• *FOLDABLE TERMINAL*  
• *TERMINAL PLIABLE*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Sai, Beijing, 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
**G06F 1/16** → (51) **A47B 77/14**  
**G06F 1/16** → (51) **F16C 11/04**  
**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/042**  
**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0484**  
**G06F 1/16** → (51) **H04L 29/08**  
**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**  
**G06F 1/16** → (51) **H04R 1/10**  
**G06F 1/16** → (51) **H05K 5/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 152 124 A1**  
**G06F 1/3206** **G06F 1/324**  
**G06F 1/3296**  
(52) **G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3296**  
(25) En (26) En  
(21) 21197574.3 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *LEISTUNGSBUDGETIERUNG FÜR EINEN PROZESSOR MIT MEHREREN KERNEN*  
• *POWER BUDGETING FOR A PROCESSOR WITH MULTIPLE CORES*  
• *BUDGÉTISATION DE PUISSANCE POUR UN PROCESSEUR À PLUSIEURS COEURS*  
(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL  
(72) Niknam, Sobhan, 1012 WX Amsterdam, NL  
Pathania, Anuj, 1012 WX Amsterdam, NL  
Pimentel, Andrew David, 1012 WX Amsterdam, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL  
**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/20**  
**G06F 1/324** → (51) **G06F 1/20**  
**G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/20**  
(51) **G06F 3/00** (11) **4 152 125 A1**  
**G06K 7/00** **H04L 9/32**  
(52) **G06K 7/0091; G06F 3/002; H04L 9/3234**  
(25) En (26) En  
(21) 21306301.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ICC-LESEGERÄT*  
• *ICC READER*  
• *LECTEUR ICC*  
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) FAVEN, Frédéric, 92190 MEUDON, FR  
SCHUH, Jean-François, 92190 MEUDON, FR  
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
**G06F 3/00** → (51) **G06F 1/16**  
**G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**  
**G06F 3/01** → (51) **G09G 5/00**  
**G06F 3/01** → (51) **G10L 15/22**  
**G06F 3/023** → (51) **G06F 16/9038**  
**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/0354**  
**G06F 3/03** → (51) **G06Q 30/06**  
**G06F 3/0346** → (51) **G06F 1/16**  
(51) **G06F 3/0354** (11) **4 152 126 A1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0321; G06F 3/0446; G06F 2203/04106; G06F 2203/04112**



(25) En (26) En  
(21) 22183267.8 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 KR 20210123588  
(54) • *INTELLIGENTER STIFT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG DAMIT*  
• *SMART PEN AND A DISPLAY DEVICE US-  
ING THE SAME*  
• *STYLO INTELLIGENT ET DISPOSITIF D'AFFI-  
CHAGE UTILISANT UN TEL STYLO*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Kim, Ju Yeon, Asan-si, Chungcheongnam-  
do, KR  
Park, Chang Min, Gwangmyeong-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Shim, Chang Woo, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do, KR  
Yoo, Gi Na, Cheonan-si, Chungcheongnam-  
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 152 127 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0488;**  
**G06F 2200/1614**

(25) En (26) En  
(21) 22189608.7 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152078  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-  
REN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND  
CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) NOMURA, Ryohta, Kanagawa, JP  
YAO, Qiang, Kanagawa, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 152 128 A1**  
(52) **G06F 3/0418**

(25) En (26) En  
(21) 21197308.6 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *STEUEREINHEIT ZUR VERBESSERUNG DER  
BENUTZERBERÜHRUNGSSTEUERUNG,  
VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *CONTROL UNIT FOR IMPROVING A USER  
TOUCH CONTROL, METHOD AND COM-  
PUTER PROGRAM*  
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR AMÉLIO-  
RER LA COMMANDE TACTILE D'UN UTILI-  
SATEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-  
FORMATIQUE*

(71) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE

(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 152 129 A1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/038**  
**G09G 5/12**

(52) **G06F 3/0354; G06F 3/038;**  
**G06F 3/041; G09G 5/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 21822359.2 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006553 26.05.2021  
(87) WO 2021/251655 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 KR 20200070370

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
SYNCHRONISATIONSVERFAHREN AUF BA-  
SIS EINES ANZEIGANSTEUERUNGSSI-  
GNALS IN EINER ELEKTRONISCHEN VOR-  
RICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND SYNCHRONIZA-  
TION METHOD BASED ON DISPLAY DRIV-  
ING SIGNAL IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE SYNCHRONISATION BASÉ SUR UN SI-  
GNAL DE COMMANDE D'AFFICHAGE  
DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Wooyoung, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR  
HONG, Sungwon, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Heonseok, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Yonghwan, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR

PARK, Sungsoo, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **4 152 130 A1**  
**G06F 3/044**

(52) **G06F 3/04182; G06F 3/04166;**  
**G06F 3/0443; G06F 3/0446**

(25) En (26) En  
(21) 22195487.8 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 KR 20210124569

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING  
METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Heo, Sanghyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Kim, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Ma, Hyunggun, Seoul, KR  
Park, Kyungtea, Seoul, KR  
Park, Seongan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Lee, Seongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Taehun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 152 131 A1**  
**G06F 3/044** **H05K 3/28**  
**H05K 1/11**

(52) **H05K 3/281; G06F 3/04164;**  
**G06F 3/0445; G06F 2203/04103;**  
**H05K 1/118; H05K 2201/0108;**  
**H05K 2201/026; H05K 2201/0323;**  
**H05K 2201/2036; H05K 2203/0182;**  
**H05K 2203/063; H05K 2203/068**

(25) En (26) En  
(21) 22205333.2 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 23.09.2019 FI 20195798

(54) • *SCHICHTVORRICHTUNG ZUR DRUCKBE-  
HANDLUNG UND VERFAHREN*  
• *LAYERED DEVICE FOR PRESSURE TREAT-  
MENT AND METHOD*  
• *DISPOSITIF STRATIFIÉ POUR TRAITEMENT  
PAR PRESSION ET PROCÉDÉ*

(71) Canatu Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720  
Vantaa, FI

(72) Varjos, Ilkka, 02920 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI  
(62) 20786308.5 / 4 034 976

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/042**

**G06F 3/041** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 152 132 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 1/16**

(52) **G06F 3/0421; G06F 1/16;**  
**G06F 1/1652; G06F 2203/04102**

(25) En (26) En  
(21) 22191426.0 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 07.12.2016 SE 1630294

(54) • *VERBESSERTE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *AN IMPROVED TOUCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF TACTILE AMÉLIORÉ*

(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15  
A Alfa 2, 223 63 Lund, SE

(72) KOCOVSKI, Alexander, 211 48 MALMÖ, SE  
BERGSTRÖM, Håkan, 247 95 TORNA-  
HÄLLESTAD, SE

Thorvinger, Jens, 22738 LUND, SE

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,  
211 19 Malmö, SE

(62) 17878946.7 / 3 535 640

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 152 133 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21813021.9 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096187 26.05.2021  
(87) WO 2021/239016 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 CN 202010463566

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSYMBOLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *APPLICATION ICON DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’ICÔNE D’APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) HU, Shuo, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 152 134 A1**  
**G06F 3/0484** **G06T 19/20**  
**G06F 3/0488** **G06F 30/00**

(52) **G06T 19/20; G06F 3/0488;**  
**G06F 30/00; G06F 2203/04808;**  
**G06T 2219/004**

(25) En (26) En  
(21) 22201754.3 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • *BERECHNUNG EINER MESSUNG AN EINEM SATZ GEOMETRISCHER ELEMENTE EINES MODELLIERTEN OBJEKTS*  
• *COMPUTATION OF A MEASUREMENT ON A SET OF GEOMETRIC ELEMENTS OF A MODELED OBJECT*  
• *CALCUL D’UNE MESURE SUR UN ENSEMBLE D’ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES D’UN OBJET MODÉLISÉ*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) DELFINO, Christophe, 06700 Laurent du Var, FR

(74) PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(62) 15306175.9 / 3 118 756

---

(51) **G06F 3/04817** (11) **4 152 135 A1**  
**G06F 3/04817**

(25) En (26) En  
(21) 22204434.9 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.04.2020 KR 20200047646  
01.12.2020 KR 20200165735

(54) • *FAHRZEUGINFOTAINMENTVORRICHTUNG MIT WIDGET UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *VEHICLE INFOTAINMENT APPARATUS USING WIDGET AND OPERATION METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D’INFODIVERTISSEMENT DE VÉHICULE UTILISANT UN GADGET LOGICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoeyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) SO, Junghan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

HEO, Wonjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Daeun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Seokwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Taekyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Younjoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(62) 21167183.9 / 3 910 458

---

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 152 136 A1**  
**G06F 3/0486**

(25) Zh (26) En  
(21) 22772775.7 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089235 26.04.2022  
(87) WO 2023/010904 2023/06 09.02.2023  
(30) 04.08.2021 CN 202110888606

(54) • *MULTITASK-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *MULTI-TASK MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TÂCHES MULTIPLES ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**G06F 3/0482** → (51) **G08G 5/00**

---

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 152 137 A1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0488**  
**G09F 9/30**

(52) **G06F 1/16; G06F 3/0484;**  
**G06F 3/0488; G09F 9/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 21816843.3 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004579 12.04.2021  
(87) WO 2021/246638 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 KR 20200068652

(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *IMAGE CAPTURE METHOD AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D’IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Juyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 1/16**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

---

(51) **G06F 3/04845** (11) **4 152 138 A1**  
**G06F 3/04883** **G06T 3/00**

**G06T 19/00** **G06T 19/20**  
**G06V 40/16** **A63F 13/428**  
**A63F 13/655**

(52) **A63F 13/428; A63F 13/655;**  
**G06F 3/04815; G06T 19/006;**  
**G06T 19/20; G06V 40/16**

(25) En (26) En  
(21) 22190038.4 (22) 11.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 CN 202111089448

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES VIRTUELLEN GESICHTSMODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING VIRTUAL FACE MODEL, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER UN MODÈLE DE VISAGE VIRTUEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D’INFORMATIONS*

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yiyuan, Beijing, 100085, CN  
LIAO, Jiawei, Beijing, 100085, CN  
LIU, Yu, Beijing, 100085, CN  
HUANG, Xi, Beijing, 100085, CN  
REN, Xiaohua, Beijing, 100085, CN  
HUANG, Xiaolin, Beijing, 100085, CN  
ZHAO, Huibin, Beijing, 100085, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 16/9038**

---

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0482**

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 152 139 A1**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/04886**  
**H04M 1/72436**

(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04883;**  
**G06F 3/04886; H04M 1/72436;**  
**G06F 2203/04805; H04M 1/72445;**  
**H04M 2250/22; H04M 2250/70**

(25) En (26) En  
(21) 22204592.4 (22) 11.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR

(30) 16.03.2009 US 16069809 P  
16.03.2009 US 160698 P  
24.09.2009 US 56575309  
24.09.2009 US 56575409  
24.09.2009 US 56575209  
24.09.2009 US 56575009  
24.09.2009 US 56575909  
24.09.2009 US 56575509  
24.09.2009 US 56575609  
24.09.2009 US 56575709  
24.09.2009 US 56576009  
24.09.2009 US 56575109  
24.09.2009 US 565753

(54) • *VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR BEARBEITUNG AUF EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE*  
• *METHODS AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR EDITING ON A MULTIFUNCTION DEVICE WITH A TOUCH SCREEN DISPLAY*

- *PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR ÉDITER SUR UN DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL AVEC UN AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ORDING, Bas, San Francisco, 94131, US  
KOCIENDA, Kenneth, Sunnyvale, 94086, US  
MOORE, Bradford Allan, Sunnyvale, 94087, US  
ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, 94117, US  
VAN OS, Marcel, San Francisco, 94110, US  
WILLIAMSON, Richard, Los Gatos, 95033, US  
LEMAY, Stephen, Olivier, San Francisco, 94122, US  
FORSTALL, Scott, Cupertino, 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19202840.5 / 3 644 171  
10712823.3 / 2 409 213

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 16/9038**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0488** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04845**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/04886** → (51) **B60K 37/06**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 152 140 A1**  
(52) **G06F 3/06; G06F 11/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821554.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091376 30.04.2021  
(87) WO 2021/249059 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010519685  
28.09.2020 CN 202011038826
- (54) • *NETZWERKKARTE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUF EINER NETZWERKKARTE*  
• *NETWORK CARD AND METHOD FOR NETWORK CARD TO PROCESS DATA*  
• *CARTE RÉSEAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UNE CARTE RÉSEAU DE TRAITER DES DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G11C 29/02**

**G06F 3/12** → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 152 141 A1**  
(52) **G06F 3/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20938544.2 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/142042 31.12.2020  
(87) WO 2021/244025 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480648
- (54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, AND DEVICE, SYSTEM, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF, SYSTÈME, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAN, Huicai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIU, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Sining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 152 142 A1**  
(52) **G06F 3/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20939342.0 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/094458 04.06.2020  
(87) WO 2021/243664 2021/49 09.12.2021
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 7/72** → (51) **H04L 9/00**

**G06F 8/20** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 8/20** → (51) **G06F 8/71**

**G06F 8/33** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 8/34** → (51) **G06F 8/71**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 152 143 A1**  
(25) Zh (26) En

- (21) 21817532.1 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096808 28.05.2021  
(87) WO 2021/244429 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480892
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INSTALLATION EINER ANWENDUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INSTALLATION OF APPLICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER L'INSTALLATION D'UNE APPLICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shanfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 152 144 A1**  
**G06F 9/445** **H04W 4/40**  
**G06F 21/30**

(52) **G06F 8/65; H04W 4/40; G06F 8/654; G06F 21/30**

- (25) En (26) En  
(21) 22205812.5 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF EMBARQUÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
- (72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, 518129, CN  
WEI, Zhuo, Shenzhen, 518129, CN  
LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Tiejian, Shenzhen, 518129, CN  
SHEN, Junqiang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17929441.8 / 3 690 643

(51) **G06F 8/71** (11) **4 152 145 A1**  
**G06F 8/20** **G06F 8/34**  
**G05B 19/418**

(52) **G06F 8/20; G05B 19/41845; G06F 8/34; G06F 8/71**

- (25) En (26) En  
(21) 22195856.4 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479564
- (54) • *ONLINE-/OFFLINE-STATUSTRENNUNG EINER PROJEKTS EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG*

- *INDUSTRIAL AUTOMATION CONTROLLER PROJECT ONLINE/OFFLINE STATE SEPARATION*
- *SÉPARATION D'ÉTAT EN LIGNE/HORS LIGNE D'UN PROJET DE CONTRÔLEUR D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Stump, Andrew R., Mayfield Heights, US  
Carrara, Anthony, Mayfield Heights, US  
Gregory, Adam, Mayfield Heights, US  
Majewski, Lorenzo, Mayfield Heights, US  
Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights, US  
Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, US  
Bahader, Omar A., Mayfield Heights, US  
Sumerauer, Douglas B., Mayfield Heights, US  
Stanek, Christopher E., Mayfield Heights, US  
Coan, Michael J., Mayfield Heights, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 152 146 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21820959.1 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/090352 27.04.2021  
(87) WO 2021/249054 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010520154  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 152 147 A1**  
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30021**  
(25) En (26) En  
(21) 22188194.9 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202117476726  
(54) • *BEDINGTE MODULARE SUBTRAKTIONSANWEISUNG*  
• *CONDITIONAL MODULAR SUBTRACTION INSTRUCTION*  
• *INSTRUCTION DE SOUSTRACTION MODULAIRE CONDITIONNELLE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Boemer, Fabian, San Diego, CA 93111, US  
Gopal, Vinodh, Westborough, MA 01581, US  
Seifu, Gelila, San Jose, CA 95134, US  
Kim, Sejun, Hillsboro, OR 97124, US  
Crawford, Jack, London, SW11 8NJ, GB
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- G06F 9/355** → (51) **G06F 12/02**
- 
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/65**
- 
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 152 148 A1**  
(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45562**  
(25) En (26) En  
(21) 21209239.9 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117475505  
(54) • *OPTIMIERUNG VON CONTAINER IMAGE DATEIEN*  
• *CONTAINER IMAGE FILE OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION DE FICHER D'IMAGES DE RÉCÉPIENT*
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) BREGMAN, Arie, Raleigh, US  
MATTAR, Steve, Raleigh, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 152 149 A1**  
(52) **G06F 9/455**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822232.1 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096075 26.05.2021  
(87) WO 2021/249193 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010539884  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER AUSNAHME ODER UNTERBRECHUNG IN EINER HETEROGENEN BEFEHLSZARCHITEKTUR*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING EXCEPTION OR INTERRUPT UNDER HETEROGENEOUS INSTRUCTION SET ARCHITECTURE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE EXCEPTION OU D'UNE INTERRUP-TION DANS UNE ARCHITECTURE DE JEU D'INSTRUCTIONS HÉTÉROGÈNE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Siqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/57**
- 
- G06F 9/455** → (51) **H04L 9/40**
- 
- (51) **G06F 9/46** (11) **4 152 150 A1**  
(52) **G06F 9/46**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20939004.6 (22) 30.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/093627 30.05.2020  
(87) WO 2021/243490 2021/49 09.12.2021  
(54) • *PROCESSOR, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *PROCESSOR, PROCESSING METHOD, AND RELATED DEVICE*  
• *PROCESSEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Xiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Ruoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 152 151 A1**  
(52) **G06F 9/50**  
(53) **G06F 9/4881; G06F 9/5072**  
(25) En (26) En  
(21) 22153853.1 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117477807  
(54) • *MEHRFACH-CLOUD-RESSOURCENPLANNER*  
• *MULTI-CLOUD RESOURCE SCHEDULER*  
• *PLANIFICATEUR DE RESSOURCES MULTI-NUAGE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) ROMMEL, Roman, 69190 Walldorf, DE  
KNUESEL, Philipp, 69190 Walldorf, DE  
FRASCH, Janick, 69190 Walldorf, DE  
BIANCHINO, Santo, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 152 152 A1**  
(52) **G06F 13/26**  
(53) **G06F 9/4812; G06F 13/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22189693.9 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117481069  
(54) • *UNTERBRECHUNGSHANDHABUNG DURCH MIGRATIONSUNTERBRECHUNGEN ZWISCHEN VERARBEITUNGSKERNEN*  
• *INTERRUPT HANDLING BY MIGRATING INTERRUPTS BETWEEN PROCESSING CORES*  
• *GESTION DES INTERRUPTIONS PAR MIGRATION DES INTERRUPTIONS ENTRE LES NOYAUX DE TRAITEMENT*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Malalangeradass, Sampath, Santa Clara, 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 152 153 A1**

- G06F 11/36**      **G06V 20/56**  
(52) **G06F 9/5005; G06F 11/3664;**  
**G06F 11/3688; G06V 20/56;**  
G06F 11/3013; G06F 11/3051;  
G06F 11/3442; G06F 2209/5021  
(25) En (26) En  
(21) 21198138.6 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG UND ENTWICKLUNG VON MERKMALEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATION AND DEVELOPMENT OF AUTOMATED DRIVING SYSTEM FEATURES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE DÉVELOPPEMENT DES CARACTÉRISTIQUES D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE*  
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE  
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE  
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE  
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 152 154 A1**  
**G06N 3/04**      **G06N 3/045**  
**H04L 67/01**  
(52) **G06F 9/5044; G06F 9/505;**  
**G06F 9/5094; G06N 3/045;**  
**H04L 67/01; Y02D 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22201399.7 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 28.03.2016 US 201615082653  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL ADAPTIVER KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE*  
• *ADAPTIVE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK SELECTION TECHNIQUES*  
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ADAPTATIF*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) Matthew, Sharifi, 8002 Zürich, CH  
Foerster, Jakob Nicolaus, 8002 Zurich, CH  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB  
(62) 16825960.4 / 3 380 939
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 152 155 A1**  
(52) **G06F 9/5088**  
(25) En (26) En  
(21) 22306361.1 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 US 202117479186  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER TOPOLOGIE EINES GEOGRAFISCH VERTEILTEN SYSTEMS*  
• *DEVICES, SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING A TOPOLOGY OF A GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED SYSTEM*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE TOPOLOGIE D'UN SYSTÈME GÉOGRAPHIQUEMENT DISTRIBUÉ*  
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) BONAUD, Jacques, 06800 CAGNES SUR MER, FR  
COLLOMB, Jean Michel, 06650 OPIO, FR  
DEMAZEAU, Michel, 06200 Nice, FR  
SABRAN, Thierry, 06600 ANTIBES, FR  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06V 10/00**
- 
- G06F 9/50** → (51) **G16B 30/00**
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 152 156 A1**  
**G06F 9/48**  
(25) En (26) En  
(21) 22159582.0 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 JP 2021150840  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*  
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-kuTokyo, JP  
(72) SUGII, Masato, Yokohama-shi, JP  
NONAKA, Hiroshige, Yokohama-shi, JP  
WATANABE, Satoshi, Yokohama-shi, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 152 157 A1**  
(52) **G06F 9/542; G06F 9/547;**  
**G06F 2209/541; G06F 2209/544**  
(25) En (26) En  
(21) 22206314.1 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 04.11.2016 US 201615343815  
(54) • *DATENEINGANG UND -AUSGANG MIT RÜCKRUFBENACHRICHTIGUNGEN*  
• *INGRESS AND EGRESS OF DATA USING CALLBACK NOTIFICATIONS*  
• *ENTRÉE ET SORTIE DE DONNÉES À L'AIDE DE NOTIFICATIONS DE RAPPEL*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) Mullins, Christopher L., Redmond, 98052-6399, US  
Nielsen, Henrik Frystyk, Redmond, 98052-6399, US  
Taylor, John A., Redmond, 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 17798068.7 / 3 535 656
- 
- (51) **G06F 11/00** (11) **4 152 158 A1**  
(52) **H04L 45/22; G06F 11/00;**  
**H04L 45/28; H04L 65/40**  
(25) Zh (26) En
- 
- (21) 21816924.1 (22) 02.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/098013 02.06.2021  
(87) WO 2021/244588 2021/49 09.12.2021  
(30) 04.06.2020 CN 202010500275  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ROUTINGNACHRICHT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR PROCESSING ROUTING MESSAGE, COMMUNICATION DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE DE ROUTAGE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **G06F 11/08** (11) **4 152 159 A1**  
**G06F 11/10**      **H03M 13/15**  
**H03M 13/29**  
(52) **H03M 13/152; G06F 11/1044;**  
**H03M 13/2906; H03M 13/2942**  
(25) En (26) En  
(21) 22189072.6 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202117477871  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER NUTZBAREN WORTBREITE EINES SPEICHERS MIT FEHLERKORREKTURSHEMA*  
• *METHOD TO INCREASE THE USABLE WORD WIDTH OF A MEMORY PROVIDING AN ERROR CORRECTION SCHEME*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA LARGEUR DE MOT UTILISABLE D'UNE MÉMOIRE FOURNISSANT UN SCHEMA DE CORRECTION D'ERREURS*  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) OSTERTUN, Soenke, 5656AG Eindhoven, NL  
FAY, Björn, 5656AG Eindhoven, NL  
OCHERETNY, Vitaly, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- G06F 11/10** → (51) **G06F 11/08**
- 
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 152 160 A1**  
**G06F 21/51**      **G06F 21/57**  
**G06F 11/20**      **G06F 21/60**  
(52) **G06F 11/2025; G06F 11/1484;**  
**G06F 11/203; G06F 11/2035;**  
**G06F 21/51; G06F 21/57; G06F 21/60;**  
**G06F 11/2043; G06F 11/2046**

- (25) En (26) En  
(21) 22188320.0 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479267  
(54) • *AUSFALLSICHERUNG FÜR GEPOOLTEN  
SPEICHER*  
• *FAILOVER FOR POOLED MEMORY*  
• *BASCULEMENT POUR MÉMOIRE COM-  
MUNE*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen,  
DE  
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,  
ES  
KUMAR, Karthik, Chandler, 85249, US  
GUPTA, Rita, Cedar Park, 78613, US  
SCHMISSEUR, Mark, Phoenix, 85048, US  
ZIAKAS, Dimitrios, Portland, 97209, US  
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 152 161 A1**  
**G06Q 20/38**  
(52) **G06F 11/20; G06Q 20/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935250.9 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/019003 12.05.2020  
(87) WO 2021/229691 2021/46 18.11.2021  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGS-  
PROGRAMM UND INFORMATIONSVÉRAR-  
BEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD, CONTROL PRO-  
GRAM, AND INFORMATION PROCESSING  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME  
DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT D'INFORMATIONS*  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) FUJIMOTO, Shingo, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
MORINAGA, Masanobu, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 11/36** → (51) **G01M 17/06**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 152 162 A1**  
**G06F 9/355**  
(52) **G06F 12/0207; G06F 9/355;**  
**G06F 2212/1016; G06F 2212/302**  
(25) En (26) En  
(21) 22184309.7 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 US 202117480528  
(54) • *SOFORTIGER OFFSET EINES LADESPEI-  
CHERS UND ATOMAREN BEFEHLEN*  
• *IMMEDIATE OFFSET OF LOAD STORE AND  
ATOMIC INSTRUCTIONS*  
• *DÉCALAGE IMMÉDIAT DES INSTRUC-  
TIONS DE CHARGEMENT-STOCKAGE ET  
ATOMIQUES*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Ray, Joydeep, Folsom, 95630, US  
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, 95762,  
US  
Bauer, Timothy R., Santa Clara, 95054, US  
Valerio, James, North Plains, 97133, US  
Chen, Weiyu, San Jose, 95134, US  
Maiyuran, Subramaniam, Gold River,  
95670, US  
Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630, US  
Vaidyanathan, Karthik, San Francisco,  
94102, US  
Benthin, Carsten, Voelklingen, 66333, US  
Woop, Sven, Voelklingen, 66333, US  
Chen, Jiasheng, El Dorado Hills, 95762, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 12/06** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 12/08** (11) **4 152 163 A1**  
**G06F 12/0871 G06F 16/23**  
(52) **G06F 12/08; G06F 12/0871;**  
**G06F 16/23**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21823076.1 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094646 19.05.2021  
(87) WO 2021/249141 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 CN 202010526832  
28.07.2020 CN 202010739813  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
METADATEN IN EINER SPEICHERVOR-  
RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PROCESSING METADATA IN  
STORAGE DEVICE AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉTADON-  
NÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE  
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
GAO, Meng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CUI, Wenlin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 12/0871** → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06F 13/00** (11) **4 152 164 A1**  
**H04N 21/239 H04N 21/2668**  
**H04N 21/4728**  
(52) **G06F 13/00; H04N 21/239;**  
**H04N 21/2668; H04N 21/4728**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804844.5 (22) 14.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018440 14.05.2021  
(87) WO 2021/230354 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086157  
(54) • *VIDEOWIEDERGABEVORRICHTUNG UND  
VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN*  
• *VIDEO PLAYBACK DEVICE, AND VIDEO  
PLAYBACK METHOD*  
• *SYSTÈME DE LECTURE VIDÉO ET PROCÉ-  
DÉ DE LECTURE VIDÉO*  
(71) Run.Edge Limited, 1-11, Sendagaya 5-  
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP  
(72) OGUCHI, Atsushi, Tokyo 151-0051, JP  
SAKAGUCHI, Manabu, Tokyo 151-0051, JP  
ITO, Tomohiro, Tokyo 151-0051, JP  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 13/10** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 152 165 A1**  
**G06F 13/40**  
(52) **G06F 13/1668; G06F 13/1684;**  
**G06F 13/4022; Y02D 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22182236.4 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117478040  
(54) • *PROGRAMMIERBARE SPEICHERSTEU-  
RUNGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *PROGRAMMABLE MEMORY CON-  
TROLLER CIRCUITS AND METHODS*  
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLEUR  
DE MÉMOIRE PROGRAMMABLE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SETHURAMAN, Saravanan, 11900 Bayan  
Lepas, Pulau Pinang, MY  
TAN, Chang Kian, 07 11900 Bayan Lepas,  
MY  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 152 166 A2**  
(52) **G06F 13/1673**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22188013.1 (22) 23.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSTECHNOLOGIE UND  
COMPUTERSYSTEM*  
• *MEMORY ACCESS TECHNOLOGY AND  
COMPUTER SYSTEM*  
• *TECHNOLOGIE D'ACCÈS À LA MÉMOIRE  
ET SYSTÈME INFORMATIQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong, CN  
LONGNOS, Florian, Shenzhen Guangdong,  
CN  
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 20195180.3 / 3 822 798

17914958.8 / 3 480 702

(51) **G06F 13/16** (11) **4 152 167 A1****G06F 12/06**(52) **G06F 13/1647; G06F 12/0607**

(25) En (26) En

(21) 22188184.0 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202117478828

(54) • **SKALIERBARES ADRESSDECODIERSCHE-  
MA FÜR CXL TYP-2 GERÄTE MIT PRO-  
GRAMMIERBARER VERSCHACHTELUNGS-  
GRANULARITÄT**

- **SCALABLE ADDRESS DECODING SCHEME FOR CXL TYPE-2 DEVICES WITH PROGRAMMABLE INTERLEAVE GRANULARITY**
- **SCHEMA DE DÉCODAGE D'ADRESSE ÉVOLUTIF POUR DES DISPOSITIFS DE CXL DE TYPE 2 AVEC GRANULARITÉ D'ENTRELACEMENT PROGRAMMABLE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Enamandram, Anand K., Folsom, 95630, US  
Gupta, Ritu, CUPERTINO, 95014, US(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE**G06F 13/26** → (51) **G06F 9/48**(51) **G06F 13/38** (11) **4 152 168 A1****G06F 13/10****G06F 13/42**

(25) Ja (26) En

(21) 22808933.0 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025042 23.06.2022

(87) WO 2023/008008 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 JP 2021125358

09.12.2021 JP 2021200032

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSPRO-  
GRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPRO-  
ZESSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-  
BEREITUNGSPROZESSVERFAHREN**

- **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
- **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) SoftGear Co., Ltd., 1-28-11 Shinjuku

Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP

(72) MIYANAGA, Naoki, Tokyo 160-0022, JP

(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte  
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE(51) **G06F 13/40** (11) **4 152 169 A1****H04B 15/00**(52) **G06F 13/40; H04B 15/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20934957.0 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089878 12.05.2020

(87) WO 2021/226847 2021/46 18.11.2021

(54) • **BIDIREKTIONALE ISOLIERTE KOMMUNI-  
KATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN  
FÜR DIFFERENZIELLES SIGNAL**

- **BIDIRECTIONAL ISOLATED COMMUNICATION CIRCUIT AND METHOD FOR DIFFERENTIAL SIGNAL**

- **CIRCUIT DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE ISOLÉE ET PROCÉDÉ POUR SIGNAL DIFFÉRENTIEL**

(71) SAIC MOTOR Corporation Limited, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pudong New Area, Shanghai, P.R. China, Shanghai 201804, CN

(72) LU, Kewei, Shanghai 201804, CN

LI, Ji, Shanghai 201804, CN

CHEN, Wendi, Shanghai 201804, CN

(21) LIN, Meiai, Shanghai 201804, CN

LI, Yang, Shanghai 201804, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300

Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06F 13/40** (11) **4 152 170 A1**(52) **G06F 13/40; G06F 13/42**

(25) Zh (26) En

(21) 21818880.3 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076554 10.02.2021

(87) WO 2021/244065 2021/49 09.12.2021

(30) 30.05.2020 CN 202010480695

(54) • **ENTZERRUNGSTRAININGSVERFAHREN, -  
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

- **EQUALIZATION TRAINING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**

- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ÉGALISATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE(51) **G06F 13/40** (11) **4 152 171 A1**(52) **G06F 13/40**

(25) En (26) En

(21) 22206499.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 25.03.2020 IT 202000006322

(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM MIT SERIELLER  
PERIPHERIESCHNITTSTELLE IN WARTE-  
SCHLANGEN, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE  
SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN**

- **A PROCESSING SYSTEM COMPRISING A QUEUED SERIAL PERIPHERAL INTERFACE, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD**

- **SYSTÈME DE TRAITEMENT COMPRENANT UNE INTERFACE PÉRIPHÉRIQUE SÉRIE EN FILE D'ATTENTE, CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

(71) STMicroelectronics Application GmbH,

Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim-

Dornach, DE

STMicroelectronics Design and Application

s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ

(72) NANDLINGER, Rolf, 82211 Herrsching, DE

OLEXA, Radek, 140 00 Prague 6, CZ

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

(62) 21162262.6 / 3 885 924

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16****G06F 13/40** → (51) **G16H 20/40****G06F 13/42** → (51) **G06F 13/38**(51) **G06F 16/00** (11) **4 152 172 A1****G06F 40/00**(52) **G06F 16/83; G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 22159943.4 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 JP 2021150588

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSPRO-  
ZESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROZESSVERFAHREN UND AUFZEICH-  
NUNGSMEDIUM**

- **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**

- **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura

1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP

(72) Wang, Lan, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

Iwamasa, Mikito, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

Fujiwara, Koji, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **G06F 16/21** (11) **4 152 173 A1****G06F 16/2455**(52) **G06F 16/214; G06F 16/24552**

(25) En (26) En

(21) 22194778.1 (22) 09.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202117476886

(54) • **DIGITALE DATENENTKOPPLUNG VON  
ALTSYSTEMEN**

- **DATA DIGITAL DECOUPLING OF LEGACY SYSTEMS**

- **DÉCOUPLAGE NUMÉRIQUE DE DONNÉES DE SYSTÈMES EXISTANTS**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3

Grand Canal Plaza Grand Canal Street

Upper, Dublin 4, IE

(72) SHARMA, Pragma C., 13 400077 Mumbai, IN

MURALITHARAN, Chandramouli, 22 /

600063 Chennai, IN

DALMIA, Ritu Pramod, 400022

Maharashtra, IN

MISHRA, Soubhagya, 751003 Odisha, IN

BACHHANIA, Manish, 400093 Mumbai, IN

GUPTA, Nilesh D., 302021 RAJASTHAN, IN

PUJAR, Vikas Obaiah, Bangalore 560061, IN

MISHRA, Pawan Kumar, 560064 Bangalore, IN

GANGWAR, Sachin Amod, 421301

MAHARASHTRA, IN

(74) Swindell &amp; Pearson Limited, 48 Friar Gate,



Derby DE1 1GY, GB		518129, CN ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	Ren, Liu, Saratoga, CA, 95070, US Dai, Zeng, Santa Clara, CA, 95050, US	
<b>G06F 16/23</b> → (51) <b>G06F 12/08</b>		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(51) <b>G06F 16/58</b> (11) <b>4 152 178 A1</b> (52) <b>G06F 16/58</b> (25) En (26) En (21) 22196023.0 (22) 16.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 18.09.2021 CN 202111101658 (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILD-TEXT-VERGLEICHSMODELLS, VOR- RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT • METHOD FOR TRAINING IMAGE-TEXT MATCHING MODEL, APPARATUS, STOR- AGE MEDIUM, AND COMPUTER PRO- GRAM PRODUCT • PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE MISE EN CORRESPONDANCE IMAGE- TEXTE, APPAREIL, SUPPORT DE STO- CKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME IN- FORMATIQUE (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN (72) HE, Feng, BEIJING, 100085, CN WANG, Qi, BEIJING, 100085, CN YANG, Hu, BEIJING, 100085, CN CHEN, Shuai, BEIJING, 100085, CN FENG, Zhifan, BEIJING, 100085, CN CHAI, Chunguang, BEIJING, 100085, CN (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(51) <b>G06F 16/2453</b> (11) <b>4 152 174 A1</b> <b>G06F 16/2455</b>	(25) Zh (26) En (21) 21936262.1 (22) 08.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/136561 08.12.2021 (87) WO 2022/267368 2022/52 29.12.2022 (30) 23.06.2021 CN 202110700394 (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVOR- RICHTUNG UND MEDIUM • DATA PROCESSING METHOD AND APPA- RATUS, AND COMPUTING DEVICE AND MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF INFORMA- TIQUE ET SUPPORT (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN (72) TIAN, Yongsheng, Beijing 100085, CN WANG, Ting, Beijing 100085, CN SHI, Ran, Beijing 100085, CN ZHU, Liangchang, Beijing 100085, CN (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	<b>G06F 16/29</b> → (51) <b>G06Q 10/0835</b>		
<b>G06F 16/33</b> → (51) <b>G06F 16/332</b>		(51) <b>G06F 16/332</b> (11) <b>4 152 176 A1</b> <b>G06F 16/33</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06N 3/06</b> (52) <b>G06F 16/3334; G06F 16/3329;</b> <b>G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 5/02;</b> <b>G06N 5/04; G06N 3/08</b> (25) En (26) En (21) 22186185.9 (22) 21.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 18.09.2021 CN 202111098225 (54) • INTELLIGENTES FRAGE-ANTWORT-VERAR- BEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • INTELLIGENT QUESTION-ANSWERING PROCESSING METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT INTELLIGENT DE QUESTIONS-RÉPONSES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN (72) JIANG, Wenbin, Beijing, 100085, CN LYU, Yajuan, Beijing, 100085, CN ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN WU, Hua, Beijing, 100085, CN WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
<b>G06F 16/2455</b> → (51) <b>G06F 16/21</b>				
<b>G06F 16/2455</b> → (51) <b>G06F 16/2453</b>				
(51) <b>G06F 16/2457</b> (11) <b>4 152 175 A1</b> (52) <b>G06F 16/2457; G06F 21/62;</b> <b>G16H 10/60</b>	(25) Zh (26) En (21) 21818458.8 (22) 20.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/094978 20.05.2021 (87) WO 2021/244303 2021/49 09.12.2021 (30) 05.06.2020 CN 202010506698 (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHT- UNG UND SPEICHERMEDIUM • DATA PROCESSING METHOD AND APPA- RATUS, COMPUTING DEVICE, AND STOR- AGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMA- TIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LI, Tsz On, Hong Kong, Pok Fu Lam Road, Central West Hong Kong 999077, CN JIANG, Jianyu, Hong Kong, Pok Fu Lam Road, Central West Hong Kong 999077, CN QI, Ji, Hong Kong, Pok Fu Lam Road, Central West Hong Kong 999077, CN SO, Chi Chiu, Hong Kong, Pok Fu Lam Road, Central West Hong Kong 999077, CN CUI, Heming, Hong Kong, Pok Fu Lam Road, Central West Hong Kong 999077, CN WANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong			
<b>G06F 16/2457</b> (11) <b>4 152 175 A1</b> (52) <b>G06F 16/2457; G06F 21/62;</b> <b>G16H 10/60</b>		(51) <b>G06F 16/332</b> → (51) <b>G10L 15/22</b>		
(51) <b>G06F 16/2457</b> (11) <b>4 152 175 A1</b> (52) <b>G06F 16/2457; G06F 21/62;</b> <b>G16H 10/60</b>	(25) En (26) En (21) 22195096.7 (22) 12.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 17.09.2021 US 202117478423 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAK- TIVEN SUCHE UND ANALYSE VON BILD- ZENENDIAGRAMMMUSTERN • SYSTEMS AND METHODS FOR INTERAC- TIVE IMAGE SCENE GRAPH PATTERN SEARCH AND ANALYSIS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE ET D'ANALYSE INTERACTIVES DE MOTIFS DE GRAPHES DE SCÈNES D'IMAGE (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) Xu, Panpan, Santa Clara, CA, 95054, US Song, Huan, San Jose, CA, 95134, US			
<b>G06F 16/901</b> → (51) <b>G06F 16/532</b>				
<b>G06F 16/903</b> → (51) <b>G06F 16/9038</b>				
<b>G06F 16/9032</b> → (51) <b>G06F 16/9038</b>				
(51) <b>G06F 16/9038</b> (11) <b>4 152 179 A1</b> <b>G06F 16/9032</b> <b>G06F 16/903</b> <b>G06F 16/906</b> <b>G06F 16/904</b> <b>G06N 20/00</b> <b>G06F 3/023</b> <b>G06F 3/0485</b> <b>G06F 3/0488</b>	(52) <b>G06F 3/0236; G06F 3/0237;</b> <b>G06F 3/04886; G06F 16/90335;</b> <b>G06F 16/9038; G06F 22/03/04803</b> (25) Ko (26) En (21) 21846249.7 (22) 23.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2021/009575 23.07.2021 (87) WO 2022/019715 2022/04 27.01.2022 (30) 23.07.2020 KR 20200091574 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- REITSTELLUNG VON INHALTSUCHE UN- TER VERWENDUNG EINER TASTATUR IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR PROVID- ING CONTENT SEARCH USING KEYPAD IN ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE RECHERCHE DE CONTENU À L'AIDE D'UN CLAVIER DANS UN DISPOSITIF ÉLEC- TRONIQUE (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,			

Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Chunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Joonhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Dami, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Changjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 16/904** → (51) **G06F 16/9038**

**G06F 16/906** → (51) **G06F 16/9038**

**G06F 17/14** → (51) **H04L 9/00**

**G06F 17/14** → (51) **H04L 9/30**

(51) **G06F 18/25** (11) **4 152 180 A2**  
(52) **G06F 18/253**  
(25) En (26) En  
(21) 22216478.2 (22) 23.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.03.2022 CN 202210256181  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD OF DETECTING ACTION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**  
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) Ma, Caihong, Beijing, 100085, CN Wang, Guan hao, Beijing, 100085, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 21/16** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 21/30** → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 152 181 A1**  
(52) **G06F 21/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20934943.0 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019108 13.05.2020  
(87) WO 2021/229717 2021/46 18.11.2021  
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**  
• **AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) OSAMURA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
MURASE, Taichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) HAMA, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
UCHIDA, Hidetsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 152 182 A1**  
**G06T 7/00**  
(52) **G06F 21/32; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935154.3 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019123 13.05.2020  
(87) WO 2021/229725 2021/46 18.11.2021  
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**  
• **AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 152 183 A1**  
(52) **G06F 21/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935628.6 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019328 14.05.2020  
(87) WO 2021/229763 2021/46 18.11.2021  
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION PROGRAM, AND AUTHENTICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION**  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) OSAMURA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
MURASE, Taichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 152 184 A1**  
**G06F 21/64** **H04L 9/40**  
**H04L 9/32**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/64; G09C 5/00; H04L 9/3247; H04L 63/12; H04L 9/3226; H04L 9/3231; H04L 9/3234**

(25) En (26) En  
(21) 21197573.5 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DOKUMENTSIGNIERUNGSVERFAHREN**  
• **PROCESS OF SIGNING DOCUMENTS**  
• **PROCÉDÉ DE SIGNATURE DE DOCUMENTS**  
(71) Freshape SA, Avenue d'Epenex 4a, 1020 Renens, CH  
(72) UNUCHEK, Dmitrii, 1690 Villaz-St-Pierre, CH  
GUÉRIN, Guillaume, 1690 Villaz-St-Pierre, CH  
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) **G06F 21/32** (11) **4 152 185 A1**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/32; H04L 63/0861**  
(25) En (26) En  
(21) 22206487.5 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2019 US 201916374517  
(54) • **BIOMETRISCHE DIGITALE SIGNATURERZUGUNG ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG**  
• **BIOMETRIC DIGITAL SIGNATURE GENERATION FOR IDENTITY VERIFICATION**  
• **GÉNÉRATION DE SIGNATURE NUMÉRIQUE BIOMÉTRIQUE POUR VÉRIFICATION D'IDENTITÉ**  
(71) KeychainX AG, c/o Sielva Management AG Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH  
(72) RHODIN, Robert, 131 52 STOCKHOLM, SE  
COHEN, Joel, BEVERLY HILLS, 90210, US  
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(62) 19191716.0 / 3 719 680

(51) **G06F 21/35** (11) **4 152 186 A1**  
**B60R 25/24** **G06Q 10/02**  
**G07C 9/00** **H04W 4/80**

(52) **G06F 21/35; B60R 25/241; G06F 21/45; G06Q 10/025; G07C 9/00309; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 22188623.7 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021151706  
(54) • **FAHRZEUGVERWALTUNGSSERVER**  
• **VEHICLE MANAGEMENT SERVER**  
• **SERVEUR DE GESTION DE VÉHICULE**  
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
(72) HAZAMA, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 21/35** (11) **4 152 187 A1**  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/40**  
**G06Q 20/42**

(52) **G06Q 20/42; G06F 21/35;**  
**G06Q 20/3226; G06Q 20/4016;**  
**G06Q 20/321**

(25) En (26) En  
(21) 22205943.8 (22) 20.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 26.08.2013 US 201361870134 P  
31.10.2013 US 201361898081 P  
27.11.2013 US 201314092205

(54) • **SICHERE BEREITSTELLUNG VON BERECH-**  
**TIGUNGSNACHWEISEN AUF EINER ELEK-**  
**TRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **SECURE PROVISIONING OF CREDENTIALS**  
**ON AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **FOURNITURE SÉCURISÉE DE JUSTIFICA-**  
**TIFS D'IDENTITÉ SUR UN DISPOSITIF ÉLEC-**  
**TRONIQUE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) KHAN, Ahmer A., Cupertino, 95014, US  
HAGGERTY, David T., Cupertino, 95014, US  
DICKER, George R., Cupertino, 95014, US  
HAUCK, Jerrold V., Cupertino, 95014, US  
LINDE, Joakim, Cupertino, 95014, US  
ADLER, Mitchell D., Cupertino, 95014, US  
ROSEN, Zachary A., Cupertino, 95014, US  
VAID, Yousaf H., Cupertino, 95014, US  
SHARP, Christopher, Cupertino, 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 14742020.2 / 3 039 606

**G06F 21/35** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/36** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/42** (11) **4 152 188 A1**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/42; H04L 63/0853**  
(25) En (26) En  
(21) 22204744.1 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 31.01.2019 US 201916263889

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-**  
**TUNGEN ZUR VERBESSERTEN MULTIFAK-**  
**TORAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM KOM-**  
**MUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN**  
**ANWENDUNGEN**  
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS**  
**FOR IMPROVED MULTI-FACTOR AUTHEN-**  
**TICATION IN A MULTI-APP COMMUNICA-**  
**TION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL D'AU-**  
**TENTIFICATION MULTIFACTORIELLE**  
**AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME DE COM-**  
**MUNICATION MULTI-APPLICATIONS**

(71) Slack Technologies, LLC, 500 Howard  
Street, San Francisco, CA 94105, US

(72) PIKE, Mark, San Francisco, 94105, US  
SCHEMERS, Roland, San Francisco, 94105,  
US  
MCPHAIL, James, San Francisco, 94105, US  
WAHL, Matthew, San Francisco, 94105, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 20708904.6 / 3 918 495

(51) **G06F 21/44** (11) **4 152 189 A1**  
**G06F 21/73** **G06F 3/12**  
**B41J 2/175** **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/73; B41J 2/17546;**

**B41J 2/17566; G06F 3/12;**  
**G06F 21/445; G06F 21/608;**  
**G06F 2221/2129**

(25) Zh (26) En  
(21) 22187445.6 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 18.09.2021 CN 20211113245

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSEQUENZ MEHRERE**  
**DRUCKVERBRAUCHSMATERIAL EINES**  
**DRUCKVORRICHTUNG**  
• **AUTHENTICATION SEQUENCE OF SEVER-**  
**AL CONSUMABLES IN A PRINTING APPA-**  
**RATUS**  
• **SÉQUENCE D'AUTHENTIFICATION DE PLU-**  
**SIEURS CONSOMMABLES D'UNE IMPRI-**  
**MANTE**

(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,  
Building 02, Building 06, Building 08, No.  
888, Shengping Avenue Pingsha town  
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN

(72) YU, Chengzhu, Zhuhai, Guangdong, CN  
NING, Dan, Zhuhai, Guangdong, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801  
München, DE

(51) **G06F 21/51** (11) **4 152 190 A1**  
**G06F 9/451; G06F 16/953;**  
**G06F 21/10; G06F 21/51**

(25) Zh (26) En  
(21) 21825151.0 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) CN 2021088975 22.04.2021

(87) WO 2021/253975 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 CN 202010559655

(54) • **ERLAUBNISVERWALTUNGSVERFAHREN**  
**UND -VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNG**  
**UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **PERMISSION MANAGEMENT METHOD**  
**AND APPARATUS FOR APPLICATION, AND**  
**ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'AU-**  
**TORISATION POUR APPLICATION, ET DIS-**  
**POSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Jianfei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Zebin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Lu, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE

**G06F 21/51** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 152 191 A1**  
**H04L 67/12** **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/552; G06F 21/6263;**  
**H04L 67/12; H04L 67/564**  
(25) De (26) De  
(21) 21196828.4 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.12.2019 US 201916723142

(54) • **AAP HW: ÜBERFLUTUNGSVERHINDE-**  
**RUNG UND AUFHÄNGUNGSDETEKTION**  
**UND BUMPLESS CONTROLLER-ERSATZ**  
**FÜR NACHRICHTENMODIFIZIERUNGSAN-**  
**GRIFFE**

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER**  
**OBJEKTBEZOGENEN KOMMUNIKATION**  
**BEZOGEN AUF PHYSISCHE OBJEKTE**  
• **METHOD FOR PROVIDING OBJECT-RELAT-**  
**ED COMMUNICATION RELATED TO PHYSI-**  
**CAL OBJECTS**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COM-**  
**MUNICATION ORIENTÉE OBJET ENTRE**  
**DES OBJETS PHYSIQUES**

(71) Connect One Digital AG, Gwinnerstr. 19,  
60388 Frankfurt, DE

(72) KEHREIN Carsten, 56070 Koblenz, DE  
NIERAAAD Thomas, 65719 Hofheim, DE

(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße  
2b, 81829 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 152 192 A1**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/554; H04L 63/1408;**  
**H04L 63/1416**  
(25) En (26) En  
(21) 22193866.5 (22) 05.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202163244891 P  
02.11.2021 US 202117517179

(54) • **BORD-RÜCKWANDPLATINENEINDRING-**  
**DETEKTIONSSYSTEM UND PLATTFORM**  
**ZUR ERMÖGLICHUNG VON KONTINUIER-**  
**LICHER GEFAHRENERKENNUNG**  
• **ON-CHASSIS BACKPLANE INTRUSION DE-**  
**TECTION SYSTEM AND CONTINUOUS**  
**THREAT DETECTION ENABLEMENT PLAT-**  
**FORM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION DE**  
**FOND DE PANIER SUR CHÂSSIS ET PLATE-**  
**FORME D'ACTIVATION DE DÉTECTION DES**  
**MENACES CONTINU**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US

(72) Wylie, Dennis M., Mayfield Heights, US  
Hamilton, Noah Andrew, Mayfield Heights,  
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **4 152 193 A1**  
**H04L 12/403** **H04W 12/61**  
**G05B 19/042** **H04W 12/121**  
**H04L 12/40** **H04L 9/40**

(52) **G05B 19/0421; G06F 21/566;**  
**G06F 21/567; H04L 12/4035;**  
**H04L 63/1416; H04L 63/1425;**  
**H04L 63/1458; H04W 12/121;**  
**H04W 12/61; G05B 2219/2637;**  
**G06F 21/564; H04L 2012/40215;**  
**H04L 2209/84**

(25) En (26) En  
(21) 22206751.4 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.12.2019 US 201916723142

(54) • **AAP HW: ÜBERFLUTUNGSVERHINDE-**  
**RUNG UND AUFHÄNGUNGSDETEKTION**  
**UND BUMPLESS CONTROLLER-ERSATZ**  
**FÜR NACHRICHTENMODIFIZIERUNGSAN-**  
**GRIFFE**

- *AAP HW: FLOODING PREVENTION AND SUSPENSION DETECTION & BUMPLESS CONTROLLER REPLACEMENT FOR MESSAGE MODIFICATION ATTACKS*
  - *AAP HW: PREVENTION D'INONDATION ET DETECTION DE SUSPENSION ET REMPLACEMENT DE CONTROLEUR SANS BOSSE POUR LES ATTAQUES PAR MODIFICATION DE MESSAGE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50, Santa Clara, California 95054, US
- (72) JULIATO, MARCIO, Portland, 97229, US  
LESI, VUK, Durham, 27701, US  
AHMED, SHABBIR, Beaverton, 97006, US  
GUTIERREZ, CHRISTOPHER, Hillsboro, 97124, US  
SASTRY, MANOJ, 97229 Portland, DE  
YANG, LIUYANG, Portland, 97229, US  
LIU, XIRUO, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 20192806.6 / 3 839 784

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 152 194 A1**  
**G06F 9/455**
- (52) **G06F 21/57; G06F 9/45558;**  
**G06F 2009/45583; G06F 2009/45587**
- (25) En (26) En  
(21) 22203986.9 (22) 21.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2019 US 201916456628
- (54) • *SKALIERBARER BETRIEB EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN VERTRAUENSDOMÄNEN INNERHALB EINER VERTRAUENSDOMÄNENARCHITEKTUR*  
• *SCALABLE VIRTUAL MACHINE OPERATION INSIDE TRUST DOMAINS WITHIN THE TRUST DOMAIN ARCHITECTURE*  
• *FONCTIONNEMENT DE MACHINE VIRTUELLE EXTENSIBLE À L'INTÉRIEUR DE DOMAINES DE CONFIANCE DANS L'ARCHITECTURE DE DOMAINE DE CONFIANCE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Sahita, Ravi, Portland, OR, 97229, US  
Kung, Tin-Cheung, Folsom, CA, 95630, US  
Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX, 78738, US  
Huntley, Barry E., Hillsboro, OR, 97124, US  
Aharon, Arie, 34485 Haifa, IL
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 20164745.0 / 3 757 839

**G06F 21/57** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 152 195 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21829479.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082436 23.03.2021  
(87) WO 2021/258795 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 CN 202010590329
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRUFEN ATOMARER FÄHIGKEITEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *ATOMIC ABILITY INVOKING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
  - *PROCÉDÉ D'INVOCATION DE CAPACITÉ ATOMIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
REN, Bingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 21/60** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/30**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 152 196 A1**  
**G06F 21/53** **G06F 21/57**
- (52) **G06F 21/6281; G06F 21/53;**  
**G06F 21/57**
- (25) En (26) En  
(21) 22186802.9 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202163245235 P  
30.06.2022 US 202217853950
- (54) • *KERNELSCHUTZSYSTEM*  
• *KERNEL PROTECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE NOYAU*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HSIAO, Chih-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW  
SUEI, Pei-Lun, 30078 Hsinchu City, TW  
CHU, Yu-Chi, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 152 197 A1**  
**G06F 21/64** **H04L 9/40**

- (52) **G06F 21/64; G06F 21/6245;**  
**H04L 63/123**
- (25) En (26) En  
(21) 22195721.0 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163244815 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER BENUTZERDATENSCHUTZ*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING USER DATA PRIVACY*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES D'UTILISATEUR*
- (71) DataGateway Inc., Koganei Building 4F 3-4-3, Kamimeguro Meguro-Ku, Tokyo 153-0051, JP
- (72) SAGINAWA, Kazuya, Tokyo, JP  
SAMUEL, Tōnu, Tokyo, JP  
QUINTEROS, Jorge, Tokyo, JP  
KUKREJA, Saksham, Tokyo, JP  
FONG, Yuet, Tokyo, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/73** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/75** → (51) **G01R 19/165**

**G06F 21/75** → (51) **H04L 9/00**

**G06F 21/78** → (51) **H04L 9/30**

- (51) **G06F 21/79** (11) **4 152 198 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22810366.9 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/092296 11.05.2022  
(87) WO 2022/247639 2022/48 01.12.2022  
(30) 24.05.2021 CN 202110566480
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON CHIFFRIERTERTEXT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR STORING CIPHERTEXT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE TEXTE CHIFFRÉ*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) YU, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 30/00** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 30/10** (11) **4 152 199 A1**  
**G06F 30/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21813326.2 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/019564 24.05.2021  
(87) WO 2021/241483 2021/48 02.12.2021  
(30) 25.05.2020 JP 2020090374
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FALT-LINIE, ENTWURFSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *FOLD LINE DESIGN METHOD, DESIGN DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LIGNE DE PLIAGE, DISPOSITIF DE CONCEPTION ET PROGRAMME*
- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
- (72) SAITO, Kazuya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06F 30/23** (11) **4 152 200 A1**  
**G01H 17/00** **G06F 119/10**  
**G06F 119/14**

- (52) **G06F 30/23; G01H 17/00;**  
G06F 2119/10; G06F 2119/14
- (25) En (26) En  
(21) 22150590.2 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202117477270
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON  
TRANSIENTEN KRÄFTEN UND MOMEN-  
TEN**  
• **METHOD TO QUANTIFY TRANSIENT  
FORCE AND MOMENT**  
• **PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER LA FORCE ET  
LE MOMENT TRANSITOIRES**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) INOUE, Akira, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 30/23** → (51) **G06N 3/0455**

**G06F 30/337** → (51) **G06F 30/347**

- (51) **G06F 30/347** (11) **4 152 201 A1**  
**G06F 30/337**
- (52) **G06F 30/337; G06F 30/343;**  
**G06F 30/347; G06F 2119/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22181837.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117481038
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHAL-  
TUNGSENTWURF IN ABHÄNGIGKEIT VON  
PROGRAMMIERBAREN MAXIMALEN  
SPERRSCHICHTTEMPERATUREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CIRCUIT  
DESIGN DEPENDENT PROGRAMMABLE  
MAXIMUM JUNCTION TEMPERATURES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TEM-  
PÉRATURES DE JONCTION MAXIMALES  
PROGRAMMABLES DÉPENDANT DE LA  
CONCEPTION DES CIRCUITS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MONGIA, Rajiv, Portland, 97229, US  
GUTALA, Ravi, San Jose, 95125, US  
TIWANA, Gurvinder, Toronto, M6R1Z6, CA  
SRINIVASAN, Archanna, San Jose, 95134,  
US  
MAHADEV, Vadali, San Jose, 95135, US  
IYER, Mahesh, Fremont, 94539, US  
CHANDA, Kaushik, San Jose, 95120, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G06F 40/00** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 40/169** (11) **4 152 202 A1**  
**G06F 40/279**
- (52) **G06F 40/169; G06F 40/279**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21804247.1 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/016579 26.04.2021
- (87) WO 2021/230054 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 JP 2020084442
- (54) • **SATZEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND  
SATZEXTRAKTIONSVORFAHREN**  
• **SENTENCE EXTRACTION DEVICE AND SEN-  
TENCE EXTRACTION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION  
DE PHRASE**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) IHARA, Hiroka, Tokyo 100-8280, JP  
SHIMADA, Akio, Tokyo 100-8280, JP  
HAYASAKA, Mitsuo, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 40/211** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 40/279** → (51) **G06F 40/169**

- (51) **G06F 40/289** (11) **4 152 203 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21813598.6 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073868 27.01.2021
- (87) WO 2021/238289 2021/48 02.12.2021
- (30) 26.05.2020 CN 202010454695
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SE-  
QUENZVERARBEITUNG**  
• **SEQUENCE PROCESSING METHOD AND  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE SÉQUENCE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian,  
LonggangShenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (72) HUANG, Wenyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YEUNG, Yu Ting, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 40/30** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 40/35** → (51) **G10L 15/22**

**G06K 7/00** → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 152 204 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21821650.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092070 07.05.2021
- (87) WO 2021/249071 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 CN 202010538270
- (54) • **FAHRSPURLINIENDETEKTIONSVERFAH-  
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **LANE LINE DETECTION METHOD, AND RE-  
LATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE DE  
VOIE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518129,

- CN  
XU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heise-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 152 205 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21850502.2 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/102311 25.06.2021
- (87) WO 2022/022186 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 CN 202010763397
- (54) • **DATENPUNKTIDENTIFIZIERUNGSVERFAH-  
REN, IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG  
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-  
DIUM**  
• **DATA POINT IDENTIFICATION METHOD,  
IDENTIFICATION DEVICE, AND COMPUT-  
ER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINT DE  
DONNÉES, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION  
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR  
ORDINATEUR**
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,  
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2  
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing  
Economic and Technological Development  
Zone, Beijing 100176, CN
- (72) KONG, Qi, Beijing 100176, CN  
XU, Xinyu, Beijing 100176, CN
- (74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer  
Limited Bedford House 21A John Street,  
London WC1N 2BF, GB

**G06K 9/00** → (51) **G01J 5/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 152 206 A1**  
**G06V 10/82** **H02G 1/12**  
**H01R 43/28**

- (52) **G06V 10/82; G06F 18/24133;**  
G06V 2201/06; H01R 43/28;  
H02G 1/00
- (25) De (26) De  
(21) 21197230.2 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KABELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN**  
• **CABLE PROCESSING DEVICE AND  
METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE  
CÂBLES**
- (71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger  
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Riegl, Christoph, 84437 Reichertsheim, DE  
Ohni, Josef, 84559 Kraiburg am Inn, DE
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr  
Patentanwältin Partnerschaft mbB, Emil-  
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 152 207 A2**  
(52) **G06K 19/07764; G06K 19/07728;**  
**G06K 19/07794**

- (25) En (26) En  
(21) 22182803.1 (22) 04.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 16.09.2021 US 202163245090 P  
11.03.2022 TW 111108946  
(54) • *CHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR*  
• *CHIP PACKAGING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCE*  
(71) SES RFID Solutions GmbH,  
Wacholderstraße 42, 40489 Düsseldorf, DE  
(72) LIAW, Shao-Lun, 407 Taichung City, TW  
Li, Yu-Cheng, 427 Taichung City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 152 208 A1**  
**H01Q 1/22**  
(52) **G06K 19/07764; G06K 19/07756;**  
**G06K 19/07786; G06K 19/07794;**  
**H01Q 1/2225**  
(25) En (26) En  
(21) 22188218.6 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 16.09.2021 US 202163245090 P  
21.06.2022 TW 111123125  
(54) • *CHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR*  
• *CHIP PACKAGING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCE*  
(71) SES RFID Solutions GmbH,  
Wacholderstraße 42, 40489 Düsseldorf, DE  
(72) LIAW, Shao-Lun, 407 Taichung City, TW  
Li, Yu-Cheng, 427 Taichung City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G06N 3/02** → (51) **G06F 16/532**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 152 209 A1**  
**G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045**  
(25) En (26) En  
(21) 21197359.9 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -SYSTEM*  
*FÜR NEURONALES NETZ FÜR SPEZIFI-*  
*SCHEN DYNAMISCHEN KONTEXT EINER*  
*EINGEBETTETEN VORRICHTUNG*  
• *NEURAL NETWORK TRAINING METHOD*  
*AND SYSTEM FOR SPECIFIC DYNAMIC*  
*CONTEXT OF AN EMBEDDED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAU DE*  
*NEURONES ET SYSTÈME DE CONTEXTE*  
*DYNAMIQUE SPÉCIFIQUE D'UN DISPO-*  
*SITIF INTÉGRÉ*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Figalst, Iris, 33014 Bad Driburg, DE  
Horn, Stefan, 91056 Erlangen, DE  
Telschig, Kilian, 81543 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 152 210 A1**  
**G06N 3/08**  
**G06N 20/00**  
(52) **G06N 3/088; G06F 21/552;**  
**G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 5/01;**  
**G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21275130.9 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIE-*  
*REN EINES AUTOCODIERERS ZUR ERKEN-*  
*NUNG VON ANOMALEM SYSTEMVERHAL-*  
*TEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING AN*  
*AUTOENCODER TO DETECT ANOMALOUS*  
*SYSTEM BEHAVIOUR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT*  
*D'ENTRAÎNER UN AUTO-ENCODEUR*  
*POUR DÉTECTER UN COMPORTEMENT*  
*ANORMAL D'UN SYSTÈME*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 152 211 A1**  
(52) **G06F 18/00; G06F 40/58; G06N 3/04;**  
**G06N 3/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21825658.4 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2021/086589 12.04.2021  
(87) WO 2021/253941 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 CN 202010558711  
(54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR NEURONA-*  
*LES NETZWERKMODELL, BILDKLASSIFIZIE-*  
*RUNGSVERFAHREN, TEXTÜBERSET-*  
*ZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
*SOWIE VORRICHTUNG*  
• *NEURAL NETWORK MODEL TRAINING*  
*METHOD, IMAGE CLASSIFICATION*  
*METHOD, TEXT TRANSLATION METHOD*  
*AND APPARATUS, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE*  
*DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ DE*  
*CLASSIFICATION D'IMAGE, PROCÉDÉ ET*  
*APPAREIL DE TRADUCTION DE TEXTE, ET*  
*DISPOSITIF*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Dingsheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Qizhong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 152 212 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21832153.7 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2021/101225 21.06.2021  
(87) WO 2022/001724 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010596738  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND*  
*-VORRICHTUNG*  
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*  
*DE DONNÉES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Yudong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIAO, Jinghui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 152 213 A1**  
**G06N 3/0495**  
**G06N 3/096**  
(52) **G06N 3/04; G06N 3/0495;**  
**G06N 3/08; G06N 3/096**  
(25) En (26) En  
(21) 22194737.7 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 16.09.2021 KR 20210124266  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*  
*MODUL EINES NEURONALEN NETZ-*  
*WERKS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPE-*  
*RATION EINES NEURONALEN NETZ-*  
*WERKS AUF BASIS VON MODELLMETADA-*  
*TEN UND STEUERDATEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND NEURAL NET-*  
*WORK MODULE FOR PERFORMING NEU-*  
*RAL NETWORK OPERATION BASED ON*  
*MODEL METADATA AND CONTROL DATA*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE*  
*DE RÉSEAU NEURONAL POUR EFFECTUER*  
*UNE OPÉRATION DE RÉSEAU NEURONAL*  
*SUR LA BASE DE MÉTADONNÉES DE MO-*  
*DÈLE ET DE DONNÉES DE COMMANDE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) YANG, Seungsoo, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06N 3/04** → (51) **G01J 5/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 16/332**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 3/04** → (51) **G16C 20/50**

**G06N 3/045** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/0455**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 152 214 A1**  
**G06N 3/0475**  
**G05B 23/02**  
**G06N 3/047**  
**G06N 7/00**  
(52) **G06F 30/23**  
**G06N 3/045**  
**G06N 3/08**

**G06N 3/0475; G05B 23/0221;  
G05B 23/024; G06F 30/23;  
G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08;  
G06N 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 22184699.1 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.09.2021 IN 202121040563

(54) • *FUSION VON PHYSIKALISCHEN UND KO-  
GNITIVEN MODELLEN FÜR DIE END-TO-  
END-DATENSYNTHESE UND -VALIDIE-  
RUNG*  
• *FUSION OF PHYSICS AND AI BASED MOD-  
ELS FOR END-TO-END DATA SYNTHESIZA-  
TION AND VALIDATION*  
• *FUSION DE MODÈLES BASÉS SUR LA PHY-  
SIQUE ET L'IA POUR LA SYNTHÉTISATION  
ET LA VALIDATION DE DONNÉES DE BOUT  
EN BOUT*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN

(72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal,  
IN  
BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
PANSE, RIDDHI, 560069 Bangalore,  
Karnataka, IN  
DATTA, ANISH, 700160 Kolkata, West  
Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06N 3/047 → (51) G06N 3/0455**

**G06N 3/0475 → (51) G06N 3/0455**

**G06N 3/0495 → (51) G06N 3/04**

**G06N 3/06 → (51) G06F 16/332**

**G06N 3/08 → (51) G01J 5/00**

**G06N 3/08 → (51) G06N 3/04**

**G06N 3/08 → (51) G06N 3/0455**

**G06N 3/08 → (51) G11C 29/02**

**G06N 3/08 → (51) G16C 20/50**

**G06N 3/08 → (51) H04N 21/2385**

**G06N 3/096 → (51) G06N 3/04**

**G06N 5/00 → (51) G06N 3/04**

**G06N 7/00 → (51) G06N 3/0455**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 152 215 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21930595.0 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/126485 26.10.2021  
(87) WO 2023/010694 2023/06 09.02.2023

(30) 02.08.2021 CN 202110879983  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-  
ZEUGUNG EINER QUANTENZUSTANDS-  
HERSTELLUNGSSCHALTUNG, CHIP, VOR-  
RICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *QUANTUM STATE PREPARATION CIRCUIT  
GENERATION METHOD AND APPARATUS,  
CHIP, DEVICE, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION  
DE CIRCUIT DE PRÉPARATION D'ÉTAT  
QUANTIQUE, PUCE, DISPOSITIF ET PRO-  
DUIT DE PROGRAMME*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) YUAN, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
YANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
TIAN, Guojing, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
SUN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06N 10/00** (11) **4 152 216 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21939983.9 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/123862 14.10.2021  
(87) WO 2023/010684 2023/06 09.02.2023

(30) 04.08.2021 CN 202110893354  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER  
QUANTENZUSTANDSHERSTELLUNGS-  
SCHALTUNG UND SUPRALEITENDER  
QUANTENCHIP*

• *QUANTUM STATE PREPARATION CIRCUIT  
GENERATION METHOD AND SUPERCON-  
DUCTING QUANTUM CHIP*  
• *PROCÉDÉ GÉNÉRATEUR DE CIRCUITS DE  
PRÉPARATION D'ÉTATS QUANTIQUES ET  
PUCE QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) YUAN, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
YANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
TIAN, Guojing, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
SUN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
ZHANG, Sheng Yu, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06N 10/40** (11) **4 152 217 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22193368.2 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 FR 2109709

(54) • *QUANTENVORRICHTUNG*  
• *QUANTUM DEVICE*

• *DISPOSITIF QUANTIQUE*  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE Cedex  
09, FR  
BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex  
09, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **G06N 10/60** (11) **4 152 218 A1**  
(52) **G06N 10/60**

(25) En (26) En  
(21) 21196934.0 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTES ZUWEISUNGSSYSTEM  
FÜR QUANTENOPTIMIERUNGSPROBLEME*  
• *AUTOMATED ALLOCATION SYSTEM FOR  
QUANTUM OPTIMIZATION PROBLEMS*  
• *SYSTÈME D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE  
DE PROBLÈMES D'OPTIMISATION QUAN-  
TIQUE*

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München,  
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539  
München, DE

(72) Zielinski, Sebastian, 81545 München, DE  
Gabor, Thomas, 86153 Augsburg, DE  
Linnhoff-Popien, Claudia, 85652  
Landsham, DE

(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 10/60** (11) **4 152 219 A1**  
(52) **G06N 10/80** **G06N 10/20**

(52) **G06N 10/60; G06N 10/80;**  
**G06N 10/20**

(25) En (26) En  
(21) 21306277.1 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *RECHENSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON  
HYBRIDEN QUANTEN/KLASSISCHEN PRO-  
GRAMMEN*  
• *COMPUTING SYSTEM FOR EXECUTING  
HYBRID QUANTUM/CLASSICAL PRO-  
GRAMS*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'EXÉCU-  
TION DE PROGRAMMES  
QUANTIQUES/CLASSIQUES HYBRIDES*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les  
Clayes-sous-Bois, FR

(72) ALLOUCHE, Cyril, 78730 Saint Arnoult en  
Yvelines, FR

AYRAL, Thomas, 78000 Versailles, FR  
MARTIEL, Simon, 78000 Versailles, FR  
GAZDA, Arnaud, 78000 Versailles, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06N 10/60 → (51) G06N 10/80**

(51) **G06N 10/80** (11) **4 152 220 A1**  
(52) **G06N 10/80**

(25) En (26) En  
(21) 21306279.7 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *RECHNERSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON QUANTENPROGRAMMEN AUF ANALOGEN UND DIGITALEN QUANTENCOMPUTERN*  
• *COMPUTING SYSTEM FOR EXECUTING QUANTUM PROGRAMS ON ANALOG AND DIGITAL QUANTUM COMPUTERS*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'EXÉCUTION DE PROGRAMMES QUANTIQUES SUR DES ORDINATEURS QUANTIQUES ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR  
(72) ALLOUCHE, Cyril, 78730 Saint Arnoult en Yvelines, FR  
AYRAL, Thomas, 78000 Versailles, FR  
MARTIEL, Simon, 78000 Versailles, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06N 10/80** (11) **4 152 221 A1**  
**G06N 10/60** **G06N 10/20**
- (52) **G06N 10/80**; G06N 10/20;  
G06N 10/60
- (25) En (26) En  
(21) 21306280.5 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES HYBRIDEN QUANTEN-KLASSISCHEN RECHENNETZWERKS*  
• *METHOD OF BUILDING A HYBRID QUANTUM-CLASSICAL COMPUTING NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE QUANTIQUE-CLASSIQUE HYBRIDE*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR  
(72) ALLOUCHE, Cyril, 78730 Les Clayes sous Bois, FR  
AYRAL, Thomas, 78000 Versailles, FR  
MARTIEL, Simon, 78000 Versailles, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G06N 10/80** → (51) **G06N 10/60**
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 152 222 A1**  
(52) **G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20934908.3 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018777 11.05.2020  
(87) WO 2021/229630 2021/46 18.11.2021  
(54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG*  
• *MACHINE LEARNING PROGRAM, MACHINE LEARNING METHOD, AND MACHINE LEARNING DEVICE*  
• *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) MATSUO, Tatsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa

- 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 152 223 A1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/79**
- (52) **H04W 12/06**; **G06N 20/00**;  
**H04W 12/79**
- (25) En (26) En  
(21) 21197936.4 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER HF-VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION OF RF DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF RF*
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-Sur-Lausanne, CH  
AYHAN, Sinan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Écho 3, 1213 Onex, CH
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 152 224 A1**  
(52) **G06F 16/17**; **G06F 16/182**;  
**G06N 20/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21802933.8 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094202 17.05.2021  
(87) WO 2021/228264 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010415370  
(54) • *MASCHINENLERNANWENDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *MACHINE LEARNING APPLICATION METHOD, DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, No. L0901-1, 9th Floor, Building 1 No. 66 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHANG, Qing, Beijing 100085, CN  
ZHOU, Zhenhua, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Shijian, Beijing 100085, CN  
SHI, Guangchuan, Beijing 100085, CN  
FANG, Rong, Beijing 100085, CN  
CHEN, Yuqiang, Beijing 100085, CN  
DAI, Wenyuan, Beijing 100085, CN  
ZHENG, Zhao, Beijing 100085, CN  
HUANG, Yingning, Beijing 100085, CN  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- 
- G06N 20/00** → (51) **B21D 5/01**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/9038**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/04**

- G06N 20/00** → (51) **G06V 10/00**
- 
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**
- 
- G06N 20/00** → (51) **H04L 9/40**
- 
- G06Q 10/02** → (51) **G06F 21/35**
- 
- G06Q 10/04** → (51) **B65G 1/00**
- 
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/0835**
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 152 225 A1**  
**G06Q 10/08** **G06Q 50/30**  
**G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 10/06393**; **G06Q 10/0834**;  
**G06Q 30/0205**; **G06Q 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21382851.0 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR DEN RESPONSIVEN BETRIEB ZUM FAHRZEUG-FLOTTENMANAGEMENT*  
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR RESPONSIVE OPERATION FOR VEHICLE FLEET MANAGEMENT*  
• *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR OPÉRATION SENSIBLE DE GESTION DE PARC DE VÉHICULES*
- (71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES  
(72) LUCAS ZARAGOZA, Ruben, 13600 Alcazar De San Juan, ES  
FERNANDEZ MUÑOZ, Ignazio, 28049 Madrid, ES  
DIAZ ORTIZ, Antonio, 28806 Alcalá de Henares, ES  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 152 226 A1**  
**G06Q 10/08**
- (52) **G06Q 10/06**; **G06Q 10/08**
- (25) De (26) De  
(21) 22195347.4 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 DE 102021124159  
(54) • *LOGISTIKSYSTEM, FLOTTENMANAGEMENTSERVER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LOGISTIKSYSTEMS*  
• *LOGISTICS SYSTEM, FLEET MANAGEMENT SERVER AND METHOD FOR OPERATING A LOGISTICS SYSTEM*  
• *SYSTÈME LOGISTIQUE, SERVEUR DE GESTION DE FLOTTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME LOGISTIQUE*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
(72) WEBER, Alexander Heiko, 22081 Hamburg, DE  
LINDEMANN, Sebastian, 22081 Hamburg, DE  
OFF, Dominik, 22299 Hamburg, DE  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- 
- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 152 227 A1**  
**G06Q 10/20** **G05B 19/4063**

- (52) **G06Q 10/063; G06Q 10/20;**  
G05B 19/4063
- (25) En (26) En  
(21) 22195853.1 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 US 202117479309
- (54) • **ÜBERWACHUNGSPFAD FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE FÜR COMPUTERGESTÜTZTES WARTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **INDUSTRIAL MACHINE MONITORING PATH FOR COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM**  
• **CHEMIN DE SURVEILLANCE DE MACHINE INDUSTRIELLE POUR SYSTÈME DE GESTION DE MAINTENANCE INFORMATISÉ**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) Jadhav, Sneha R., Mayfield Heights, US  
Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, US  
Acharya, Nabin, Mayfield Heights, US  
Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, US  
Mohan, Anoop, Mayfield Heights, US  
Fergusson, Stuart, Mayfield Heights, US  
Imani, Meraj, Mayfield Heights, US  
Mathewson, Taylor, Mayfield Heights, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/063** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 152 228 A1**  
(52) **G06Q 10/06395**
- (25) En (26) En  
(21) 22193162.9 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202117477000
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMATISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE VON INHALT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMATIC QUALITY CONTROL OF CONTENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE CONTENU PROGRAMMATIQUE**
- (71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
- (72) LEVIN, Michael S., New York, 10112, US  
PAIGE, Alexandra, New York, 10112, US  
STEPANOV, Tatiana, New York, 10112, US  
LYNN, Christopher, New York, 10112, US  
CACCIATORE, Dana, New York, 10112, US  
COSTA, Carlos, New York, 10112, US  
MASON, Rebecca, New York, 10112, US  
NAVEA, Janice, New York, 10112, US  
BUTLER, Joshua, New York, 10112, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 152 229 A1**  
(52) **G06Q 10/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804916.1 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/093422 12.05.2021  
(87) WO 2021/228158 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010399405  
08.09.2020 CN 202010934150
- (54) • **INVENTARSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **INVENTORY SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVENTAIRE**
- (71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (72) LI, Hongbo, Beijing 100020, CN  
LU, Honghan, Beijing 100020, CN  
WANG, Kun, Beijing 100020, CN  
LIU, Kai, Beijing 100020, CN  
LI, Kaohun, Beijing 100020, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/00****G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/0835** (11) **4 152 230 A1**  
(52) **G06Q 10/047** **G06F 16/29**  
(54) **G06Q 10/08355; G06F 16/29; G06Q 10/047**
- (25) En (26) En  
(21) 22192615.7 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.01.2015 US 201562105074 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG VON ÜBERMITTLUNGNETZWERKEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AND OPTIMIZING DELIVERY NETWORKS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET D'OPTIMISATION DE RÉSEAUX DE LIVRAISON**
- (71) Clear Destination Inc., 4000 St-Ambrose Street Suite 389, Montreal, QC H4C 2C7, CA
- (72) LAFRANCE, Christian, Quebec, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 16739704.1 / 3 248 156

**G06Q 10/0836** → (51) **H04L 9/32****G06Q 10/087** → (51) **B65G 1/137**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 152 231 A1**  
(52) **G06Q 40/00** **G06Q 40/02**  
(54) **G06Q 10/105; G06Q 10/1053; G06Q 40/02; G06Q 40/125**
- (25) En (26) En  
(21) 21211432.6 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202163244996 P  
01.10.2021 US 202117492160
- (54) • **DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON KONTOZUGRIFF AUF BASIS VON BE-SCHÄFTIGUNGSDATEN**  
• **DYNAMICALLY UPDATING ACCOUNT ACCESS BASED ON EMPLOYMENT DATA**  
• **MISE À JOUR DYNAMIQUE D'ACCÈS À UN COMPTE BASÉE SUR DES DE DONNÉES SUR L'EMPLOI**
- (71) Rain Technologies Inc., 258 3rd Avenue, Venice, California 90291, US
- (72) BRADFORD, Alexander, Venice, 90291, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &

Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 152 232 A1**  
(52) **G06Q 50/02**

- (25) En (26) En  
(21) 22173107.8 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 US 202163245184 P  
22.04.2022 US 202217727482
- (54) • **SICHERE UND ÜBERPRÜFBARE VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN**  
• **SECURE AND VERIFIABLE TRACKING OF AGRICULTURAL PRODUCTS**  
• **SUIVI SÉCURISÉE ET VÉRIFIABLE DE PRODUITS AGRICOLES**
- (71) Amvac Chemical Corporation, 4695 MacArthur Court Suite 1200, Newport Beach, CA 92660, US
- (72) RICE, Richard L., Collierville, 38017, US  
TROGELE, Ulrich G., Newport Beach, 92660, US
- JAMES, Kent W., Springfield, 62704, US
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

**G06Q 10/20** → (51) **E02F 9/26****G06Q 10/20** → (51) **G06Q 10/063****G06Q 20/06** → (51) **G06Q 50/10****G06Q 20/14** → (51) **G06Q 50/10**(51) **G06Q 20/16** (11) **4 152 233 A1**  
(52) **G06Q 20/32** **G06Q 20/40**  
(54) **G06Q 20/42**

- (52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/16; G06Q 20/3223; G06Q 20/409; G06Q 20/425**
- (25) En (26) En  
(21) 22167469.0 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 GB 202113268
- (54) • **SICHERUNG VON KARTENZAHLUNGSTRANSAKTIONEN ÜBER DAS TELEFON**  
• **SECURING CARD PAYMENT TRANSACTIONS MADE BY TELEPHONE**  
• **SÉCURISATION DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT PAR CARTE EFFECTUÉES PAR TÉLÉPHONE**
- (71) Encoded Ltd., Spectrum House Beehive Ring Road, Gatwick, West Sussex RH6 0LG, GB
- (72) Crutchington, Robert, Gatwick, RH6 0LG, GB
- Bromage-Hughes, Adam, Gatwick, RH6 0LG, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 20/24** → (51) **G06Q 30/0279**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 152 234 A1**  
(52) **G06Q 20/327; G06Q 20/325**
- (25) En (26) En  
(21) 22197569.1 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2021 US 202163223477 P  
14.07.2022 US 202217865258  
14.07.2022 US 202217865268  
14.07.2022 US 202217865276  
14.07.2022 US 202217865285

(54) • *BENUTZEREINGABE WÄHREND EINER ELEKTRONISCHEN DATENÜBERTRAGUNG*  
• *USER INPUT DURING AN ELECTRONIC DATA TRANSFER*  
• *ENTRÉE D'UTILISATEUR PENDANT UN TRANSFERT DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) VAN DEN BERG, Frank Andries, Cupertino, 95014, US  
FONTAINE, Sebastien, Montreal, H3C2N5, CA  
VORA, Varun A., Cupertino, 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 22761028.4 / 4 147 182

**G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/35**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/16**

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 11/20**

**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/35**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/16**

**G06Q 20/42** → (51) **G06F 21/35**

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/16**

**G06Q 30/018** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 152 235 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21928361.1 (22) 26.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/027527 26.07.2021  
(87) WO 2023/007544 2023/05 02.02.2023

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa P.O. Box 158-0094 Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP  
(72) SALAH, Aghiles, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 152 236 A1**  
(52) **G06Q 30/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22195916.6 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117476026

(54) • *DEMOGRAPHISCHE KLASSIFIZIERUNG VON MEDIENKONTEN AUF DER BASIS VON MEDIENINHALTSDATEN*  
• *DEMOGRAPHIC CLASSIFICATION OF MEDIA ACCOUNTS BASED ON MEDIA CONTENT DATA*  
• *CLASSIFICATION DÉMOGRAPHIQUE DE COMPTES MULTIMÉDIA SUR LA BASE DE DONNÉES DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US  
(72) DAS, Soudipta, San Jose, 95110, US  
YERUBANDI, Venkata, San Jose, 95110, US  
VASQUEZ-SIERRA, Ricardo, San Jose, 95110, US  
PARVATHANENI, Bhaskar, San Jose, 95110, US  
KOTHARI, Mithal, San Jose, 95110, US  
NOTRIQUEZ, Gregory, San Jose, 95110, US  
SUNKU, Raghavendra, San Jose, 95110, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 30/0279** (11) **4 152 237 A1**  
**G06Q 20/24**  
(52) **G06Q 30/0279; G06Q 20/24**  
(25) En (26) En  
(21) 22190867.6 (22) 17.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202117478074

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ADAPTIVER KONSUMENTENKASSENOPTIONEN*  
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ADAPTIVE CONSUMER CHECKOUT OPTIONS*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'OPTIONS DE PAIEMENT ADAPTATIVES POUR LES CONSOMMATEURS*

(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US  
(72) Krisman, Shawn, San Francisco, 94108, US  
Pareek, Jaya, San Francisco, 94102, US  
Mittleman, Jeremy, San Francisco, 94108, US  
Eimer, Kenny, San Francisco, 94108, US  
Boardman, Michael, San Francisco, 94108, US  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 152 238 A1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/041**  
**G06F 3/0488** **G06F 21/16**  
**H04L 9/32**  
(52) **G06F 3/03; G06F 3/041; G06F 3/0488; G06F 21/16; G06Q 30/06; H04L 9/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21807836.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017839 11.05.2021  
(87) WO 2021/235268 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 JP 2020088630

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KUNSTWERKEN, COMPUTER UND PROGRAMM*  
• *METHOD FOR MANAGING ARTWORK, COMPUTER, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ILLUSTRATIONS, ORDINATEUR ET PROGRAMME*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP  
(72) DODOV Lachezar Sashov, Frome, Somerset BA115LS, GB  
LUDWIG Andreas, Frome, Somerset BA115LS, GB  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 152 239 A1**  
**G06Q 30/018**  
(52) **G06Q 30/06; G06Q 30/018;**  
**G06Q 2220/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22195820.0 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202117477921

(54) • *ZUSATZWERT FÜR NFTS*  
• *ADDING ADDITIONAL VALUE TO NFTS*  
• *AJOUT D'UNE VALEUR SUPPLÉMENTAIRE À DES NFTS*

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US  
(72) MATTHEWS, Christopher Michael, Pacifica, 94044, US  
CHALKLEY, Andrew, Portland, 97267, US  
STATHACOPOULOS, Paul Telis, San Carlos, 94070, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06Q 40/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 40/02** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 152 240 A1**  
**G06Q 50/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 20941770.8 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070405 22.06.2020  
(87) WO 2021/260235 2021/52 30.12.2021

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUGFLOTTEN*  
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAMMES FOR THE MANAGEMENT OF VEHICLE FLEETS*  
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR LA GESTION DE FLOTTES DE VÉHICULES*

(71) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A., Ronda de la Comunicación, s/n, 28050 Madrid, ES  
(72) BARBADO GONZÁLEZ, Alberto, 28013 Madrid, ES  
ALONSO BAIGORRI, Pedro Antonio, 28013 Madrid, ES  
PÉREZ ROSADO, Federico, 28013 Madrid, ES  
CRESPO CRISENTI, Raquel, 28013 Madrid, ES

ES  
GARCÍA FERNÁNDEZ, Daniel, 28013 Madrid, ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 152 241 A1**  
(52) **G06Q 50/00**

(25) Es (26) En  
(21) 21830090.3 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070456 21.06.2021  
(87) WO 2021/260246 2021/52 30.12.2021  
(30) 22.06.2020 PCT/ES2020/070405  
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUG- FLOTTEN**  
• **METHOD AND COMPUTER PROGRAMMES FOR THE MANAGEMENT OF VEHICLE FLEETS**  
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR LA GESTION DE FLOTTES DE VÉHICULES**

(71) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A., Ronda de la Comunicación, s/n, 28050 Madrid, ES

(72) ALONSO BAIGORRI, Pedro Antonio, 28050 Madrid, ES

BARBADO GONZÁLEZ, Alberto, 28050 Madrid, ES

PÉREZ ROSADO, Federico, 28050 Madrid, ES

GARCÍA FERNÁNDEZ, Daniel, 28050 Madrid, ES

CRESPO CRISENTI, Raquel, 28050 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**G06Q 50/02** → (51) **A01D 19/12**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 152 242 A1**  
**H04N 21/231**

(52) **G06Q 50/04; H04N 21/231;**  
Y02P 90/30

(25) Ja (26) En  
(21) 21803455.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017643 10.05.2021  
(87) WO 2021/230181 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020084910  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**  
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP

(72) KATAOKA, Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

FUJINO, Masato, Tokyo 113-0034, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 50/04** → (51) **E02F 9/26**

**G06Q 50/08** → (51) **E02F 9/26**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 152 243 A1**  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/14**  
**G16Y 20/00**

(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/14;**  
**G06Q 50/10; G16Y 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21816975.3 (22) 02.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/021070 02.06.2021  
(87) WO 2021/246460 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 JP 2020096364  
(54) • **DATENHANDELSYSTEM**  
• **DATA TRADING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMERCE DE DONNÉES**

(71) Plat'Home Co., Ltd., Nihon Building Kudan Bekkan 3rd floor Kudan-kita 4-1-3 Chiyodaku, Tokyo 102-0073, JP

(72) SUZUKI Tomoyasu, Tokyo 102-0073, JP  
OGAWA Daisuke, Tokyo 102-0073, JP

GOTO Toshiya, Tokyo 102-0073, JP

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

**G06Q 50/30** → (51) **E01F 9/40**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/06**

**G06T 1/00** → (51) **B25J 3/00**

**G06T 3/00** → (51) **G06F 3/04845**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 152 244 A1**  
**G06N 3/08; G06T 3/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 21804003.8 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090646 28.04.2021  
(87) WO 2021/227877 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 CN 202010403330  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BILDHOCHAUFLÖSUNGS- VERRARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **IMAGE SUPER-RESOLUTION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) KONG, Dehui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Hengqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SONG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **4 152 245 A1**  
**G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00;**  
**G06T 5/00; G06T 5/50; G06T 7/90**

(25) Zh (26) En  
(21) 21803938.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092005 07.05.2021  
(87) WO 2021/227934 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010408019  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) WANG, Jing, Beijing 100028, CN

XU, Kuanhong, Beijing 100028, CN

YU, Yitong, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 152 246 A1**  
**G06T 5/002; G06T 2207/20012**

(25) En (26) En  
(21) 22195542.0 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 AU 2021232830  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

(72) JOSHI, Bhautik Jitendra, Surry Hills, NSW 2010, AU

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 152 247 A1**  
**G06T 7/60** **A61B 5/107**

(52) **G06T 7/0012; A61B 5/4566;**  
**G06T 7/60; A61B 5/004; A61B 5/055;**  
**A61B 5/1071; A61B 5/7264;**  
**A61B 6/032; G06T 2207/10081;**  
**G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30012;**  
**G06T 2207/30172**

(25) En (26) En  
(21) 21197214.6 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (54) KH MA MD TN  
• *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER WIRBELSÄULENVERFORMUNG AUS EINEM BILD*  
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING SPINE DEFORMATION FROM AN IMAGE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUÉMENT LA DÉFORMATION DE COLONNE VERTÉBRALE À PARTIR D'UNE IMAGE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, DE Peng, Zhigang, Ambler, 19002, US
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 152 248 A1**  
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/30004**  
(25) En (26) En  
(21) 21197744.2 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MEDIZINISCHES BILDANALYSESYSTEM*  
• *MEDICAL IMAGE ANALYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KROENKE, Sven, Eindhoven, NL MAACK, Hanss-Ingó, Eindhoven, NL VON BERG, Jens, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 152 249 A1**  
**G01N 23/00**  
(52) **G06T 7/0004; G01N 23/04; G01N 23/18; G01N 2033/0078; G01N 2223/401; G01N 2223/645; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164**  
(25) En (26) En  
(21) 21215220.1 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 KR 20210123908  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON FAHRRÄDERN AUF BASIS DER ANALYSE DER MENGE AN SKALENWERTÄNDERUNGEN*  
• *APPARATUS, METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF BICYCLE BASED ON ANALYZING AMOUNT OF SCALE VALUE CHANGE*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'INSPECTION NON DESTRUCTRICE DE BICYCLETTE BASÉE SUR L'ANALYSE DE QUANTITÉ DE CHANGEMENT DE VALEUR D'ÉCHELLE*
- (71) Wrightbrothers Co., Ltd., B1, 1F, 54, Noksapyeong-daero 11-gil Yongsan-gu, Seoul 04384, KR  
(72) KIM, Hee Soo, 04384 Seoul, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 152 250 A1**  
**G01N 33/48**  
(52) **G01N 33/48; G01N 33/483; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804598.7 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015659 16.04.2021  
(87) WO 2021/230000 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086128  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) AISAKA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP TERAMOTO, Toya, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 152 251 A1**  
**G06T 7/136**  
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/136; G06T 2207/10004; G06T 2207/20012; G06T 2207/30164**  
(25) En (26) En  
(21) 22160468.9 (22) 07.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153266  
(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSSYSTEM, BEURTEILUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *JUDGMENT DEVICE, JUDGMENT SYSTEM, JUDGMENT METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, SYSTÈME D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
(72) SATO, Hidenori, Tokyo, 105-0023, JP MANABE, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP HIROSE, Yusuke, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 152 252 A1**  
**G06T 7/73**  
(52) **G06T 7/0008; G06T 7/74; G06T 2207/10004; G06T 2207/30164; G06T 2207/30244**  
(25) En (26) En  
(21) 22180106.1 (22) 21.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- 
- KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117448294  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEITERREICHEN UND VERFOLGEN ZUR LAGESCHÄTZUNG EINER PASSERMARKER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HAND-OFF AND TRACKING FOR POSE ESTIMATION OF A FIDUCIAL MARKER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT ET DE SUIVI POUR L'ESTIMATION DE LA POSE D'UN MARQUEUR FIDUCIAIRE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) CHEN, Yang, CHICAGO, 60606-1596, US KHOSLA, Deepak, CHICAGO, 60606-1596, US HUBER, David, CHICAGO, 60606-1596, US COURTER, Brandon M., CHICAGO, 60606-1596, US ARTHUR, Shane E., CHICAGO, 60606-1596, US CANTRELL, Chris A., CHICAGO, 60606-1596, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 152 253 A1**  
**H04N 13/00**  
**G06T 17/00**  
**G06T 17/12**  
(52) **G06T 7/12; G06T 17/00; H04N 13/00; G06T 2207/10028; G06T 2207/20096; G06T 2207/20101**  
(25) En (26) En  
(21) 22203994.3 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.09.2013 US 201361876421 P 11.04.2014 US 201414250544  
(54) • *STRUKTURMODELLIERUNG MIT TIEFENSENSOREN*  
• *STRUCTURAL MODELING USING DEPTH SENSORS*  
• *MODÉLISATION STRUCTURALE UTILISANT DES CAPTEURS DE PROFONDEUR*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SCHMALSTIEG, Dieter, San Diego, CA, 92121-1714, US REITMAYR, Gerhard, San Diego, CA, 92121-1714, US NGUYEN, Thanh Quoc, San Diego, CA, 92121-1714, US GRASSET, Raphael David Andre, San Diego, CA, 92121-1714, US LANGLOTZ, Tobias Martin, San Diego, CA, 92121-1714, US SEICHTER, Hartmut, San Diego, CA, 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 19153265.4 / 3 496 036 14781981.7 / 3 044 757
- 
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G06T 7/00** → (51) **A61N 5/10**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06F 21/32**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/82**
- 
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 152 254 A1**  
(52) **G06T 7/11; G06T 7/73**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803947.7 (22) 25.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2021/102460 25.06.2021  
 (87) WO 2021/228281 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 CN 202010395321  
 (54) • ZIELOBJEKTPositionierungsverfahren und -vorrichtung, Vorrichtung, Medium und Programmprodukt  
 • TARGET OBJECT POSITIONING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'OBJET CIBLE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME  
 (71) Nucitech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN  
 Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN  
 (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN  
 TANG, Hu, Beijing 100084, CN  
 SUN, Yunda, Beijing 100084, CN  
 WANG, Shuo, Beijing 100084, CN  
 Li, Xinbin, Beijing 100084, CN  
 JIN, Xin, Beijing 100084, CN  
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 7/11 → (51) G06T 7/12

G06T 7/11 → (51) G06T 7/62

G06T 7/11 → (51) G06T 7/73

(51) **G06T 7/12** (11) **4 152 255 A1**  
**G06T 7/11** **G06T 7/155**  
 (52) **G06T 7/12; G06T 7/11; G06T 7/155;**  
 G06T 2207/10116; G06T 2207/20056;  
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30068  
 (25) En (26) En  
 (21) 21196952.2 (22) 15.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG EINES INTERESSIERENDEN GEWEBES VON EINEM ANDEREN TEIL EINES MEDIZINISCHEN SCANNERBILDES  
 • SYSTEM AND METHOD FOR DIFFERENTIATING A TISSUE OF INTEREST FROM ANOTHER PART OF A MEDICAL SCANNER IMAGE  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTINGUER UN TISSU D'INTÉRÊT À PARTIR D'UNE AUTRE PARTIE D'UNE IMAGE DE SCANNER MÉDICAL  
 (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
 (72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE  
 Datar, Manasi, 99084 Erfurt, DE  
 Kraus, Martin, 90765 Fürth, DE  
 Kretschmer, Jan, 90429 Nürnberg, DE

(51) **G06T 7/12** (11) **4 152 256 A1**  
**G06T 7/149**  
 (52) **G06T 7/12; G06T 7/149;**  
 G06T 2200/04; G06T 2207/10072;  
 G06T 2207/20101; G06T 2207/20104  
 (25) En (26) En  
 (21) 22196113.9 (22) 16.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 16.09.2021 US 202163261287 P  
 11.04.2022 US 202217658783  
 (54) • STRUKTURKONTURIERUNG, WIE ETWA ZUR SEGMENTIERUNGS- ODER STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG, MIT EINEM 3D-FARBPINSEL IN KOMBINATION MIT EINEM KANTENERKENNUNGSALGORITHMUS  
 • STRUCTURE CONTOURING, SUCH AS FOR SEGMENTATION OR RADIATION TREATMENT PLANNING, USING A 3D PAINT BRUSH COMBINED WITH AN EDGE-DETECTION ALGORITHM  
 • CONTOURNAGE DE STRUCTURE, NOTAMMENT POUR PLANIFICATION DE SEGMENTATION OU DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT, UTILISANT UN PINCEAU 3D COMBINÉ À UN ALGORITHME DE DÉTECTION DE BORD  
 (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US  
 (72) MOREAU, Michel, Atlanta, 30346, US  
 (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/136 → (51) G06T 7/00

G06T 7/149 → (51) G06T 7/12

G06T 7/155 → (51) G06T 7/12

(51) **G06T 7/20** (11) **4 152 257 A1**  
 (52) **G06T 7/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20935750.8 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2020/019081 13.05.2020  
 (87) WO 2021/229710 2021/46 18.11.2021  
 (54) • HANDWASCHERKENNUNGSSYSTEM UND HANDWASCHERKENNUNGSVERFAHREN  
 • HAND-WASH RECOGNITION SYSTEM AND HAND-WASH RECOGNITION METHOD  
 • SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LAVAGE DE MAINS ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE LAVAGE DE MAINS  
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
 (72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/20 → (51) G01N 15/02

(51) **G06T 7/246** (11) **4 152 258 A1**  
**G06T 7/269**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20935079.2 (22) 14.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2020/120965 14.10.2020  
 (87) WO 2021/227351 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 CN 202010415394

(54) • ZIELTEILVERFOLGUNGSMETHOD UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MEDIUM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
 • TARGET PART TRACKING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE PARTIE CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE  
 (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) YUE, Haixiao, Beijing 100085, CN  
 FENG, Haocheng, Beijing 100085, CN  
 WANG, Keyao, Beijing 100085, CN  
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06T 7/269 → (51) G06T 7/246

G06T 7/40 → (51) A61B 5/00

G06T 7/48 → (51) A61B 5/00

G06T 7/55 → (51) C12M 1/00

(51) **G06T 7/593** (11) **4 152 259 A1**  
 (52) **G06T 7/596;** G06T 2207/10021;  
 G06T 2207/30221  
 (25) En (26) En  
 (21) 21203090.2 (22) 18.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 16.09.2021 PCT/CN2021/118795  
 (54) • ERZEUGUNG VOLLSTÄNDIGER TIEFENDATEN FÜR VIDEO MIT 6 FREIHEITSGRADEN (6DOF)  
 • GENERATING COMPLETE DEPTH DATA FOR 6-DOF VIDEO  
 • GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PROFONDEUR COMPLÈTE POUR VIDÉO 6-DOF  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) CHEN, Hongxin, Eindhoven, NL  
 GU, Hai, Eindhoven, NL  
 MA, Fulong, Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/60 → (51) G06T 7/00

(51) **G06T 7/62** (11) **4 152 260 A1**  
**G06T 7/11** **G06T 11/20**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21825617.0 (22) 16.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) KR 2021/007532 16.06.2021  
 (87) WO 2021/256846 2021/51 23.12.2021  
 (30) 16.06.2020 KR 20200072958  
 (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LÄNGE VON LEBENDEM GEWEBE IN EINEM SCHIEBEBILD UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON  
 • METHOD FOR MEASURING LENGTH OF LIVING TISSUE INCLUDED IN SLIDE IMAGE, AND COMPUTING SYSTEM FOR PERFORMING SAME

• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE LONGUEUR D'UN TISSU VIVANT COMPRIS DANS UNE IMAGE DIAPOSITIVE, ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR EFFECTUER CELUI-CI*  
 (71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR  
 (72) MUN, Ui Geo, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14305, KR  
 CHO, Min Ah, Seoul 04776, KR  
 KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR  
 KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR  
 (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **4 152 261 A1**  
**G06T 7/11**  
 (52) **G06T 7/11; G06T 7/73**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21803091.4 (22) 25.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/102439 25.06.2021  
 (87) WO 2021/228280 2021/46 18.11.2021  
 (30) 11.05.2020 CN 202010395323

(54) • *ZIELREGIONPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*

• *TARGET REGION POSITIONING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE RÉGION CIBLE, DISPOSITIF, SUPPORT, ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN  
 TANG, Hu, Beijing 100084, CN  
 SUN, Yunda, Beijing 100084, CN  
 WANG, Shuo, Beijing 100084, CN  
 LI, Xinbin, Beijing 100084, CN  
 JIN, Xin, Beijing 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **4 152 262 A1**  
**G06T 7/80**  
 (52) **G06T 7/80; G06T 7/74;**  
 G06T 2207/10004; G06T 2207/30164;  
 G06T 2207/30208

(25) En (26) En  
 (21) 22178289.9 (22) 10.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 21.09.2021 US 202117448308

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODELLIEREN DYNAMISCHER EIGENPARAMETER EINER KAMERA*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MODELING DYNAMIC INTRINSIC PARAMETERS OF A CAMERA*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION DES PARAMÈTRES INTRINSÈQUES DYNAMIQUES D'UNE CAMÉRA*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
 (72) FELDMAN, AARON, CHICAGO, 60606-2016,

US  
 KHOSLA, DEEPAK, CHICAGO, 60606-2016, US  
 CHEN, YANG, CHICAGO, 60606-2016, US  
 HUBER, DAVID, CHICAGO, 60606-2016, US  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06T 7/73** (11) **4 152 263 A1**  
**B60R 1/00** **G02B 27/01**  
 (52) **G06T 7/73; G02B 27/0172;**  
 G02B 2027/0138; G06T 2207/20212;  
 G06T 2207/30244; G06T 2207/30252

(25) En (26) En  
 (21) 22195176.7 (22) 12.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 15.09.2021 US 202117475544

(54) • *EXTRINSISCHE KALIBRIERUNG EINER FLUGZEUGKAMERA UNTER VERWENDUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE*

• *AIRCRAFT CAMERA EXTRINSIC CALIBRATION USING HEAD-UP DISPLAY*

• *ÉTALONNAGE EXTRINSÈQUE D'UNE CAMÉRA D'AÉRONEF À L'AIDE D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR, US  
 RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, IA, US

BOGGS, Christopher M., Gainesville, IA, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06T 7/73** → (51) **G01S 17/06**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/80** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/80** → (51) **G06T 7/73**

**G06T 7/80** → (51) **H04N 13/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 152 264 A1**  
**H04N 19/91**  
 (52) **G06T 9/001; G06T 9/005;**  
**H04N 19/91**

(25) En (26) En  
 (21) 21306291.2 (22) 17.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH MINDESTENS EINEN SENSOR ERFASTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN*

• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD GEOMETRY DATA SENSED BY AT LEAST ONE SENSOR*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE DE DONNÉES D'UN NUAGE DE POINTS DÉTECTÉES PAR AU MOINS UN CAPTEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(74) RVDB Rennes, 15, rue du Chêne Germain,

FR-35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **4 152 265 A1**  
**H04N 19/91**

(52) **G06T 9/001; G06T 9/005;**  
**H04N 19/91**

(25) En (26) En  
 (21) 21306292.0 (22) 17.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH MINDESTENS EINEN SENSOR ERFASTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN*

• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD GEOMETRY DATA SENSED BY AT LEAST ONE SENSOR*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE DE DONNÉES D'UN NUAGE DE POINTS DÉTECTÉES PAR AU MOINS UN CAPTEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(74) RVDB Rennes, 15, rue du Chêne Germain, FR-35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **G06T 11/00** (11) **4 152 266 A1**  
 (52) **G06T 11/006; G06T 2211/421;**  
**G06T 2211/424**

(25) En (26) En  
 (21) 21197144.5 (22) 16.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *ALGORITHMUS ZUR DUNKELFELD- UND PHASENKONTRASTTOMOGRAPHIERE-KONSTRUKTION*

• *DARK-FIELD AND PHASE-CONTRAST TOMOGRAPHY RECONSTRUCTION ALGORITHM*

• *ALGORITHME DE RECONSTRUCTION DE TOMOGRAPHIE À CHAMP SOMBRE ET À CONTRASTE DE PHASE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06T 11/20** → (51) **G06T 7/62**

(51) **G06T 13/20** (11) **4 152 267 A1**  
**G06T 19/00** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/24**

(52) **G06T 19/003; G06T 13/20;**  
**G06T 19/00; H04N 21/2343;**  
**H04N 21/24; G06T 2210/21**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21803163.1 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/016797 27.04.2021



- (87) WO 2021/230073 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084404  
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN, UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SHIMIZU, Takayoshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06T 13/40** (11) **4 152 268 A1**  
(52) **G06T 13/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21817634.5 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/073361 22.01.2021  
(87) WO 2021/244040 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 CN 202010510988  
(54) • *GESICHTSAUSDRUCKBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *FACIAL EXPRESSION EDITING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION D'EXPRESSION FACIALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yinglu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIAO, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06T 13/40** → (51) **A63B 69/00**

**G06T 13/40** → (51) **H04N 7/15**

(51) **G06T 15/00** (11) **4 152 269 A1**  
(52) **G06T 17/00** **G10L 21/10**  
(52) **G06T 13/40**; G10L 2021/105  
(25) En (26) En  
(21) 22211919.0 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.12.2021 CN 202111494562  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON 3D-VIDEOS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS OF GENERATING 3D VIDEO, METHOD AND APPARATUS OF TRAINING MODEL, DEVICE, AND MEDIUM*  
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIDÉO 3D, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*  
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) Peng, Zhe, Beijing, 100085, CN  
Liu, Yuqiang, Beijing, 100085, CN  
Geng, Fanyu, Beijing, 100085, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06T 17/00** → (51) **E02F 9/26**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/00**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 17/00** → (51) **H04N 7/15**

**G06T 17/20** → (51) **B23K 26/00**

**G06T 17/20** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 152 270 A1**  
(52) **G06T 19/003**; G06T 2210/21; G06T 2210/56  
(25) En (26) En  
(21) 21197754.1 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER INTERAKTIVEN DREIDIMENSIONALEN SIMULATION EINES ABSCHNITTS EINER INDUSTRIEANLAGE*  
• *METHOD OF GENERATING AN INTERACTIVE THREE-DIMENSIONAL SIMULATION OF A SECTION OF AN INDUSTRIAL FACILITY*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SIMULATION INTERACTIVE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SECTION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 152 271 A1**  
(52) **G06T 19/00**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) De (26) De  
(21) 21198054.5 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN VERVOLLSTÄNDIGEN EINES DURCH PUNKTE GEBILDETEN 3D-TEILMODELLS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTER-ASSISTED COMPLETION OF A 3D SUB-MODEL FORMED BY DOTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE COMPLET ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN MODÈLE PARTIEL 3D FORMÉ PAR POINTS*  
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,

- 8047 Zürich, CH  
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06T 19/00** → (51) **A63B 69/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/04845**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 13/20**

**G06T 19/20** → (51) **G06F 3/0481**

**G06T 19/20** → (51) **G06F 3/04845**

- (51) **G06V 10/00** (11) **4 152 272 A1**  
**G06N 20/00** **G06F 9/50**  
**H04L 67/10**  
(52) **H04L 67/10**; **G06F 9/5027**; **G06N 20/00**; G05B 19/418  
(25) En (26) En  
(21) 22194545.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163245192 P 18.01.2022 US 202217578437  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGLÄTENTEN ANALYTIK UND STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN ÜBER RANDKNOTEN UND NETZWERKE DER NÄCHSTEN GENERATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW LATENCY ANALYTICS AND CONTROL OF DEVICES VIA EDGE NODES AND NEXT GENERATION NETWORKS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE À FAIBLE LATENCE ET DE COMMANDE DE DISPOSITIFS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE NŒUDS PÉRIPHÉRIQUES ET DE RÉSEAUX DE PROCHAINE GÉNÉRATION*  
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
(72) SALAMEH, Tariq, Toronto, M5J 2Z6, CA  
DELANEY, Sean, Hoboken, 07030, US  
KAPICH, Kevin Edward, Broomfield, 80023, US  
GUTIERREZ ANEZ, Gabriel Ernesto, Katy, 77494, US  
CASTELLANOS MOLINA, Jose, 66024 Monterrey, MX  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06V 10/44** (11) **4 152 273 A1**  
**G06V 10/75**

(52) **G06V 10/449**; **G06V 10/751**

- (25) En (26) En  
(21) 22188688.0 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 KR 20210123322  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND DEVICE WITH IMAGE PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC TRAITEMENT D'IMAGES*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si

- 16677, KR  
Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) YU, Junsang, 16678 Suwon-si, KR  
KIM, Jong Ok, 02841 Seoul, KR  
LEE, Kang Kyu, 02841 Seoul, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- G06V 10/75** → (51) **G06V 10/44**
- 
- G06V 10/75** → (51) **G06V 20/80**
- 
- G06V 10/764** → (51) **G06V 20/58**
- 
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 152 274 A1**  
**G06T 7/00** **G06V 20/58**
- (52) **G06V 10/82; G06V 20/58**
- (25) En (26) En  
(21) 21197966.1 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER BELEGUNGSWAHRSCHEINLICHKEIT EINES PUNKTES IN EINER UMGEbung UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING AN OCCUPANCY PROBABILITY OF A POINT IN AN ENVIRONMENT, AND TRAINING METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE PROBABILITÉ D'OCCUPATION D'UN POINT DANS UN ENVIRONNEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) OLMEDA REINO, Daniel, 1140 BRUSSELS, BE  
RODDICK, Thomas, CAMBRIDGE CB2 1TN, GB  
BIGGS, Benjamin, CAMBRIDGE CB2 1TN, GB  
CIPOLLA, Roberto, CAMBRIDGE CB2 1TN, GB
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- G06V 10/82** → (51) **G06K 9/62**
- 
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/58**
- 
- G06V 10/82** → (51) **H04N 7/15**
- 
- G06V 20/52** → (51) **B61D 27/00**
- 
- G06V 20/56** → (51) **B60W 30/14**
- 
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/30**
- 
- G06V 20/56** → (51) **G06F 9/50**
- 
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 152 275 A1**  
**G06V 10/764** **G06V 10/82**  
**G08G 1/16** **G08G 1/015**  
**B62J 27/00** **B62J 50/21**
- (52) **G08G 1/165; B62J 27/00; B62J 45/41; B62J 50/21; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/58; G06V 20/584; G08G 1/015; G08G 1/166**
- (25) En (26) En  
(21) 21020525.8 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117448269  
(27) 21.09.2021 US 202117448269
- (54) • **FAHRZEUGKOLLISIONSERKENNUNG UND FAHRERBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE COLLISION DETECTION AND DRIVER NOTIFICATION SYSTEM**  
• **DÉTECTION DE COLLISION DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE NOTIFICATION DE CONDUCTEUR**
- (71) Reby Inc., 340 S Lemon Ave, Ste 1133, Walnut, CA 91789, US
- (72) Alarcón Cot, Eduard, 08174 Barcelona, ES  
Ferrer Rizo, Álvaro, 28003 Madrid, ES  
Lagostera Saltor, Eugeni, 08034 Barcelona, ES  
CASTILLO CERDÀ, Cristina, 35.08193 Cerdanyole del Vallès (Turóde Sant Pau. Bellaterra, ES
- (74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 6-8, entr. 8, floor 2, 1164 Sofia, BG
- 
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/82**
- 
- (51) **G06V 20/59** (11) **4 152 276 A1**
- (52) **G06V 20/593**
- (25) En (26) En  
(21) 22196390.3 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202163246607 P
- (54) • **SITZBELEGUNGSKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SEAT OCCUPANCY CLASSIFICATION SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'OCCUPATION DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE**
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) FRIEDRICH, Klaus, 44227 Dortmund, DE  
HEIFT, Monika, 58332 Schwelm, DE  
REHFELD, Timo, 51109 Köln, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06V 20/80** (11) **4 152 277 A1**  
**G06V 10/75**
- (52) **G06V 20/80; G06V 10/75; G06V 2201/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22159720.6 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 JP 2021151906
- (54) • **KOLLATIONSVORRICHTUNG, KOLLATIONSPROGRAMM UND KOLLATIONSVERFAHREN**  
• **COLLATION DEVICE, COLLATION PROGRAM, AND COLLATION METHOD**  
• **DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COLLATION**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-kuTokyo, JP
- 
- (72) OSHIMA, Minoru, Yokohama-shi, JP  
KITAGAWA, Nobuhiro, Yokohama-shi, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06V 20/80** (11) **4 152 278 A1**  
**G01N 33/36**
- (52) **G07D 7/2033; G06V 20/80; G09C 1/00; G09C 5/00; H04L 9/3278; H04L 2209/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22185853.3 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2011 US 201161453916 P
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND ECHTHEITSPRÜFUNG PHYSISCHER OBJEKTE**  
• **SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUMS FOR AUTHENTICATION AND VERIFICATION OF PHYSICAL OBJECTS**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS ACCESSIBLES PAR ORDINATEUR POUR AUTHENTIFICATION ET VÉRIFICATION D'OBJETS PHYSIQUES**
- (71) NEW YORK UNIVERSITY, 70 Washington Square North, New York, NY 10012, US
- (72) SHARMA, Ashlesh, Redmond, WA 98052, US  
SUBRAMANIAN, Lakshminarayanan, New York, NY 10003, US  
BREWER, Eric, Mill Valley, CA 94941, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 12757221.2 / 2 686 676
- 
- (51) **G06V 30/10** (11) **4 152 279 A1**  
**G06V 30/10**
- (52) **G06V 30/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22184748.6 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117480302
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHT TEMPORÄRES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND NON-TEMPORARY RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TEMPORAIRE**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Maeda, Tomoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
Watanabe, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
Suzuki, Hideaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
Sekine, Masato, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
Kamada, Jin, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
Sakuma, Sho, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
Taguchi, Yuta, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06V 30/41** (11) **4 152 280 A2**  
(52) **G06V 30/41**  
(25) En (26) En  
(21) 22214622.7 (22) 19.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.12.2021 CN 202111560326  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTERKENNUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINER TEXTERKENNUNGSMODELLS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING TEXT, AND METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING TEXT RECOGNITION MODEL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE TEXTE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RECONNAISSANCE DE TEXTE**  
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHANG, Chengquan, Beijing, 100085, CN  
LV, Pengyuan, Beijing, 100085, CN  
YAO, Kun, Beijing, 100085, CN  
HAN, Junyu, Beijing, 100085, CN  
LIU, Jingtuo, Beijing, 100085, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- 
- G06V 40/16** → (51) **G06F 3/04845**
- 
- G06V 40/16** → (51) **H04N 7/15**
- 
- (51) **G07C 5/00** (11) **4 152 281 A1**  
(52) **G07C 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21826560.1 (22) 12.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/005363 12.02.2021  
(87) WO 2021/255994 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 JP 2020106238  
24.09.2020 JP 2020160168  
(54) • **FAHRZEUGAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **VEHICLE RECORDING DEVICE, VEHICLE RECORDING CONTROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, ET PROGRAMME**  
(71) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP  
(72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **G07C 5/08** (11) **4 152 282 A1**

- G05D 1/00**  
(52) **G07C 5/0841**  
(25) En (26) En  
(21) 21198136.0 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ENTWICKLUNG VON EIGENSCHAFTEN ODER FUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATION AND DEVELOPMENT OF AUTOMATED DRIVING SYSTEM FEATURES OR FUNCTIONS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE DÉVELOPPEMENT DES CARACTÉRISTIQUES OU FONCTIONS D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME**  
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE  
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE  
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE  
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- G07C 9/00** → (51) **G06F 21/35**
- 
- G07C 9/25** → (51) **H04N 23/51**
- 
- G07C 9/37** → (51) **H04N 23/51**
- 
- (51) **G07D 1/02** (11) **4 152 283 A1**  
**G07D 1/04** **G07D 1/06**  
**G07D 11/00** **G07D 11/24**  
**G07D 11/32** **G07D 11/50**  
(52) **G07D 11/24; G07D 1/02; G07D 1/04; G07D 1/06; G07D 11/00; G07D 11/009; G07D 11/32; G07D 11/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21197677.4 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **STEUERUNG EINER BARGELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **CONTROLLING A CASH PROCESSING APPARATUS**  
• **COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'ESPÈCES**  
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shiHyogo 670-8567, JP  
(72) KOBAYASHI, Kiyooki, Hyogo, 670-8567, JP  
DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- G07D 1/04** → (51) **G07D 1/02**
- 
- G07D 1/06** → (51) **G07D 1/02**
- 
- G07D 11/00** → (51) **G07D 1/02**
- 
- G07D 11/12** → (51) **B29C 65/00**
- 
- G07D 11/12** → (51) **G07D 11/125**
- 
- (51) **G07D 11/125** (11) **4 152 284 A1**

- G07D 11/14** **G07D 11/40**  
**G07D 11/235** **G07D 11/225**  
(52) **G07D 11/125; G07D 11/14; G07D 11/225; G07D 11/235; G07D 11/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22195646.9 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 JP 2021151136  
(54) • **BLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG**  
• **SHEET STORAGE APPARATUS, AND SHEET HANDLING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES**  
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shiHyogo 670-8567, JP  
(72) TAKEMURA, Yoichi, Himeji-shi, Hyogo, 670-8567, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **G07D 11/125** (11) **4 152 285 A1**  
**B65H 29/46** **B65H 31/06**  
**G07D 11/12**  
(52) **G07D 11/125; B65H 29/46; B65H 31/06; G07D 11/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22195845.7 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 JP 2021151141  
(54) • **BLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **SHEET STORAGE APPARATUS AND SHEET PROCESSING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES**  
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shiHyogo 670-8567, JP  
(72) TAKEMURA, Yoichi, Hyogo, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- G07D 11/14** → (51) **G07D 11/125**
- 
- G07D 11/225** → (51) **G07D 11/125**
- 
- G07D 11/235** → (51) **G07D 11/125**
- 
- G07D 11/24** → (51) **G07D 1/02**
- 
- G07D 11/32** → (51) **G07D 1/02**
- 
- G07D 11/40** → (51) **G07D 11/125**
- 
- G07D 11/50** → (51) **G07D 1/02**
- 
- G07F 9/10** → (51) **A01J 27/04**
- 
- G07F 11/66** → (51) **A01J 27/04**
- 
- (51) **G07F 13/06** (11) **4 152 286 A1**  
**A47J 31/40**  
(52) **G07F 13/065; A47J 31/401**

(25) En (26) En  
(21) 22166128.3 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 IT 202100024152  
(54) • *MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN AUSGEBEN VON GETRÄNKEN AUS LÖSLICHEN PRODUKTEN MIT EINEM SAUGSYSTEM*  
• *MACHINE FOR THE AUTOMATIC DISPENSING OF BEVERAGES OBTAINED FROM SOLUBLE PRODUCTS, WITH A SUCTION SYSTEM*  
• *MACHINE POUR LA DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE BOISSONS OBTENUES À PARTIR DE PRODUITS SOLUBLES, COMPRENANT UN SYSTÈME D'ASPIRATION*

(71) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT  
(72) ZAVATTI, Marco, 24040 Castel Rozzone BG, IT  
(74) QUADRIO, Mattia, 20861 Brugherio MB, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**G07F 17/12 → (51) H04L 9/32**

(51) **G07F 17/32** (11) **4 152 287 A1**  
(52) **G07F 17/3267; G07F 17/3213; G07F 17/3288**

(25) En (26) En  
(21) 22196196.4 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.09.2021 US 202163245867 P  
(54) • *EREIGNISSCHNITTSTELLE FÜR MEHRERE EREIGNISSE MIT MINDESTENS EINEM ZUFALLSEREIGNIS*  
• *EVENT INTERFACE FOR MULTIPLE EVENTS INCLUDING AT LEAST ONE RANDOM EVENT*  
• *INTERFACE D'ÉVÉNEMENT POUR DE MULTIPLES ÉVÉNEMENTS COMPRENANT AU MOINS UN ÉVÉNEMENT ALÉATOIRE*

(71) Tobul, Eran Eliyahu, 9501 Collins Av Ocean 7 Apt 1, Miami, FL 33154, US  
Tobul, Ethan Noah, 9501 Collins Av Ocean 7 Apt 1, Miami, FL 33154, US  
(72) Tobul, Eran Eliyahu, Miami, FL 33154, US  
Tobul, Ethan Noah, Miami, FL 33154, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08B 1/08** (11) **4 152 288 A1**  
**G08B 3/10**

(52) **G08B 3/10; G08B 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22196133.7 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202163245395 P  
(54) • *INTELLIGENTES TÜRLINGELSYSTEM UND VERFAHREN MIT CHIME-HÖRER*  
• *SMART DOORBELL SYSTEM AND METHOD WITH CHIME LISTENER*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SONNETTE INTELLIGENTE AVEC ÉCOUTEUR DE SONNETTE*

(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G08B 3/10 → (51) G08B 1/08**

(51) **G08B 7/06** (11) **4 152 289 A1**  
**G08B 17/00**

(52) **G08B 7/066; G08B 17/005**  
(25) En (26) En  
(21) 22183318.9 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 SE 2151131

(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNG BEI DER EVAKUIERUNG BEI WALDBRÄNDEN*  
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING WILDFIRE EVACUATION SUPPORT*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SUPPORT D'ÉVACUATION CAUSÉE PAR LE FEU DE FORÊT*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

**G08B 17/00 → (51) G08B 7/06**

**G08B 21/24 → (51) H04R 25/00**

(51) **G08B 25/00** (11) **4 152 290 A1**  
**G08B 29/18** **H04M 3/50**  
**H04W 4/90** **G08B 25/12**  
**H04W 4/029**

(52) **G08B 25/002; G08B 25/12; G08B 29/188; H04M 3/5116; H04W 4/02; H04W 4/90; G08B 13/19613; G08B 17/005; G08B 21/10; G08B 25/08; G08B 27/001; H04M 2201/50; H04M 2242/30**

(25) En (26) En  
(21) 22196935.7 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NOTFALLREAKTIONEN DURCH AUSWERTUNG VON MEDIENDATEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMERGENCY RESPONSES BY EVALUATING MEDIA DATA*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPONSES D'URGENCE PAR ÉVALUATION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Grigoropoulos, Charalampos, 15234 Chalandri, GR  
Sdrallis, Michail, 15238 Chalandri, GR  
Markantoni, Konstantia, 14452

Metamorfosi, GR  
Ploumitsakos, Nikolaos, 15122 Maroussi, GR  
Kehr, Manfred, 81371 München, DE  
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **G08B 25/00** (11) **4 152 291 A1**  
**G08B 25/08** **G08B 25/12**  
**G08B 27/00** **H04M 3/50**  
**H04W 4/90** **H04W 4/029**

(52) **G08B 25/08; G08B 25/002; G08B 25/007; G08B 25/12; G08B 27/001; H04M 3/5116; H04M 3/5231**

(25) En (26) En  
(21) 22196936.5 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ASYNCHRONEN MELDUNG VON NOTFÄLLEN*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ASYNCHRONOUS REPORTING OF EMERGENCY INCIDENTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RAPPORT ASYNCHRONE D'INCIDENTS D'URGENCE*  
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Kolaxis, Ioannis, 11472 Athens, GR  
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

**G08B 25/08 → (51) G08B 25/00**

**G08B 25/12 → (51) G08B 25/00**

**G08B 27/00 → (51) G08B 25/00**

**G08B 29/18 → (51) G08B 25/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 152 292 A2**  
**G01C 21/28**  
(52) **G01C 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 22195793.9 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202163244647 P  
(54) • *SCHNAPPEN AUF STRASSE, ÖFFENTLICHE ROUTEN, ÖFFENTLICHE HALTESTELLEN, VORHERSAGE DER STRASSENGESCHWINDIGKEIT UND IDENTIFIZIERUNG ZUSAMMENHÄNGENDER REGIONEN*  
• *SNAP TO ROAD, POPULAR ROUTES, POPULAR STOPS, PREDICTING ROADWAY SPEED, AND CONTIGUOUS REGION IDENTIFICATION*  
• *ENCLIQUETAGE SUR ROUTE, ITINÉRAIRES POPULAIRES, ARRÊTS POPULAIRES, PRÉDICTION DE VITESSE DE ROUTE ET IDENTIFICATION DE RÉGION ADJACENTE*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA  
(72) Lewis, Daniel Jacob, Oakville, L6H 7V2, CA  
Liu, Chien An, Oakville, L6H 7V2, CA  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**G08G 1/00 → (51) G05D 1/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 152 293 A1**  
**G08G 1/0967** **G08G 1/16**

- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0141; G08G 1/096725; G08G 1/096775; G08G 1/164; G08G 1/166**
- (25) En (26) En  
(21) 21020467.3 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBS EINES FAHRZEUGS**  
• **A SYSTEM FOR MONITORING A DRIVING OPERATION OF A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE OPÉRATION DE CONDUITE D'UN VÉHICULE**
- (71) 2Go Solutions UG (Haftungbeschränkt), Aschaffener Str. 26, 10779 Berlin, DE
- (72) AL-SAYED, Mohammed, 10779 Berlin, DE
- (74) Bellingacci, Riccardo, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- G08G 1/015** → (51) **G06V 20/58**
- 
- G08G 1/09** → (51) **G01C 21/34**
- 
- G08G 1/095** → (51) **G01C 21/34**
- 
- G08G 1/0962** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G08G 1/0967** → (51) **E01F 9/40**
- 
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**
- 
- G08G 1/0968** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G08G 1/13** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G08G 1/14** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/16**
- 
- G08G 1/16** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G08G 1/16** → (51) **G06V 20/58**
- 
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/01**
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 152 294 A1**
- (52) **G08G 5/0021; G08G 5/0013; G08G 5/0039; G08G 5/0078**
- (25) En (26) En  
(21) 22192543.1 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 IN 202111041876  
06.01.2022 US 202217647228
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON FLUGVERKEHRSKONTROLLMELDUNGEN UND ERZEUGEN ENTSPRECHENDER FLUGLEISTUNGSPARAMETER**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING AIR TRAFFIC CONTROL MESSAGES AND GENERATING ASSOCIATED FLIGHT PERFORMANCE PARAMETERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES MESSAGES DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN ET ANALYSER DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DE VOL ASSOCIÉS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 152 295 A1**  
**G08G 5/02**
- (52) **G08G 5/0021; G08G 5/0086; G08G 5/025**
- (25) En (26) En  
(21) 22193241.1 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 IN 202111042480  
06.01.2022 US 202217647179
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG BEI SINKFLUG UNTERHALB EINER HÖHE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ALERTING DESCENT BELOW ALTITUDE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ALERter EN CAS DE DESCENTE EN DESSOUS D'UNE ALTITUDE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CHAUBHEY, Rajesh, Charlotte, 28202, US
- (74) KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 152 296 A1**  
**G06F 3/0482** **G08G 5/06**
- (52) **G08G 5/0013; G06F 3/0482; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/065**
- (25) En (26) En  
(21) 22193534.9 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 IN 202111042709  
06.01.2022 US 202217647236
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RADIOTRANSKRPTIONSTEXT IN EINEM BEGRENZTEN ANZEIGEBEREICH**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RADIO TRANSCRIPTION TEXT IN A LIMITED DISPLAY AREA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN TEXTE DE TRANSCRIPTION RADIO DANS UNE ZONE D'AFFICHAGE LIMITÉE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202, US
- (74) PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, 28202, US
- (74) PRADHAN, Rahul, Charlotte, 28202, US
- (74) SHARMA, Nitish, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 152 297 A1**
- (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0043; G08G 5/0069; G08G 5/0082**
- (25) En (26) En  
(21) 22195478.7 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202117476931
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTI-SENSOR KORRELATION VON LUFTRAUM-ÜBERWACHUNGSDATEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SENSOR CORRELATION OF AIRSPACE SURVEILLANCE DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLATION MULTI-CAPTEURS DE DONNÉES DE SURVEILLANCE D'ESPACE AÉRIEN**
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) MENON, Anup, Grand Rapids, 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/06**
- 
- (51) **G08G 5/02** (11) **4 152 298 A1**  
**G08G 5/025**
- (25) En (26) En  
(21) 22195621.2 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 US 202163246056 P  
01.09.2022 US 202217901435
- (54) • **HELIKDECK-FLUGBAHNWERKZEUG FÜR TRAGBARE UND INSTALLIERTE FLUGZEUGANZEIGEN**  
• **HELIDECK FLIGHT PATH TOOL FOR PORTABLE AND INSTALLED AIRCRAFT DISPLAYS**  
• **OUTIL DE TRAJECTOIRE DE VOL D'HÉLICOPTER POUR DES AFFICHAGES D'AÉRONEF PORTABLES ET INSTALLÉS**
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) Duplin, Roderick S., Bethesda, 20817, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**
- 
- G08G 5/04** → (51) **G05D 1/10**
- 
- G08G 5/06** → (51) **G08G 5/00**
- 
- G09B 5/00** → (51) **G16H 20/70**
- 
- G09B 5/06** → (51) **G16H 20/70**
- 
- G09B 7/08** → (51) **G16H 20/70**
- 
- G09B 15/00** → (51) **G16H 20/70**
- 
- G09B 19/00** → (51) **G16H 20/70**
- 
- (51) **G09C 1/00** (11) **4 152 299 A1**  
**H04L 9/06** **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3242; G09C 1/00; H04L 9/0643; H04L 2209/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22181807.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117480536
- (54) • **POST-QUANTUM SECURE LEICHTGEWICHTIGER INTEGRITÄTS- UND REPLAY-SCHUTZ FÜR MULTI-DIE VERBINDUNGEN**

- *POST-QUANTUM SECURE LIGHTEIGHT INTEGRITY AND REPLAY PROTECTION FOR MULTI-DIE CONNECTIONS*
  - *INTÉGRITÉ LÉGÈRE SÉCURISÉE POST-QUANTIQUE ET PROTECTION DE LECTURE POUR CONNEXIONS À PUCES MULTIPLES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, 97124, US  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G09C 1/00** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G09F 3/00** (11) **4 152 300 A1**  
**G09F 3/03** **G09F 3/10**  
*G09F 3/02*
- (52) **G09F 3/0288; G09F 3/0292; G09F 3/0341; G09F 3/10;**  
*G09F 2003/0269; G09F 2003/0272; G09F 2003/0273*
- (25) De (26) De  
 (21) 22199776.0 (22) 12.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2019 DE 102019134927
- (54) • *SYSTEM MIT EINER SPRITZE UND EINEM HAFTETIKETT*  
 • *SYSTEM COMPRISING A SYRINGE AND AN ADHESIVE LABEL*  
 • *SYSTÈME COMPRENANT UNE SERINGUE ET UNE ÉTIQUETTE ADHÉSIVE*
- (71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE  
 (72) Oetzel, Nadine, 80339 München, DE  
 Krauß, Stefan, 81541 München, DE  
 Klungen, Kerstin, 81243 München, DE  
 Hofenauer, Andreas, 82110 Germering, DE  
 Messmer, Tanja, 71272 Renningen, DE  
 Unglert, Robert, 81247 München, DE  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
 (62) 20807690.1 / 4 078 562

- (51) **G09F 3/02** (11) **4 152 301 A1**  
**B42D 25/435**
- (52) **B32B 3/10; B32B 3/30; B42D 25/435; G09F 3/00; G09F 3/02; G09F 3/10**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21944230.8 (22) 05.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/029210 05.08.2021  
 (87) WO 2022/254737 2022/49 08.12.2022  
 (30) 01.06.2021 JP 2021092414
- (54) • *LASERGRAVIERTE DICHTUNG*  
 • *LASER ENGRAVED SEAL*  
 • *SCEAU GRAVÉ AU LASER*
- (71) Euroke-Technoparts Co., Ltd., 3-1-27 Shiramizu, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo, 651-2129, JP  
 (72) TAKENAKA Fukuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-0001, JP  
 (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

**G09F 3/03** → (51) **G09F 3/00**

**G09F 3/04** → (51) **B65D 77/20**

**G09F 3/10** → (51) **G09F 3/00**

- (51) **G09F 9/00** (11) **4 152 302 A1**  
**H05K 5/02** **H05K 5/03**
- (52) **G09F 9/00; H05K 5/02; H05K 5/03**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22817054.4 (22) 20.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119878 20.09.2022  
 (87) WO 2023/274429 2023/01 05.01.2023  
 (30) 24.05.2022 CN 20221262300 U
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *DISPLAY DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Room 101 and The Whole Tower Tower A Building 1, Honghe Building No.1 Danzi North Road, Shatian Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
 (72) YIN, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 152 303 A1**  
**H01L 27/32** **H01L 51/52**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22818591.4 (22) 12.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092365 12.05.2022  
 (87) WO 2022/257694 2022/50 15.12.2022  
 (30) 09.06.2021 CN 202110642361
- (54) • *LAMINIERTES ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *LAMINATED DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *MODULE D’AFFICHAGE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (72) ZHANG, Yujun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 GUO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **G09F 9/30** → (51) **G06F 3/0484**
- (51) **G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **G09F 9/302** → (51) **F16M 11/04**
- (51) **G09F 9/33** → (51) **H01L 25/13**
- (51) **G09F 9/33** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G09F 13/08** → (51) **G09F 23/00**
- (51) **G09F 23/00** (11) **4 152 304 A1**  
**G09F 23/04** **G09F 13/08**  
**A47K 5/12** **B67D 7/22**
- (52) **G09F 23/0081; A47K 5/1205;**

- B67D 7/221; G09F 13/08; G09F 23/04**
- (25) En (26) En  
 (21) 22194261.8 (22) 07.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 US 202163242842 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT BELEUCHTBAREM DECKEL*  
 • *FLUID DISPENSER WITH ILLUMINATABLE COVER*  
 • *DISTRIBUTEUR DE FLUIDES AVEC COUVERCLE ÉCLAIRÉ*
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH  
 (72) Ophardt, Hendrik, Ontario, LOR 2C0, CA  
 Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G09F 23/04** → (51) **G09F 23/00**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 152 305 A1**
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/3266; G11C 19/28; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2310/0267; G09G 2310/0286**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 20897619.1 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090003 13.05.2020  
 (87) WO 2021/226870 2021/46 18.11.2021
- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*  
 • *SUBSTRAT D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
 (72) WANG, Lingran, Beijing 100176, CN  
 YAN, Jun, Beijing 100176, CN  
 GAO, Wenhui, Beijing 100176, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 152 306 A2**  
**G09G 3/32** **G09G 3/3291**  
**G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/32; G09G 3/3291; G09G 3/3648; G09G 3/3688; G09G 2310/0248; G09G 2310/0291; G09G 2320/103; G09G 2330/023; G09G 2330/08; G09G 2340/16; G09G 2370/08; G09G 2370/14**
- (25) En (26) En  
 (21) 22195540.4 (22) 14.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 KR 20210124040
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LIM, Hyunho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- LIM, Myeongbin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- YANG, Hyunha, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/32 → (51) G09G 3/20

G09G 3/3225 → (51) H01L 27/12

- (51) G09G 3/3233 (11) 4 152 307 A1
- (52) H10K 59/1213; H10K 59/1201; H10K 59/1216; H10K 59/131
- (25) Zh (26) En
- (21) 21870852.7 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097380 31.05.2021
- (87) WO 2022/062465 2022/13 31.03.2022
- (30) 28.09.2020 CN 202011041915
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHENG, Can, Beijing 100176, CN
- WANG, Li, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
- CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN
- LIU, Ke, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) G09G 3/3233 (11) 4 152 308 A1  
G09G 3/3291

(52) G09G 3/3291; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0248; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/0291; G09G 2310/0297; G09G 2320/043

- (25) En (26) En
- (21) 22204134.5 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2017 KR 20170083271
- (54) • ANZEIGETADEL UND ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGE MIT DERSELBEN
- DISPLAY PANEL AND ELECTROLUMINESCENT DISPLAY USING THE SAME
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET ÉCRAN ÉLECTROLUMINESCENT L’UTILISANT

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Kwon, Kitae, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Kyujin, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Taehun, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 21185852.7 / 3 913 614  
18177531.3 / 3 422 336

G09G 3/3291 → (51) G09G 3/20

G09G 3/3291 → (51) G09G 3/3233

- (51) G09G 3/34 (11) 4 152 309 A1
- (52) G09G 3/34
- (25) Zh (26) En
- (21) 20963850.1 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133146 01.12.2020
- (87) WO 2022/116002 2022/23 09.06.2022
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DISPLAY APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) RAO, Tianmin, Beijing 100176, CN
- WU, Congrui, Beijing 100176, CN
- MA, Xitong, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 3/36 → (51) G09G 3/20

(51) G09G 5/00 (11) 4 152 310 A1  
G09G 5/02 G09G 5/36  
H04Q 9/00 H04N 5/66  
H04N 7/18 G06F 3/01

- (52) G06F 3/01; G09G 5/00; G09G 5/02; G09G 5/36; H04N 5/66; H04N 7/18; H04Q 9/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 21805315.5 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/018476 14.05.2021
- (87) WO 2021/230364 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 JP 2020085315
- (54) • FERNSTEUERUNGSSYSTEM, FERNBETRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- REMOTE CONTROL SYSTEM, REMOTE OPERATION DEVICE THEREFOR, VIDEO PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE, DISPOSITIF D’ACTIONNEMENT À DISTANCE ASSOCIÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO ET PROGRAMME
- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
- (72) NAKAKURA, Toshiya, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G09G 5/02 → (51) G09G 5/00

G09G 5/12 → (51) G06F 3/041

G09G 5/36 → (51) G09G 5/00

- (51) G10H 1/12 (11) 4 152 311 A1  
G10H 7/00
- (52) G10H 7/008; G10H 1/125; G10H 2210/225; G10H 2250/046; G10H 2250/051; G10H 2250/061; G10H 2250/535; G10H 2250/621
- (25) En (26) En
- (21) 22195619.6 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153006  
17.06.2022 JP 2022098190
- (54) • MUSIKTONSIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MUSIKTONSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- MUSICAL SOUND SIGNAL GENERATION DEVICE, MUSICAL SOUND SIGNAL GENERATION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL SONORE MUSICAL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL SONORE MUSICAL ET PROGRAMME
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) KASUGA, Kazutaka, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) G10H 1/34 (11) 4 152 312 A1  
G10H 1/34

- (25) Ja (26) En
- (21) 21803240.7 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017041 28.04.2021
- (87) WO 2021/230088 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 JP 2020085055
- (54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR TASTENBETRIEB EINER TASTATURVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN FÜR TASTENBETRIEB EINER TASTATURVORRICHTUNG UND TASTATURVORRICHTUNG
- DETECTION DEVICE FOR KEY OPERATION OF KEYBOARD DEVICE, DETECTION METHOD FOR KEY OPERATION OF KEYBOARD DEVICE, AND KEYBOARD DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR L’ACTIONNEMENT DE TOUCHE D’UN DISPOSITIF DE CLAVIER, PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR L’ACTIONNEMENT DE TOUCHE D’UN DISPOSITIF DE CLAVIER, ET DISPOSITIF DE CLAVIER
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
- (72) NISHIDA Kenichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 7/00 → (51) G10H 1/12

(51) G10K 11/172 (11) 4 152 313 A1  
B64C 1/40 F02K 1/82

(52) G10K 11/172; B64C 1/40;



- F02K 1/827**; B64D 2033/0206  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196392.9 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 FR 2109841  
(54) • *SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE MIT AKUSTISCHEN ZELLEN UNTERSCHIEDLICHER VOLUMINA AUS ZYLINDRISCHEN UND IDENTISCHEN HAUPTRÖHREN, LUFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE*  
• *ACOUSTIC TREATMENT PANEL COMPRISING ACOUSTIC CELLS OF DIFFERENT VOLUMES OBTAINED FROM CYLINDRICAL AND IDENTICAL MAIN TUBES, AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN ACOUSTIC TREATMENT PANEL*  
• *PANNEAU DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE COMPRENANT DES CELLULES ACOUSTIQUES DE DIFFÉRENTS VOLUMES OBTENUES À PARTIR DE TUBES PRINCIPAUX CYLINDRIQUES ET IDENTIQUES, AÉRONEF COMPRENANT UN TEL PANNEAU DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE*  
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE, FR  
RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE, FR  
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

**G10L 15/04** → (51) **G10L 25/87**

**G10L 15/18** → (51) **G10L 25/87**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 152 314 A1**  
**G06F 16/332** **G06F 40/211**  
**G06F 40/30** **G06F 40/35**  
(52) **G10L 15/22; G06F 16/3329;**  
**G06F 40/211; G06F 40/30; G06F 40/35**  
(25) En (26) En  
(21) 22204713.6 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.12.2016 US 201662440856 P  
01.03.2017 US 201715446908  
(54) • *KONTEXTBEWUSSTER MENSCH-COMPUTER-DIALOG*  
• *CONTEXT-AWARE HUMAN-TO-COMPUTER DIALOG*  
• *DIALOGUE HOMME-MACHINE SENSIBLE AU CONTEXTE*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) TAKIEL, Piotr, Mountain View, 94043, US  
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 21202764.3 / 3 958 254  
17886881.6 / 3 563 258  

---

(51) **G10L 15/22** (11) **4 152 315 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/16**  
**H04W 8/20** **H04W 36/24**  
(52) **G06F 3/167; G10L 15/22;**  
**H04W 8/205; H04L 67/535;**  
**H04W 36/24**  
(25) En (26) En  
(21) 22204814.2 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.05.2017 US 201762507170 P  
03.10.2017 US 201762567600 P  
03.11.2017 US 201715802568  
(54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE ÜBERGABEN*  
• *CROSS-DEVICE HANDOFFS*  
• *TRANSFERTS INTER-DISPOSITIFS*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, Mountain View, 94043, US  
(74) SABUR, Zaheed, Mountain View, 94043, US  
REUTOV, Michael, Mountain View, 94043, US  
GILDA, Pratik, Mountain View, 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 18731933.0 / 3 613 036

**G10L 15/22** → (51) **G10L 25/87**

- (51) **G10L 19/005** (11) **4 152 316 A1**  
**G10L 19/028**  
(52) **G10L 19/005; G10L 19/028**  
(25) En (26) En  
(21) 22202282.4 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.11.2017 EP 17201142  
(54) • *AUDIODECODER MIT UNTERSTÜTZUNG EINES SATZES VERSCHIEDENER VERLUSTMASKIERUNGSWERKZEUGE*  
• *AUDIO DECODER SUPPORTING A SET OF DIFFERENT LOSS CONCEALMENT TOOLS*  
• *DÉCODEUR AUDIO PRENANT EN CHARGE UN ENSEMBLE DE DIFFÉRENTS OUTILS DE DISSIMULATION DE PERTE*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Tomasek, Adrian, 91058 Erlangen, DE  
Ravelli, Emmanuel, deceased, DE  
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Tschekalinskij, Alexander, 91058 Erlangen, DE  
Schnabel, Michael, 91058 Erlangen, DE  
Sperschneider, Ralph, 91058 Erlangen, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 18796670.0 / 3 707 705

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/24**

- (51) **G10L 19/16** (11) **4 152 317 A1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/20**  
(52) **G10L 19/008; G10L 19/02;**  
**G10L 19/16; G10L 19/20; G10L 19/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21816996.9 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096688 28.05.2021  
(87) WO 2021/244418 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480925  
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUDIO ENCODING METHOD AND AUDIO ENCODING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G10L 19/20** → (51) **G10L 19/16**

- (51) **G10L 19/24** (11) **4 152 318 A1**  
**G10L 19/02**  
(52) **G10L 19/02; G10L 19/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21816889.6 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096687 28.05.2021  
(87) WO 2021/244417 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480931  
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUDIO ENCODING METHOD AND AUDIO ENCODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO ET DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  

---

(51) **G10L 21/038** (11) **4 152 319 A1**  
**G10L 21/0388**  
(52) **G10L 21/038; G10L 21/0388**  
(25) En (26) En  
(21) 22204402.6 (22) 25.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 27.05.2009 US 18136409 P  
09.03.2010 US 31210710 P  
(54) • *EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*  
• *EFFICIENT COMBINED HARMONIC TRANSPOSITION*  
• *TRANSPOSITION COMBINÉE EFFICACE D'HARMONIQUES*  
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE  
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE  
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 21209061.7 / 3 989 223  
20180778.1 / 3 742 442  
17205122.9 / 3 324 408  
14173150.5 / 2 800 093  
10721796.0 / 2 436 005  

---

(51) **G10L 21/038** (11) **4 152 320 A1**  
(52) **G10L 21/038**

(25) En (26) En  
(21) 22204414.1 (22) 25.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(30) 21.10.2009 US 25377509 P  
03.05.2010 US 33078610 P  
(54) • ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIER-  
TEN UMSETZER-FILTERBANK  
• OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANS-  
POSER FILTER BANK  
• SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC  
DE FILTRES DE TRANSPOSEUR COMBINÉ  
(71) Dolby International AB, 77 Sir John  
Rogerson's Quay Block C Grand Canal  
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE  
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 21210177.8 / 3 998 606  
20172571.0 / 3 723 090  
17192422.8 / 3 291 231  
14173151.3 / 2 800 094  
10730734.0 / 2 491 557

**G10L 21/10** → (51) **G06T 15/00**

(51) **G10L 25/03** (11) **4 152 321 A1**  
**G01S 3/808** **G10L 25/18**  
*G10L 25/30*  
(52) **G10L 25/03; G01S 3/8083;**  
**G10L 25/18; G10L 25/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21197245.0 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
SCHMALBANDIGEN SCHÄTZUNG DER EIN-  
FALLSRICHTUNG  
• APPARATUS AND METHOD FOR NARROW-  
BAND DIRECTION-OF-ARRIVAL ESTIMA-  
TION  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE  
DIRECTION D'ARRIVÉE À BANDE ÉTROITE  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE  
(72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE  
CHAKRABARTY, Soumitro, 91058 Erlangen,  
DE  
KEMPAPURA SRINIVASA, Shashi Kumar,  
91058 Erlangen, DE  
KROOS, Christian, 91058 Erlangen, DE  
THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE  
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

**G10L 25/45** → (51) **G10L 25/87**

(51) **G10L 25/87** (11) **4 152 322 A1**  
**G10L 25/45** **G10L 15/22**  
**G10L 15/04** **G10L 15/18**  
*G10L 25/78*  
(52) **G10L 25/45; G10L 15/04;**  
**G10L 15/1815; G10L 15/1822;**  
**G10L 15/22; G10L 25/87;**  
**G10L 2015/223; G10L 2025/786**  
(25) De (26) De  
(21) 21197181.7 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES  
AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG EINER VORRICHTUNG UND ZUGE-  
HÖRIGES SYSTEM  
• AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD,  
DEVICE CONTROL METHOD AND CORRE-  
SPONDING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL  
AUDIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN  
DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉ  
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Kuhrt, Sören, 91056 Erlangen, DE  
Markuszewska, Iwona, 91054 Erlangen, DE

(51) **G11B 3/00** (11) **4 152 323 A1**  
**G11B 20/02** **G11B 20/18**  
(52) **G11B 3/00; G11B 20/02; G11B 20/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935356.4 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/041626 06.11.2020  
(87) WO 2021/229841 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083084  
(54) • MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN,  
PROGRAMM UND PHONOGRAPHISCHE  
AUFZEICHNUNG  
• MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT  
METHOD, PROGRAM, AND PHONO-  
GRAPH RECORD  
• DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE ME-  
SURE, PROGRAMME, ET DISQUE PHONO-  
GRAPHIQUE  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G11B 7/127** (11) **4 152 324 A1**  
**G11B 7/127; G11B 7/1362**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21811778.6 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/095325 21.05.2021  
(87) WO 2021/238816 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010476383  
(54) • DATENLESE- UND -SCHREIBVORRICHTUN-  
GEN UND DATENLESE- UND -SCHREIB-  
VERFAHREN  
• DATA READING AND WRITING DEVICES  
AND DATA READING AND WRITING  
METHODS  
• DISPOSITIFS DE LECTURE ET D'ÉCRITURE  
DE DONNÉES ET PROCÉDÉS DE LECTURE  
ET D'ÉCRITURE DE DONNÉES  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TANG, Hongwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB  
**G11B 20/02** → (51) **G11B 3/00**  
**G11B 20/18** → (51) **G11B 3/00**  
**G11B 27/10** → (51) **H04R 3/12**  
(51) **G11B 33/04** (11) **4 152 325 A1**  
**G11B 33/12** **G11B 33/14**  
(52) **G11B 33/04; G11B 33/12; G11B 33/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21828891.8 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/101211 21.06.2021  
(87) WO 2021/259194 2021/52 30.12.2021  
(30) 22.06.2020 CN 202010572355  
(54) • LAGERVORRICHTUNG  
• STORAGE DEVICE  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIN, Yongchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Guoyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
TANG, Yinzong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G11B 33/12** → (51) **G11B 33/04**

**G11B 33/14** → (51) **G11B 33/04**

(51) **G11C 7/00** (11) **4 152 326 A1**  
**H03K 7/02** **H03M 5/20**  
**H04L 25/49** **H04N 1/41**  
**H04N 19/93**  
(52) **H04L 25/4917; H03K 7/02;**  
**H04L 25/4906; H04L 25/493;**  
**H03M 5/20; H04N 19/93**  
(25) En (26) En  
(21) 21216681.3 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117476387  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIT  
ÜBERGANGSCODIERUNG KOMPATIBLEN  
PAM4-CODIERUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSI-  
TION ENCODING COMPATIBLE PAM4 EN-  
CODING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE  
TRANSITION PAM4 COMPATIBLE  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR  
(72) AMIRKHANY, Amir, Santa Clara, 95051, US  
JOSE, Anup P., San Jose, 95138, US  
HWANG, Moonsang, Seoul, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 7/24** (11) **4 152 327 A1**  
**G11C 11/16** **G11C 13/00**  
(52) **G11C 7/24; G11C 11/1675;**  
**G11C 13/0038; G11C 13/0069**

(25) En (26) En  
(21) 22181368.6 (22) 27.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2021 US 202117447746  
(54) • **VERDECKTE SCHREIBVORGÄNGE IN EINER RESISTIVEN SPEICHER**  
• **HIDDEN WRITES IN A RESISTIVE MEMORY**  
• **ÉCRITURES CACHÉES DANS UNE MÉMOIRE RÉSISTIVE**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
(72) AKHTER, Tahmina, 5656AG Eindhoven, NL  
MULLER, Gilles Joseph Maurice, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 152 328 A1**  
(52) **G11C 11/161; G11C 11/1659;**  
**H10B 61/10**

(25) En (26) En  
(21) 22195574.3 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 JP 2021151357  
11.03.2022 US 202217692625  
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **MEMORY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE**  
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP  
(72) Fukuda, Kenji, Tokyo, 108-0023, JP  
Sugiyama, Hideyuki, Tokyo, 108-0023, JP  
Nakayama, Masahiko, Tokyo, 108-0023, JP  
Kanaya, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, JP  
Oikawa, Soichi, Tokyo, 108-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 152 329 A1**  
**H10N 50/10** **H10N 50/01**  
**H10N 50/85**

- (52) **G11C 11/161; H10N 50/01;**  
**H10N 50/10; H10N 50/85**

(25) En (26) En  
(21) 22201181.9 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- (30) 28.02.2017 US 201715445260  
(54) • **PRÄZESSIONS-SPIN-STROMSTRUKTUR MIT HOHER MAGNETISIERUNG IN DER EBENE FÜR MRAM**  
• **PRECESSIONAL SPIN CURRENT STRUCTURE WITH HIGH IN-PLANE MAGNETIZATION FOR MRAM**  
• **STRUCTURE DE COURANT DE SPIN PRÉCESSIF A MAGNETISATION DANS LE PLAN ÉLEVÉ POUR MRAM**  
(71) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., P.O. Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY  
(72) PINARBASI, Mustafa Michael, California, 95037, US

KARDASZ, Bartłomiej Adam, California, 64588, US

- (74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB  
(62) 18761708.9 / 3 583 633

**G11C 11/16** → (51) **G11C 7/24**

- (51) **G11C 11/56** (11) **4 152 330 A1**  
**G11C 16/10** **G11C 16/34**  
**G11C 16/04** **G11C 16/08**

- (52) **G11C 11/5628; G11C 16/10;**  
**G11C 16/3459; G11C 16/0483;**  
**G11C 16/08**

(25) En (26) En  
(21) 22195148.6 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 KR 20210125222  
28.06.2022 KR 20220079275  
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN DES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**  
• **STORAGE DEVICE, NON-VOLATILE MEMORY, AND METHOD OF PROGRAMING THE NON-VOLATILE MEMORY**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE, MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE MÉMOIRE NON VOLATILE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOON, Hyunjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G11C 11/56** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 11/56** → (51) **G11C 29/52**

**G11C 13/00** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 16/08** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 16/10** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 16/26** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 16/34** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 19/00** → (51) **G11C 25/00**

- (51) **G11C 25/00** (11) **4 152 331 A1**  
**G11C 19/00** **B01L 3/00**  
**F04B 19/00** **F04B 43/09**

- (52) **G11C 25/00; F04B 17/03;**  
**F04B 19/006; F04B 49/06; G11C 19/00;**  
**B01L 3/502761**

(25) En (26) En  
(21) 21197853.1 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**

• **MICROFLUIDIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**

- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) GOUX, Ludovic, 4280 Hannut, BE  
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **G11C 29/02** (11) **4 152 332 A1**  
**G11C 16/26** **G11C 11/56**  
**G06F 3/06** **G06N 3/08**

- (52) **G11C 29/021; G06F 3/0679;**  
**G06N 3/08; G11C 11/5642;**  
**G11C 16/26; G11C 29/028;**  
**G11C 16/20**

(25) En (26) En  
(21) 22173512.9 (22) 16.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 KR 20210124637  
18.04.2022 US 202217722780  
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERTEILUNGSART, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**  
• **STORAGE CONTROLLER DETERMINING DISTRIBUTION TYPE, METHOD OF OPERATING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **CONTRÔLEUR DE STOCKAGE DÉTERMINANT LE TYPE DE DISTRIBUTION, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE LE COMPRENANT**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) KANG, Woohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyuna, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
OH, Hyunkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LIM, Donghoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G11C 29/52** (11) **4 152 333 A2**  
**G11C 11/56**

- (52) **G11C 29/52; G11C 11/5642**

(25) En (26) En  
(21) 22196237.6 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 KR 20210124657  
11.08.2022 US 202217885823  
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **OPERATION METHOD OF MEMORY CONTROLLER CONFIGURED TO CONTROL MEMORY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE CONFIGURÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) CHOI, Seonghyeog, 16677 Suwon-si, KR SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si, KR SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si, KR SONG, Hyeonjong, 16677 Suwon-si, KR JO, Yeongcheol, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G16B 30/00** (11) **4 152 334 A1**  
**G16B 50/00** **G06F 9/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22817861.2 (22) 06.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/097102 06.06.2022  
(87) WO 2022/267867 2022/52 29.12.2022  
(30) 23.06.2021 CN 202110698855  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENSEQUENZIERUNGSANALYSE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG**  
• **GENE SEQUENCING ANALYSIS METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE SÉQUENÇAGE DE GÈNES, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**

(71) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) YANG, Jiaobo, ShenzhenGuangdong 518083, CN  
JIN, Xiangqian, ShenzhenGuangdong 518083, CN  
HE, Zengquan, ShenzhenGuangdong 518083, CN  
ZHANG, Youjin, ShenzhenGuangdong 518083, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G16B 40/20** → (51) **C12M 1/00**

**G16B 50/00** → (51) **G16B 30/00**

(51) **G16C 20/20** (11) **4 152 335 A1**  
**G01N 33/18**

(52) **G16C 20/20**; G01N 33/1826  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194899.5 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 FR 2109802  
(54) • **VERFAHREN ZUR NICHT ZIELGERICHTETEN CHARAKTERISIERUNG EINER LÖSUNG, DIE EINE VIELZAHL VON GELÖSTEN STOFFEN ENTHÄLT**  
• **METHOD FOR NON-TARGETED CHARACTERISATION OF A SOLUTION COMPRISING A PLURALITY OF SOLUTES**  
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION NON CIBLÉE D'UNE SOLUTION COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOLUTÉS**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DAGNELIE, Romain, 91300 MASSY, FR  
DISDIER, Zoé, 92210 SAINT-CLOUD, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La

Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **G16C 20/50** (11) **4 152 336 A1**  
**G16C 20/70** **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08**; **G06N 3/045**; **G16C 20/50**; **G16C 20/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21306288.8 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM FÜR MOLEKULARES DESIGN ÜBER MEHRAUF-GABENVERSTÄRKUNGSLEARNEN**  
• **METHOD AND COMPUTING SYSTEM FOR MOLECULAR DESIGN VIA MULTI-TASK REINFORCEMENT LEARNING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE CONCEPTION MOLÉCULAIRE PAR APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT À TÂCHES MULTIPLES**

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) ALAMI, Reda, Massy, 91300, FR  
PEREIRA, Cécile, Palaiseau, 91120, FR  
PANTANO, Diego, Paris, 75014, FR  
ARAYA, Mauricio, Houston, TX 77005, US  
AKHIYAROV, Denis, Katy, TX 77005, US  
DAI, Zhenwei, Houston, TX 77025, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G16C 20/70** → (51) **G16C 20/50**

**G16H 10/60** → (51) **H04L 29/08**

**G16H 15/00** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 152 337 A1**  
**A61B 5/00** **H04L 25/02**  
**G16H 30/00** **G06F 13/40**

(52) **A61B 5/00**; **G06F 13/40**; **G16H 20/40**; **G16H 30/00**; **H04L 25/02**  
(25) Pt (26) En  
(21) 21803596.2 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) BR 2021/050195 11.05.2021  
(87) WO 2021/226692 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 BR 102020009252

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN SPEICHERUNG VON KLINISCH-CHIRURGISCHEN DATEN**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR THE ENCRYPTED STORAGE OF CLINICAL-SURGICAL DATA**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE CRYPTOGRAPHIQUE DE DONNÉES CLINIQUES CHIRURGICALES**

(71) Pereira, Ricardo Mendes Alves, Rua Pamplona 1585 ap. 84, 01405-002 São Paulo, BR  
(72) MOBILON, Eduardo, 13086-902 Campinas, BR  
BERNARDO, Rodrigo, 13086-902 CAMPINAS, BR  
PEREIRA, Ricardo Mendes Alves, 01405-002 São Paulo, BR

(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma,

IT  
**G16H 20/40** → (51) **A61N 1/02**

**G16H 20/60** → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 152 338 A1**  
**A61B 5/00** **G16H 50/20**  
**G16H 50/30** **G09B 15/00**  
**G09B 5/00** **A61B 5/16**  
**A63F 13/814** **G09B 5/06**  
**G09B 7/08** **G09B 19/00**

(52) **G16H 20/70**; **A61B 5/0077**; **A61B 5/1114**; **A61B 5/1122**; **A61B 5/1124**; **A61B 5/4848**; **A61B 5/486**; **A61B 5/6898**; **A61B 5/743**; **A61B 5/744**; **A63F 13/814**; **G09B 5/06**; **G16H 50/20**; **G16H 50/30**; **A61B 5/162**; **A61B 2505/09**; **A61B 2562/0204**; **A61B 2562/0219**

(25) En (26) En  
(21) 21315165.7 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND BEHANDLUNG VON LERNSTÖRUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING AND TREATING LEARNING DISORDERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE ET DE TRAITEMENT DES TROUBLES D'APPRENTISSAGE**

(71) bMotion Technologies, SAS, 73 Rue Léon Bourgeois, 91120 Palaiseau, FR

(72) Vonthron, François, 75011 Paris, FR  
Yuen, Antoine, 94400 Vitry sur Seine, FR  
Bazoge, Didier, 77430 Champagne sur Seine, FR

Désarmaux, Sébastien, 94140 Alfortville, FR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G16H 20/70** → (51) **A61B 5/16**

**G16H 30/00** → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 30/40** (11) **4 152 339 A1**  
**G16H 30/40**; **G16H 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21197827.5 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPERATIONSPLANS MITTELS EINES VERSTÄRKUNGSLEARNVERFAHRENS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A SURGERY PLAN BY MEANS OF A REINFORCEMENT LEARNING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PLAN CHIRURGICAL AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT**

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH  
(72) FÜRNSTAHL, Philipp, 8193 Eglisau, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **4 152 340 A1**

- G16H 40/67** A61N 1/39  
H04W 4/00
- (52) **G16H 40/63; G16H 40/67;**  
A61N 1/3925; H04W 4/00
- (25) En (26) En  
(21) 22185440.9 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 25.03.2011 US 201161467663 P  
03.10.2011 US 201161542749 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPAS-  
SUNG VON ALARMEN BEI EINER TRAGBA-  
REN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING  
ALARMS IN A WEARABLE MEDICAL DE-  
VICE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION  
D'ALARMS DANS UN DISPOSITIF MÉDI-  
CAL PORTABLE**
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,  
Chelmsford MA 01824-4105, US
- (72) KAIB, Thomas, E., North Huntingdon,  
15642, US
- VOLPE, Shane, S., Saltsburg, 15681, US  
CLARK, John, G., Pittsburgh, 15223, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 12718463.8 / 2 689 363

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 152 341 A1**  
(52) **G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21197166.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-  
MUNG EINER HAUTLÄSIONSBEWERTUNG  
EINES HAUSTIERS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-  
ING A CUTANEOUS LESION SCORE OF A  
COMPANION ANIMAL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-  
NER UN SCORE DE LÉSION CUTANÉE  
D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE**
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,  
McLean, VA 22101, US
- (72) LANGON, Xavier, 30470 Aimargues, FR  
MONTROYA, Mathieu, 30470 Aimargues, FR  
GOURDON, Isabelle, 30470 Aimargues, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 152 342 A1**  
(52) **G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21197594.1 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG  
MEDIZINISCHER ENTSCHEIDUNGEN UND  
TRAININGSVERFAHREN**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND  
SYSTEM FOR PROVIDING MEDICAL DECI-  
SION SUPPORT AND TRAINING METHOD**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE  
PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE  
AIDE À LA DÉCISION MÉDICALE ET UN  
PROCÉDÉ DE FORMATION**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe  
1, 12359 Berlin, DE
- (72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
- MÜLLER, Jens, 14195 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 152 343 A1**  
**G16H 50/30** **G16H 50/50**  
**G06N 20/00**
- (52) **G16H 50/20; G06N 20/00;**  
**G16H 50/30; G16H 50/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21803570.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2021/006034 13.05.2021
- (87) WO 2021/230687 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 KR 20200057256
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG EINER MEDIZINISCHEN VORHER-  
SAGE IM ZUSAMMENHANG MIT BIOMAR-  
KERN AUS MEDIZINISCHEN DATEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING  
MEDICAL PREDICTION RELATED TO  
BIOMARKER FROM MEDICAL DATA**  
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER  
UNE PRÉDICTION MÉDICALE ASSOCIÉE À  
UN BIOMARQUEUR À PARTIR DE DON-  
NÉES MÉDICALES**
- (71) Lunit Inc., 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 37A,  
Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul  
06241, KR
- (72) YOO, Donggeun, Seoul 06241, KR  
LEE, Jeong Hoon, Seoul 06241, KR  
PAENG, Kyunghyun, Seoul 06241, KR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/0295**

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/145**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 50/50** → (51) **G16H 50/20**

**G16Y 10/80** → (51) **H04L 12/28**

**G16Y 20/00** → (51) **G06Q 50/10**

**G16Y 40/30** → (51) **H04L 12/28**

**G21B 1/05** → (51) **H05H 1/06**

**G21C 1/08** → (51) **G21C 3/00**

- (51) **G21C 3/00** (11) **4 152 344 A1**  
**G21C 1/08** **G21C 3/30**
- (52) **G21C 3/3305; G21C 3/322;**  
**G21C 3/331; G21C 3/324**
- (25) En (26) En  
(21) 22196762.3 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 21.09.2021 US 202117480630
- (54) • **SIEDEWASSERKERNBRENNSTABBÜNDEL  
MIT EINER INTERAKTIONSVORRICHTUNG  
ZWISCHEN EINER UNTEREN BINDEPLAT-  
TE UND EINEM BRENNSTOFFKANAL**  
• **BWR NUCLEAR FUEL ASSEMBLY COM-  
PRISING AN INTERACTION DEVICE BE-  
TWEEN A LOWER TIE PLATE AND A FUEL  
CHANNEL**  
• **ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NU-  
CLÉAIRE REB COMPRENANT UN DISPOSI-  
TIF D'INTERACTION ENTRE UNE PLAQUE  
DE LIAISON INFÉRIEURE ET UN CANAL DE  
COMBUSTIBLE**
- (71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour  
Avea, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BLAVIUS, Dirk, 91058 ERLANGEN, DE  
HEATH, Shawn, 91330 EGGOLSHEIM, DE  
KOVACS, Szilard, 91058 ERLANGEN, DE  
KUNZ, Martin, 91085 WEISENDORF, DE  
SCHAEFER, Jens, 91052 ERLANGEN, DE  
SCHOß, Volker, 91085 WEISENDORF, DE  
TOLAR, James Dennis, WASHINGTON,  
99354, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G21C 3/30** → (51) **G21C 3/00**

**G21D 1/00** → (51) **F22B 37/10**

**G21F 9/30** → (51) **F22B 37/10**

- (51) **G21K 1/04** (11) **4 152 345 A2**  
**G21K 1/10** **A61B 6/00**
- (52) **G21K 1/04; G21K 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22191816.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 23.08.2021 US 202163236220 P
- (54) • **RÖNTGENSTRAHLSTEUERGERÄT**  
• **X-RAY BEAM CONTROL APPARATUS**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE FAISCEAU  
DE RAYONS X**
- (71) Varex Imaging Nederland B.V.,  
Fabriekstraat 41, 7005 AP Doetinchem, NL
- (72) BROUWER, Perry J., Huissen, NL  
MONCHEN, Frans P. M., Doetinchem, NL  
OVERKAMP, Bart G. H., Aalten, NL
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &  
Macara LLP Charta House 30-38 Church  
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex  
TW18 4EP, GB

**G21K 1/10** → (51) **G21K 1/04**

**G21K 5/00** → (51) **C12M 1/42**

**G21K 5/02** → (51) **C12M 1/42**

**G21K 5/04** → (51) **C12M 1/42**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0562**

**H01B 3/12** → (51) **H01G 4/30**

**H01B 3/44** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **H01B 7/14** (11) **4 152 346 A1**  
**H01B 7/18** **H01B 9/00**  
**H01B 9/02** **H01B 13/02**  
**H01B 13/22** **H01B 13/26**
- (25) Zh (26) En

(H01B) I.1(2)

- (21) 20935489.3 (22) 28.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/098622 28.06.2020  
(87) WO 2021/227212 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010406955  
(54) • MEHRDRIGES GLEICHSTROMUNTERSEE-  
KABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON  
• MULTI-CORE DIRECT-CURRENT SUBMA-  
RINE CABLE AND METHOD FOR PRODUC-  
ING SAME  
• CÂBLE SOUS-MARIN À COURANT CONTI-  
NU MULTI-ÂME ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION  
(71) Zhongtian Technology Submarine Cable  
Co., Ltd., Xinkai South Road on the 1st  
Economic and Technological Development  
Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN  
(72) ZHANG, Hongliang, Nantong, Jiangsu  
226010, CN  
XIE, Shuhong, Nantong, Jiangsu 226010, CN  
HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226010, CN  
YU, Hongmiao, Nantong, Jiangsu 226000,  
CN  
XUE, Jianlin, Nantong, Jiangsu 226010, CN  
YAN, Yan, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
YAN, Zhiyu, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**H01B 7/18** → (51) **H01B 7/14**

**H01B 9/00** → (51) **H01B 7/14**

**H01B 9/02** → (51) **H01B 7/14**

**H01B 13/00** → (51) **H01M 10/0562**

**H01B 13/00** → (51) **H01M 50/507**

**H01B 13/02** → (51) **H01B 7/14**

**H01B 13/22** → (51) **H01B 7/14**

**H01B 13/26** → (51) **H01B 7/14**

- (51) **H01C 7/12** (11) **4 152 347 A1**  
(52) **H01C 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22194909.2 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.09.2021 US 202117473740  
(54) • MODULE FÜR ÜBERSpannungSSCHUTZ-  
VORRICHTUNGSANORDNUNG  
• SURGE PROTECTIVE DEVICE ASSEMBLY  
MODULES  
• MODULES D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF  
DE PROTECTION CONTRE LES SURTEN-  
SIONS  
(71) Raycap, S.A., Telou & Petroutsou 14  
Maroussi, 15124 Athens, GR  
(72) PEPPAS, George, 18020 KALLONI  
TROIZINIAS, GR  
CHOROZOGLOU, Alex, 66100 DRAMA, GR  
BAKATSIAS, Kostas, 15344 ATHENS, GR  
FERMELIS, Elias, 19400 KOROPI, GR  
POLITIS, Zafiris G., 14565 ST. STEFANOS, GR  
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,  
Leeds LS2 3AA, GB

- (51) **H01F 1/057** (11) **4 152 348 A1**  
**H01F 41/02**  
(52) **H01F 1/057; H01F 41/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20942024.9 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/097637 23.06.2020  
(87) WO 2021/258280 2021/52 30.12.2021  
(54) • HOCHLEISTUNGS-NEODYM-EISEN-BOR-  
PERMANENTMAGNETMATERIAL OHNE  
SCHWERE SELTENE ERDEN UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• HEAVY RARE EARTH-FREE HIGH-PERFOR-  
MANCE NEODYMIUM-IRON-BORON PER-  
MANENT MAGNET MATERIAL AND PREPA-  
RATION METHOD THEREFOR  
• MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT NÉO-  
DYME-FER-BORE HAUTE PERFORMANCE  
SANS TERRES RARES LOURDES ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
(71) Ningbo Institute of Materials Technology &  
Engineering, Chinese Academy of Sciences,  
Zhuangshi Road 519 Zhenhai District,  
Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
(72) ZHU, Jinhao, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
ZHENG, Bo, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
DING, Guangfei, Ningbo, Zhejiang 315201,  
CN  
JIN, Lei, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
JIN, Zehuan, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
GUO, Shuai, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
CHEN, Renjie, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
YAN, Aru, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR

- (51) **H01F 1/057** (11) **4 152 349 A1**  
**H01F 41/02**  
(52) **H01F 1/0577; H01F 41/0273**  
(25) En (26) En  
(21) 22193682.6 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 CN 202111089037  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ND-  
FEB-MAGNETEN MIT LANTHAN ODER CER  
• METHOD FOR PREPARING NDFEB MAG-  
NETS INCLUDING LANTHANUM OR CERI-  
UM  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AIMANTS  
NDFEB COMPRENANT DU LANTHANE OU  
DU CÉRIUM  
(71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.,  
888 Yongda St. Fushan Dist., 265500 Yantai  
City, CN  
(72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, CN  
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN  
Dong, Zhanji, Yantai City, 265500, CN  
Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 1/28** → (51) **H05K 9/00**

**H01F 3/14** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 7/121** → (51) **H02K 33/16**

**H01F 7/16** → (51) **F16K 31/06**

- (51) **H01F 17/04** (11) **4 152 350 A1**  
(52) **H01F 17/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20939786.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/095252 10.06.2020  
(87) WO 2021/248340 2021/50 16.12.2021  
(54) • INDUKTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT-  
TUNG  
• INDUCTOR AND RELATED APPARATUS  
• INDUCTEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHAO, Dongchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
JIANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H01F 17/04** → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 27/24** (11) **4 152 351 A1**  
**H01F 27/26** **H02M 1/00**  
(52) **H01F 27/24; H01F 27/26; H02M 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20942032.2 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/098188 24.06.2020  
(87) WO 2021/258352 2021/52 30.12.2021  
(54) • ELEKTRISCHES BAUELEMENT, LEITER-  
PLATTE UND SCHALTNETZTEIL  
• ELECTRICAL COMPONENT, CIRCUIT  
BOARD, AND SWITCHING POWER SUPPLY  
• COMPOSANT ÉLECTRIQUE, CARTE DE CIR-  
CUIT IMPRIMÉ ET ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE À DÉCOUPAGE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Xijun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
GAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H01F 27/24** → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 27/245** (11) **4 152 352 A1**  
**H01F 27/30** **H01F 27/32**  
**H01F 37/00**  
(52) **H01F 27/245; H01F 27/306;**  
**H01F 27/325; H01F 37/00**  
(25) De (26) De  
(21) 22196065.1 (22) 16.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124334  
21.09.2021 DE 202021105084 U  
(54) • SPULE  
• COIL  
• BOBINE  
(71) EWS GmbH, Flößaustraße 24 B, 90763  
Fürth, DE  
(72) Waldmann, Dieter, 90763 Fürth, DE  
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent-  
und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger  
Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

**H01F 27/26** → (51) **H01F 27/24**

(51) **H01F 27/28** (11) **4 152 353 A1**  
**H01F 27/24** **H01F 3/14**  
**H01F 17/04**  
(52) **H01F 27/2823; H01F 3/14;**  
**H01F 17/045; H01F 27/24**  
(25) En (26) En  
(21) 22191446.8 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 JP 2021151752  
(54) • KOPPLUNGSINDUKTOR  
• COUPLING INDUCTOR  
• BOBINE DE COUPLAGE  
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-kuTokyo 108-8333, JP  
(72) Maruyama, Akinori, Susono-shi, Shizuoka,  
410-1194, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01F 27/30** → (51) **H01F 27/245**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/245**

**H01F 29/02** → (51) **H01H 9/00**

**H01F 37/00** → (51) **H01F 27/245**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01G 4/30** (11) **4 152 354 A1**  
**C04B 35/462** **H01B 3/12**  
(52) **C04B 35/462; H01B 3/12; H01G 4/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804910.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011626 22.03.2021  
(87) WO 2021/229919 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 JP 2020083615  
(54) • DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
UND LAMINIERTER KERAMIKKONDENSA-  
TOR  
• DIELECTRIC COMPOSITION AND LAMI-  
NATED CERAMIC CAPACITOR  
• COMPOSITION DIÉLECTRIQUE ET  
CONDENSATEUR EN CÉRAMIQUE STRATI-  
FIÉ  
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,

Kyoto 617-8555, JP  
(72) HABU, Daiki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-  
8555, JP  
NOMURA, Keisuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

**H01G 11/36** → (51) **C01B 32/25**

**H01G 11/58** → (51) **C01B 21/092**

**H01G 11/78** → (51) **H01M 50/105**

**H01G 11/84** → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01H 9/00** (11) **4 152 355 A1**  
**H01F 29/02**  
(52) **H01H 9/0044; H01F 29/025**  
(25) En (26) En  
(21) 21197852.3 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • TRANSFORMATORANORDNUNG UND  
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER  
TRANSFORMATORANORDNUNG  
• TRANSFORMER ARRANGEMENT AND  
METHOD FOR ASSEMBLING A TRANS-  
FORMER ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR ET  
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCE-  
MENT DE TRANSFORMATEUR  
(71) Hitachi Energy Switzerland AG,  
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) LARSSON, Tommy, 771 90 Ludvika, SE  
ARNBORG, Christer, 804 33 Gävle, SE  
WELANDER, Aliae, 781 96 Borlänge, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**H01H 9/52** → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01H 33/66** (11) **4 152 356 A1**  
**H01H 33/662** **H02B 13/035**  
(52) **H01H 33/66; H01H 33/662;**  
**H02B 13/035**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21825149.4 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/022225 04.06.2021  
(87) WO 2021/256387 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 JP 2020104931  
(54) • VAKUUMSCHALTER UND VAKUUMSCHAL-  
TER  
• VACUUM INTERRUPTER AND VACUUM  
BREAKER  
• INTERRUPTEUR À VIDE ET DISJONCTEUR À  
VIDE  
(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-  
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP  
(72) KARASAWA, Yasuo, Tokyo 141-6029, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01H 33/662** → (51) **H01H 33/66**

**H01H 36/00** → (51) **F25D 23/04**

**H01H 69/01** → (51) **H01H 71/16**

**H01H 71/02** → (51) **H01H 71/16**

**H01H 71/08** → (51) **H01H 71/10**

(51) **H01H 71/10** (11) **4 152 357 A1**  
**H01H 71/08** **H02B 1/04**  
(52) **H01H 71/08; H01H 71/10; H02B 1/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21809515.6 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/095001 20.05.2021  
(87) WO 2021/233399 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 CN 202010437646  
(54) • SCHUTZSCHALTER UND STROMVERTEIL-  
LUNGSSYSTEM  
• CIRCUIT BREAKER, AND POWER DISTRI-  
BUTION SYSTEM  
• DISJONCTEUR ET SYSTÈME DE DISTRIBU-  
TION DE PUISSANCE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YAN, Guangchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CAO, Guoqing, Wenzhou, Zhejiang 325606,  
CN  
XIAO, Zhiming, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Zuofeng, Wenzhou, Zhejiang  
325606, CN  
WANG, Keying, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H01H 71/16** (11) **4 152 358 A1**  
**H01H 69/01** **H01H 71/02**  
**H01H 9/02** **H01H 71/52**

(52) **H01H 71/16; H01H 69/01;**  
**H01H 71/0207; H01H 71/522;**  
**H01H 2009/0292**  
(25) En (26) En  
(21) 22194309.5 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 IT 202100023873  
(54) • SCHUTZSCHALTER  
• CIRCUIT BREAKER  
• DISJONCTEUR  
(71) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1,  
24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT  
(72) BOSATELLI, Fabio, 24069 Cenate Sotto  
(Bergamo), IT  
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE  
BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.  
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **H01H 83/20** (11) **4 152 359 A1**  
**H01H 83/12** **H02H 3/24**  
**H02H 3/00**

(52) **H01H 83/20; H01H 83/12;**  
**H01H 2083/203; H01H 2083/208;**  
**H02H 3/006; H02H 3/24**  
(25) En (26) En  
(21) 22189202.9 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR



(H01J) I.1(2)

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 24.08.2021 US 202117410681  
(54) • **ARBEITSSSTROM- UND UNTERSCHWÄN-  
NUNGS-AUSLÖSER**  
• SHUNT AND UNDERVOLTAGE TRIP  
• DÉCLENCHEUR AUXILIARE ET DE SOUS-  
TENSION  
(71) Rockwell Automation Switzerland GmbH,  
Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH  
(72) Marzano, Thomas Strebler, Birmenstorf, CH  
Hunziker, Walter, Aarau, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H01J 49/04** (11) **4 152 360 A1**  
**H01J 49/16**  
(52) **H01J 49/0431; H01J 49/168**  
(25) En (26) En  
(21) 22204577.5 (22) 29.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR  
(30) 30.04.2009 US 200961174215 P  
29.09.2009 US 200961246707 P  
26.02.2010 US 201061308332 P  
(54) • **IONENERZEUGUNG MIT EINEM BEFEUCH-  
TETEN PORÖSEN MATERIAL**  
• ION GENERATION USING WETTED  
POROUS MATERIAL  
• GÉNÉRATION D'IONS UTILISANT UN MA-  
TÉRIAU POREUX MOUILLÉ  
(71) Purdue Research Foundation, 3000 Kent  
Avenue, West Lafayette, IN 47906, US  
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, Indiana,  
47906, US  
WENG, He, West Lafayette, Indiana, 47906,  
US  
MANICKE, Nicholas, West Lafayette,  
Indiana, 47906, US  
COOKS, Robert, West Lafayette, Indiana,  
47906, US  
YANG, Qian, West Lafayette, Indiana,  
47906, US  
LIU, Jiangjiang, West Lafayette, Indiana,  
47906, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB  
(62) 19204134.1 / 3 633 710  
10770301.9 / 2 425 448

**H01J 49/16** → (51) **H01J 49/04**

**H01K 1/16** → (51) **H02K 3/34**

**H01L 21/00** → (51) **C30B 1/02**

**H01L 21/02** → (51) **C30B 25/18**

**H01L 21/20** → (51) **C30B 25/18**

(51) **H01L 21/28** (11) **4 152 361 A1**  
**H01L 29/51** **H01L 29/78**  
(52) **H01L 29/40111; H01L 29/513;**  
**H01L 29/516; H01L 29/78391;**  
**H10B 51/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22196109.7 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 KR 20210125212

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG MIT DEM HALB-  
LEITERBAUELEMENT**  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELEC-  
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE  
SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET AP-  
PAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE  
DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) NAM, Seungeol, Suwon-si, KR  
LEE, Hyunjae, Suwon-si, KR  
CHOE, Dukhyun, Suwon-si, KR  
HEO, Jinseong, Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H01L 21/3063** → (51) **H01L 27/11556**

(51) **H01L 21/3065** (11) **4 152 362 A1**  
(52) **H01L 21/3065**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804110.1 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/008288 03.03.2021  
(87) WO 2021/229898 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083309  
18.06.2020 JP 2020105267  
18.08.2020 JP 2020137855  
(54) • **TROCKENÄTZVERFAHREN EINES HALBLEI-  
TERSUBSTRATS UND TROCKENÄTZVER-  
FAHREN FÜR EINEN SILICIUMOXIDFILM**  
• DRY ETCHING METHOD OF SEMICON-  
DUCTOR SUBSTRATE AND DRY ETCHING  
METHOD OF SILICON OXIDE FILM  
• PROCÉDÉ DE GRAVURE SÈCHE DE SUB-  
STRAT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ  
DE GRAVURE SÈCHE DE FILM D'OXYDE DE  
SILICIUM  
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP  
(72) OHTSUKI, Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma  
379-0196, JP  
ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun,  
Fukushima 961-8061, JP  
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff  
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01L 21/3065** → (51) **H01L 27/11556**

**H01L 21/31** → (51) **C30B 25/18**

**H01L 21/322** → (51) **C30B 15/00**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 21/336** (11) **4 152 363 A1**  
**H01L 29/78** **H01L 29/06**  
**H01L 29/32** **H01L 29/165**  
(52) **H01L 29/7848; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/32; H01L 29/66636;**  
**H01L 29/66795; H01L 29/785;**  
**H01L 29/165**  
(25) En (26) En  
(21) 22198320.8 (22) 26.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DISLOKA-  
TIONSVERSTÄRKTER STRÄNGE IN NMOS-  
STRUKTUREN**  
• METHODS OF FORMING DISLOCATION  
ENHANCED STRAIN IN NMOS STRUC-  
TURES  
• PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE  
CONTRAÎNTE AMÉLIORÉE DE DISLOCA-  
TION DANS DES STRUCTURES NMOS  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) JACKSON, Michael, Portland, US  
MURTHY, Anand, Portland, US  
GLASS, Glenn, Santa Clara, US  
MORARKA, Saurabh, Hillsboro, US  
MOHAPATRA, Chandra, Beaverton, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE  
(62) 13894579.5 / 3 050 090

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 21/48** (11) **4 152 364 A1**  
**H01L 23/498**  
(52) **H01L 23/49822; H01L 21/4857**  
(25) En (26) En  
(21) 22191114.2 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 CN 202111094921  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTUR-  
ING METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION  
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road  
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan, Miao-Li 350, TW  
(72) KAO, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, TW  
TSENG, Hung-I, 350 Miao-Li County, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE

**H01L 21/48** → (51) **B01D 21/00**

**H01L 21/48** → (51) **G01R 15/20**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 152 365 A2**  
**H01L 23/31** **H01L 23/495**  
(52) **H01L 21/565; H01L 21/56;**  
**H01L 23/3107; H01L 23/3142;**  
**H01L 23/495; H05K 1/185;**  
H01L 2224/40245; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48247; H01L 2224/73221;  
H01L 2224/73263; H01L 2224/73265;  
H01L 2924/181; H01L 2924/1815;  
H01L 2924/35121  
(25) En (26) En  
(21) 22195557.8 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479302  
(54) • **EINGEBETTETE VERPACKUNG MIT DELA-  
MINATIONSMINDERUNG**  
• EMBEDDED PACKAGE WITH DELAMINA-  
TION MITIGATION

- *BOÏTIER INTÉGRÉ AVEC ATTÉNUATION DE DÉLAMINAGE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) SCHMOELZER, Bernd, 9545 Radenthein, AT
- NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE
- FÜRIGUT, Edward, 86453 Dasing, DE
- SCHOLZ, Wolfgang, 82140 Olching, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

**H01L 21/56** → (51) **H01L 25/10**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 152 366 A2**  
**H01L 23/538** **H01L 25/065**
- (52) **H01L 24/19; H01L 23/5389;**  
**H01L 25/0652; H01L 25/50;**  
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32;  
H01L 24/73; H01L 24/81; H01L 24/83;  
H01L 24/92; H01L 25/0655;  
H01L 2224/0401; H01L 2224/04105;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;  
H01L 2224/12105; H01L 2224/13082;  
H01L 2224/131; H01L 2224/13147;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/214;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;  
H01L 2224/73259; H01L 2224/81005;  
H01L 2224/81815; H01L 2224/83005;  
H01L 2224/92125; H01L 2224/92224;  
H01L 2224/96; H01L 2225/06517;  
H01L 2225/06541; H01L 2225/06572;  
H01L 2225/06586; H01L 2924/18162
- (25) En (26) En  
(21) 22184963.1 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117481068
- (54) • *MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN MIT LÖT- UND NICHTLÖTVERBINDUNGEN*  
• *MICROELECTRONIC ASSEMBLIES INCLUDING SOLDER AND NON-SOLDER INTERCONNECTS*  
• *ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES INTERCONNEXIONS SOUDÉES ET NON SOUDÉES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Brun, Xavier Francois, Hillsboro, 97124, US
- Ganesan, Sanka, Chandler, 85248, US
- Sawyer, Holly, Aloha, 97007, US
- Lambert, William, Chandler, 85224, US
- Gosselin, Timothy A., Phoenix, 95012, US
- Wang, Yuting, Chandler, 85224, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 152 367 A2**  
**H01L 25/065** **H01L 23/15**
- (52) **H01L 24/19;** H01L 24/06;  
H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/32;  
H01L 24/92; H01L 25/0652;  
H01L 2224/0401; H01L 2224/04105;  
H01L 2224/0557; H01L 2224/0603;  
H01L 2224/06181; H01L 2224/08225;  
H01L 2224/12105; H01L 2224/16227;  
H01L 2224/16235; H01L 2224/1703;  
H01L 2224/2518; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/73204; H01L 2224/73267;  
H01L 2224/83132; H01L 2224/83139;  
H01L 2224/92125; H01L 2224/92144;  
H01L 2224/92244; H01L 2224/97;  
H01L 2924/1032; H01L 2924/1033;

- H01L 2924/1432; H01L 2924/1434;  
H01L 2924/15153; H01L 2924/15192;  
H01L 2924/15311; H01L 2924/15313;  
H01L 2924/15788
- (25) En (26) En  
(21) 22189215.1 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202117477323
- (54) • *GLASKERN MIT HOHLRAUMSTRUKTUR FÜR HETEROGENE VERPACKUNGSARCHITEKTUR*  
• *GLASS CORE WITH CAVITY STRUCTURE FOR HETEROGENEOUS PACKAGING ARCHITECTURE*  
• *NOYAU DE VERRE AVEC STRUCTURE DE CAVITÉ POUR ARCHITECTURE D'EMBALLAGE HÉTÉROGÈNE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PAITAL, Sameer, Mesa, 85212, US
- LI, Yonggang, Chandler, 85248, US
- DARMAWIKARTA, Kristof Kuwawi, Chandler, 85249, US
- DUAN, Gang, Chandler, 85248, US
- PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85297, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 152 368 A1**  
**C23C 14/56** **C23C 16/44**
- (52) **H01L 21/67196; C23C 14/5666;**  
**C23C 16/4401; C23C 16/4412;**  
**H01L 21/67017; H01L 21/67184**
- (25) En (26) En  
(21) 22196295.4 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021152877
- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM*  
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME*
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) YAMAMOTO, Katsuhiko, Toyama-shi, 9392393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H01L 21/74** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 23/532**

- (51) **H01L 21/822** (11) **4 152 369 A1**  
**H01L 21/8234** **H01L 27/06**  
**H01L 27/088** **H01L 29/06**  
**H01L 29/66** **H01L 29/775**  
**H01L 29/786**
- (52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221;**

- H01L 21/823431; H01L 21/823462;**  
**H01L 27/0886; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/66439; H01L 29/775;**  
**H01L 29/78696**
- (25) En (26) En  
(21) 22189561.8 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202117477891
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT FINFETS ÜBER GATE-ALL-AROUND-TRANSISTOREN*  
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICES WITH FINFETS OVER GATE-ALL-AROUND TRANSISTORS*  
• *DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES FINFETS SUR DES TRANSISTORS À GRILLE ENROBANTE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MAJHI, Prashant, San Jose, 95121, US
- DOYLE, Brian, Portland, 97229, US
- LE, Van, Beaverton, 97007, US
- SHARMA, Abhishek, Portland, 97229, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 152 370 A1**  
**H01L 27/088** **H01L 29/51**  
**H01L 29/66**
- (52) **H01L 21/823462; H01L 27/088;**  
**H01L 29/66545; H01L 21/823412;**  
**H01L 21/823418; H01L 21/823437;**  
**H01L 29/513; H01L 29/517;**  
**H01L 29/518; H01L 29/66795**
- (25) En (26) En  
(21) 22176962.3 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 KR 20210123719
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Young Mok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Kyung Lyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Jun-Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Yong Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 152 371 A1**  
**H01L 27/088** **H01L 29/66**  
**H01L 29/78**
- (52) **H01L 29/66795; H01L 21/823431;**  
**H01L 27/0886; H01L 29/66681;**  
**H01L 29/7816; H01L 29/785**
- (25) En (26) En  
(21) 22196443.0 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117481204
- (54) • *FIN-BASIERTE FELDEFFEKTTANSISTORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM ANSCHALTWIDERSTAND UND VERBESSERTER DURCHBRUCHSPANNUNG*  
• *FIN-BASED FIELD EFFECT TRANSISTOR (FINFET) DEVICE WITH ENHANCED ON-RESISTANCE AND BREAKDOWN VOLTAGE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP (FINFET) À BASE D'AILETTES AYANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT PASSANT ET UNE TENSION DE CLAQUAGE AMÉLIORÉES*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) LIU, Qing, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**
- 
- H01L 21/8238** → (51) **H01L 23/528**
- 
- H01L 21/8252** → (51) **H01L 27/092**
- 
- H01L 21/8258** → (51) **H01L 27/092**
- 
- H01L 21/84** → (51) **H01L 23/528**
- 
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 152 372 A1**
- (52) **H01L 23/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20935732.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007319 05.06.2020
- (87) WO 2021/230413 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 KR 20200056539
- (54) • *LEITERVERBINDUNGSVERFAHREN*  
• *CONDUCTOR BONDING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE CONDUCTEUR*
- (71) An, Seong Ryong, 101dong 2606ho, 269, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) An, Seong Ryong, Seoul 05510, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 152 373 A2**  
**H01L 25/00**
- (52) **H01L 24/03; H01L 24/80; H01L 25/50; H01L 24/05; H01L 2224/0348; H01L 2224/0361; H01L 2224/03622; H01L 2224/03845; H01L 2224/0391; H01L 2224/05624; H01L 2224/05638; H01L 2224/05647; H01L 2224/05657; H01L 2224/05684; H01L 2224/08145; H01L 2224/80004; H01L 2224/80143; H01L 2224/80203; H01L 2224/80357; H01L 2224/80365; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/94**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22191722.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.08.2021 FR 2108992
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES FÜR DIE SELBSTMONTAGE AN EINEM ANDEREN ELEKTRONISCHEN SCHALTKREIS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC CIRCUIT FOR SELF-ASSEMBLY ON ANOTHER ELECTRONIC CIRCUIT*  
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE POUR AUTO-ASSEMBLAGE A UN AUTRE CIRCUIT ELECTRONIQUE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BOND, Alice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) BOURJOT, Emilie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- 
- H01L 23/00** → (51) **G01R 15/20**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H01L 25/10**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H03K 5/24**
- 
- H01L 23/13** → (51) **H01L 23/544**
- 
- H01L 23/13** → (51) **H01L 25/18**
- 
- (51) **H01L 23/15** (11) **4 152 374 A1**  
**H01L 23/48** **H05K 3/46**  
**H01L 23/538** **H01L 21/48**
- (52) **H01L 23/15; H01L 21/486; H01L 23/5384; H01L 23/5385; H01L 2224/04105; H01L 2224/16227; H01L 2224/18; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73267; H01L 2924/15311; H01L 2924/18161; H05K 3/4605**
- (25) En (26) En  
(21) 22191102.7 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117481257
- (54) • *MOAT-SCHUTZ ZUR VERHINDERUNG DER RISSAUSBREITUNG IN GLASKERNSTRATEN ODER GLASZWISCHENSTÜCKEN*  
• *MOAT PROTECTION TO PREVENT CRACK PROPAGATION IN GLASS CORE SUBSTRATES OR GLASS INTERPOSERS*  
• *PROTECTION CONTRE LA FORMATION DE MATS POUR EMPÊCHER LA PROPAGATION DE FISSURES DANS DES SUBSTRATS À NOYAU DE VERRE OU DES INTERPOSEURS EN VERRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, 85297, US
- MANEPALLI, Rahul N., Chandler, 85249, US
- TANIKELLA, Ravindra, Chandler, 85226, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- H01L 23/15** → (51) **H01L 21/60**
- 
- H01L 23/15** → (51) **H01L 23/498**
- 
- (51) **H01L 23/31** (11) **4 152 375 A1**  
**H01L 23/367** **H01L 25/07**  
**H01L 23/48** **H01L 23/535**
- (52) **H01L 23/31; H01L 23/367; H01L 25/07; H01L 23/3672; H01L 23/3675; H01L 23/4006; H01L 2023/4068**
- (25) En (26) En
- (65) H01L 2224/16145; H01L 2224/16225; H01L 2924/181
- (25) Zh (26) En  
(21) 21822556.3 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099498 10.06.2021
- (87) WO 2021/249509 2021/50 16.12.2021
- (30) 11.06.2020 CN 202010531248
- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *APPAREIL À SEMI-CONDUCTEURS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉHENDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Jl, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- H01L 23/31** → (51) **H01L 21/56**
- 
- H01L 23/31** → (51) **H01L 23/367**
- 
- H01L 23/31** → (51) **H01L 23/495**
- 
- H01L 23/34** → (51) **F28F 3/02**
- 
- H01L 23/36** → (51) **H01L 25/18**
- 
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 152 376 A1**  
**H01L 23/31** **H01L 25/07**
- (52) **H01L 23/31; H01L 23/367; H01L 25/07; H01L 2224/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21817520.6 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094996 20.05.2021
- (87) WO 2021/244304 2021/49 09.12.2021
- (30) 30.05.2020 CN 202020965658 U
- (54) • *CHIPVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CHIP ENCAPSULATION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 152 377 A2**  
**H01L 23/40**
- (52) **H01L 23/367; H01L 23/3672; H01L 23/3675; H01L 23/4006; H01L 2023/4068**
- (25) En (26) En

(21) 22196124.6 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 GB 202113332  
(54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER  
KÜHLVORRICHTUNG AN EINER LEITER-  
PLATTE UND KÜHLUNGSVORRICHTUNG  
FÜR EINE LEITERPLATTE  
• A METHOD OF FITTING A COOLING DE-  
VICE TO A CIRCUIT BOARD AND A CIRCUIT  
BOARD COOLING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF  
DE REFRROIDISSEMENT SUR UNE CARTE  
DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE  
REFROIDISSEMENT DE CARTE DE CIRCUIT  
IMPRIMÉ

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, St.  
Michael, BB  
(72) ADAM, Frank, Dublin, IE  
RADEMACHER, Falk, Dublin, IE  
(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's  
Inn, London EC4A 1BL, GB

**H01L 23/367** → (51) **B01D 21/00**

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/373** → (51) **C04B 35/584**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/40** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 23/473** → (51) **F28F 21/06**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/15**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/49** → (51) **H01L 23/495**

**H01L 23/492** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 152 378 A1**  
**H01L 23/49** **H01L 23/31**

(52) **H01L 24/49; H01L 23/3142;**  
**H01L 23/49513; H01L 23/4952;**  
**H01L 23/49562; H01L 23/562;**  
**H01L 23/49541; H01L 23/49548;**  
**H01L 24/06; H01L 24/29; H01L 24/32;**  
**H01L 24/45; H01L 24/73;**  
**H01L 2224/29101; H01L 2224/32245;**  
**H01L 2224/45124; H01L 2224/45147;**  
**H01L 2224/48011; H01L 2224/49111;**  
**H01L 2224/49171; H01L 2224/49175;**  
**H01L 2224/49431; H01L 2224/49433;**  
**H01L 2224/73265; H01L 2224/83101;**  
**H01L 2924/00014; H01L 2924/10272;**  
**H01L 2924/1203; H01L 2924/13055;**  
**H01L 2924/13091; H01L 2924/15747;**  
**H01L 2924/181; H01L 2924/18301;**  
**H01L 2924/35121**

(25) En (26) En  
(21) 22158420.4 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 JP 2021152687  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT  
• SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
Toshiba Electronic Devices & Storage  
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) YAMAMOTO, Yoko, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **H01L 23/495** (11) **4 152 379 A1**

(52) **H01L 23/4951; H01L 23/49575**

(25) En (26) En  
(21) 22196284.8 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 US 202117480341  
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE UND LEITERRAH-  
MEN MIT VERBESSERTER BAUELEMENTI-  
SOLIERUNG  
• SEMICONDUCTOR PACKAGE AND LEAD  
FRAME WITH ENHANCED DEVICE ISOLA-  
TION  
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET  
GRILLE DE CONNEXION À ISOLATION DE  
DISPOSITIF AMÉLIORÉE

(71) Infineon Technologies Austria AG,  
Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT  
(72) UPENDRA, Manjappaiah Balehithlu,  
730854 Singapore, SG  
KOO, Kok Kiat, 730526 Singapore, SG  
(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,  
81675 München, DE

**H01L 23/495** → (51) **G01R 15/20**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 152 380 A1**  
**H01L 23/15** **H01L 23/492**  
**H05K 1/03** **H05K 1/11**  
**H01L 23/367** **H01L 23/373**  
**H01L 23/48** **H05K 7/20**

(52) **H01L 23/00; H01L 23/15;**  
**H01L 23/367; H01L 23/373;**  
**H01L 23/48; H01L 23/492;**  
**H01L 23/498; H05K 1/03; H05K 1/11;**  
**H05K 3/34; H05K 7/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 21804037.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005870 11.05.2021  
(87) WO 2021/230615 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058039  
15.05.2020 KR 20200058042  
02.07.2020 KR 20200081490  
(54) • LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON  
• POWER MODULE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME  
• MODULE D'ALIMENTATION ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local  
Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan  
5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31040, KR

(72) KIM, Jonguk, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31040, KR  
BIN, Jinhyuck, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31040, KR  
CHO, Taeho, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31040, KR  
PARK, Seunggon, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31040, KR  
YEO, Intae, Cheonan-si, Chungcheongnam-  
do 31040, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H01L 23/498** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 23/528** (11) **4 152 381 A1**  
**H01L 21/74** **H01L 21/768**  
**H01L 27/118** **H01L 21/8238**  
**H01L 21/84** **H01L 27/092**  
**H01L 27/12**

(52) **H01L 23/5286; H01L 21/743;**  
**H01L 21/76898; H01L 23/528;**  
**H01L 23/535; H01L 27/0207;**  
**H01L 21/823821; H01L 21/845;**  
**H01L 27/0924; H01L 27/1211;**  
**H01L 2027/11881**

(25) En (26) En  
(21) 21197018.1 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • INTEGRIERTER SCHALTUNGSSCHIP MIT  
RÜCKSEITIGEN STROMZUFÜHRUNGSSPU-  
REN  
• AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP COMPRIS-  
ING BACK-SIDE POWER DELIVERY TRACKS  
• PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRE-  
NANT DES PISTES DE DISTRIBUTION DE  
PUISSANCE À L'ARRIÈRE  
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) Beyne, Mr. Eric, 3001 Leuven, BE  
Jourdain, Ms. Anne, 1390 Grez-Doiceau, BE  
Veloso, Ms. Anabela, 3001 Leuven, BE  
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent  
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,  
BE

(51) **H01L 23/532** (11) **4 152 382 A1**  
**H01L 21/768**

(25) Zh (26) En  
(21) 21863074.7 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121027 27.09.2021  
(87) WO 2023/010674 2023/06 09.02.2023  
(30) 02.08.2021 CN 202110881714  
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MAN-  
UFACTURING METHOD THEREFOR  
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(72) QIAN, Dahan, Hefei City, Anhui 230000, CN

ZHANG, Jie, Hefei City, Anhui 230000, CN  
HUANG, Juanjuan, Hefei City, Anhui  
230000, CN  
BAI, Jie, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H01L 23/535** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/544** (11) **4 152 383 A2**  
**H01L 23/13** **H01L 23/58**

(52) **H01L 23/544; H01L 23/13;**  
H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/83;  
H01L 25/0652; H01L 25/0655;  
H01L 2223/5442; H01L 2223/54426;  
H01L 2223/54473; H01L 2223/54486;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/73267;  
H01L 2224/8313; H01L 2224/83132;  
H01L 2225/06593; H01L 2924/15153;  
H01L 2924/15192; H01L 2924/15313

(25) En (26) En  
(21) 22190090.5 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 US 202117479369  
(54) • **REFERENZPUNKT FÜR EINE ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG**  
• **FIDUCIAL FOR AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **REPÈRE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Kanaoka, Yosuke, Phoenix, 85048, US  
M Cree, Robin, Tempe, 85283, US  
Duan, Gang, Chandler, 85248, US  
Medhi, Gautam, Chandler, 85248, US  
Chen, Huang-Ta, Chandler, 85286, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 23/552** → (51) **H01L 25/10**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 25/10**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 25/10**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 25/10**

(51) **H01L 25/07** (11) **4 152 384 A1**  
**H01L 25/18** **H01L 23/053**  
**H01L 23/24** **H01L 23/373**  
**H01L 23/538** **H01L 23/00**

(52) **H01L 25/072; H01L 23/3735;**  
**H01L 23/5386; H01L 24/49;**  
**H01L 25/18; H02M 1/0048;**  
**H02M 7/003; H02M 7/5387;**  
H01L 23/053; H01L 23/24;  
H01L 23/49811; H01L 24/29;  
H01L 24/32; H01L 24/45; H01L 24/48;  
H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/92;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/29101;  
H01L 2224/29339; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/45014; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48227; H01L 2224/49111;  
H01L 2224/49175; H01L 2224/73265;  
H01L 2224/83801; H01L 2224/92247;  
H01L 2924/12032; H01L 2924/13091;

H01L 2924/181; H01L 2924/19107  
(25) En (26) En  
(21) 22158447.7 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152688  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
chome, Minato-kuTokyo 105-0023, JP  
Toshiba Electronic Devices & Storage  
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) IGUCHI, Tomohiro, Tokyo 105-0023, JP  
MIZUKAMI, Makoto, Tokyo 105-0023, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **H01L 25/07** (11) **4 152 385 A1**  
**H01L 23/498**

(52) **H01L 25/072; H01L 23/49811;**  
H01L 23/62; H01L 24/48; H01L 24/49;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/49113; H01L 2924/00014;  
H02M 1/0009

(25) En (26) En  
(21) 22159698.4 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 JP 2021151461  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS**  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
Toshiba Electronic Devices & Storage  
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) TAKEDA, Shun, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 152 386 A1**  
**H01L 33/58**

(52) **H01L 25/0756; H01L 33/58**  
(25) En (26) En  
(21) 22191367.6 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152143  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12  
Toranomon, Minato-kuTokyo 105-8460, JP  
(72) NAKAI, Yusuke, Tokyo, 105-8460, JP  
ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460, JP  
TANIGAWA, KENICHI, Tokyo, 105-8460, JP

KAWADA, Hiroto, Tokyo, 105-8460, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 152 387 A1**  
**H01L 25/16** **H01L 33/62**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62**  
(25) En (26) En  
(21) 22196235.0 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 KR 20210125175  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR  
(72) CHA, Na Hyeon, 17113 Yongin-si, KR  
SON, Sun Kwun, 17113 Yongin-si, KR  
SHIN, Dong Hee, 17113 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/22**

(51) **H01L 25/10** (11) **4 152 388 A1**  
**H01L 25/065** **H01L 25/00**  
**H01L 25/16** **H01L 25/18**  
**H01L 23/552** **H01L 23/00**  
**H01L 23/66** **H01L 21/56**

(52) **H01L 25/105; H01L 21/568;**  
**H01L 23/552; H01L 24/10;**  
**H01L 25/0655; H01L 25/50;**  
H01L 23/66; H01L 25/0657;  
H01L 25/16; H01L 25/18;  
H01L 2223/6677; H01L 2225/1041;  
H01L 2225/1058; H01L 2924/3025

(25) En (26) En  
(21) 21198113.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT AUF ZWEI SEI-  
TEN EINES SCHICHTSTAPELS MONTIER-  
TEN KOMPONENTEN**  
• **ELECTRONIC PACKAGE WITH COMPO-  
NENTS MOUNTED AT TWO SIDES OF A  
LAYER STACK**  
• **BOÎTIER ÉLECTRONIQUE DOTÉ DE COM-  
POSANTS MONTÉS SUR DEUX CÔTÉS  
D'UN EMPILEMENT DE COUCHES**

(71) AT & S Austria Technologie &  
Systemtechnik Aktiengesellschaft,  
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,  
AT  
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT  
Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01L 25/13** (11) **4 152 389 A1**  
**G09F 9/33** **H01L 33/00**  
**H01L 33/52** **H01L 25/075**

(52) **H01L 33/0095; H01L 25/13;**  
**H01L 25/0753; H01L 33/486;**  
**H01L 33/52; H01L 2933/005**  
(25) En (26) En  
(21) 22191982.2 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 CN 202111094226  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
LED-ANZEIGEMODULS  
• METHOD FOR PREPARING AN LED DIS-  
PLAY MODULE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MO-  
DULE D'AFFICHAGE À DELS  
(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, No.9  
Zhenghongqi West Street North of Summer  
Palace Haidian District, Beijing 100091, CN  
(72) ZHENG, Wei, Beijing, 100091, CN  
WANG, Mengqiang, Beijing, 100091, CN  
MA, Li, Beijing, 100091, CN  
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business  
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

**H01L 25/16** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 25/10**

- (51) **H01L 25/18** (11) **4 152 390 A1**  
**H01L 23/13** **H01L 23/498**  
**H01L 23/36**  
(52) **H01L 25/18; H01L 24/17;**  
**H01L 25/0657; H01L 25/105;**  
H01L 23/13; H01L 23/36; H01L 23/42;  
H01L 23/49816; H01L 23/5385;  
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;  
H01L 2224/16145; H01L 2224/17181;  
H01L 2224/73204; H01L 2225/06513;  
H01L 2225/06517; H01L 2225/06565;  
H01L 2225/06586; H01L 2225/06589;  
H01L 2225/1023; H01L 2225/1082;  
H01L 2225/1088; H01L 2225/1094;  
H01L 2924/15153; H01L 2924/15311  
(25) En (26) En  
(21) 22185121.5 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117475726  
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG MIT  
UMGEDREHTER SPEICHERVORRICHTUNG  
MIT HOHER BANDBREITE  
• INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE WITH  
FLIPPED HIGH BANDWIDTH MEMORY DE-  
VICE  
• BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DIS-  
POSITIF DE MÉMOIRE À LARGE BANDE  
RETOURNÉE  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Valavala, Krishna Vasanth, Chandler,  
85226, US  
Jha, Chandra Mohan, Tempe, 85284, US  
Collins, Andrew Paul, Chandler, 85249, US  
Karahde, Omkar G., Chandler, 85248, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/10**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 27/092**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H01L 27/092** (11) **4 152 391 A2**  
**H01L 21/8258** **H01L 27/06**  
**H01L 21/8252** **H01L 29/778**  
H01L 29/04 H01L 29/20  
H01L 29/08 H01L 29/423  
(52) **H01L 21/8252; H01L 21/8258;**  
**H01L 27/0605; H01L 27/0688;**  
**H01L 27/092; H01L 29/045;**  
H01L 29/0847; H01L 29/2003;  
H01L 29/4236; H01L 29/7781;  
H01L 29/7786  
(25) En (26) En  
(21) 22191152.2 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117481253  
(54) • GALLIUMNITRID (GAN)-SCHICHTTRANS-  
FER FÜR DIE INTEGRIERTE SCHALTUNGS-  
TECHNOLOGIE  
• GALLIUM NITRIDE (GAN) LAYER TRANS-  
FER FOR INTEGRATED CIRCUIT TECHNOL-  
OGY  
• TRANSFERT DE COUCHE DE NITRURE DE  
GALLIUM (GAN) POUR TECHNOLOGIE DE  
CIRCUIT INTÉGRÉ  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) THEN, Han Wui, Portland, 97229, US  
RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, 97229,  
US  
DASGUPTA, Sansaptak, Portland, 97229, US  
FISCHER, Paul B., Portland, 97229, US  
HAFEZ, Walid M., Portland, 97229, US  
THOMAS, Nicole K., Portland, 97209, US  
NAIR, Nityan, Portland, 97201, US  
KOIRALA, Pratik, Portland, 97229, US  
NORDEEN, Paul, Portland, 97202, US  
TALUKDAR, Tushar, Wilsonville, 97124, US  
HOFF, Thomas, Hillsboro, 97123, US  
MICHAELOS, Thoe, Portland, 97209, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H01L 27/092** → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 27/108** (11) **4 152 392 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22712490.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070757 07.01.2022  
(87) WO 2023/010809 2023/06 09.02.2023  
(30) 06.08.2021 CN 202110904551  
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MAN-  
UFACTURING METHOD THEREFOR  
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(72) LIU, Xiang, Anhui 230601, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE  
(51) **H01L 27/108** (11) **4 152 393 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22748212.2 (22) 15.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/076281 15.02.2022  
(87) WO 2023/010826 2023/06 09.02.2023  
(30) 04.08.2021 CN 202110890950  
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND  
METHOD FOR FORMING SAME  
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON  
PROCÉDÉ DE FORMATION  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei City, Anhui 230601, CN  
(72) WANG, Peimeng, Hefei City, Anhui 230601,  
CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE  
(51) **H01L 27/11556** (11) **4 152 394 A1**  
**H01L 21/3063** **H01L 27/11582**  
(52) **H01L 21/31111; H01L 21/743;**  
**H10B 41/27; H10B 43/27**  
(25) De (26) De  
(21) 21197599.0 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON VERTI-  
KALEN KANALSTRUKTUREN IN DREIDI-  
MENSIONAL INTEGRIERTEN HALBLEITER-  
SPEICHERN  
• METHOD FOR GENERATING VERTICAL  
CHANNEL STRUCTURES IN THREE-DIMEN-  
SIONALLY INTEGRATED SEMICONDUCTOR  
STORAGE DEVICES  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES STRUC-  
TURES CANALAIRES VERTICALES DANS  
LES MÉMOIRES À SEMI-CONDUCTEUR IN-  
TÉGRÉES TRIDIMENSIONNELLES  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE  
(72) Kutter, Christoph, 80686 München, DE  
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE  
(51) **H01L 27/11556** (11) **4 152 395 A1**  
**H01L 21/3065** **H01L 27/11582**  
(52) **H01L 21/3065; H10B 41/27;**  
**H10B 43/27**  
(25) De (26) De  
(21) 21197603.0 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES  
DREIDIMENSIONAL-INTEGRIERTEN HALB-  
LEITERSPEICHERS  
• METHOD FOR MANUFACTURING A  
THREE-DIMENSIONALLY INTEGRATED  
SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÉ-  
MOIRE À SEMI-CONDUCTEUR INTÉGRÉ  
TRIDIMENSIONNELLE  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE  
(72) HEIGL, Martin, 80686 München, DE  
BUI-TRAN, Thi Xuan Anh, 80686 München,  
DE  
MERKEL, Karl-Reinhard, 80686 München,  
DE  
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**H01L** → (51) **H01L 27/11556**  
**27/11582**

**H01L 27/118** → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 152 396 A1**  
**G09G 3/3225**  
(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1255;**  
G09G 2230/00; G09G 2300/0421;  
G09G 2310/0216; G09G 2320/045;  
H10K 59/1216  
(25) Zh (26) En  
(21) 20900725.1 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089687 11.05.2020  
(87) WO 2021/226807 2021/46 18.11.2021  
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL  
D’AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) YU, Yang, Beijing 100176, CN  
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN  
SHI, Ling, Beijing 100176, CN  
WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01L 27/12** → (51) **C30B 25/18**

**H01L 27/12** → (51) **G02F 1/13**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 152 397 A1**  
(52) **H01L 27/14647; H01L 27/14607;**  
H01L 27/14601; H01L 27/14621  
(25) En (26) En  
(21) 22193902.8 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 KR 20210123466  
(54) • BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHES GE-  
RÄT MIT DEM BILDSSENSOR  
• IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC APPA-  
RATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR  
• CAPTEUR D’IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRO-  
NIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR  
D’IMAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) Lee, Junho, 16678, Suwon-si, KR  
Roh, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR  
Yun, Seokho, 16678, Suwon-si, KR  
Lee, Sangyun, 16678, Suwon-si, KR  
Cho, Choonlae, 16678, Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **4 152 398 A1**  
**H01L 27/12**

(52) **G09G 3/32; H01L 21/77; H01L 27/12;**  
**H01L 27/15**

(25) Zh (26) En  
(21) 21821083.9 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099469 10.06.2021  
(87) WO 2021/249497 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 CN 202010522792  
(54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AN-  
ZEIGETAFEL  
• DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS,  
AND PREPARATION METHOD FOR DIS-  
PLAY PANEL  
• PANNEAU D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AF-  
FICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
DE PANNEAU D’AFFICHAGE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QU, Shuang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
DAI, Yufeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SHAO, Jinyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**H01L 27/15** → (51) **H01L 33/22**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 152 399 A1**  
(52) **H10K 59/88; H10K 59/35;**  
H10K 71/166

(25) Zh (26) En  
(21) 20897682.9 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089601 11.05.2020  
(87) WO 2021/226788 2021/46 18.11.2021  
(54) • ANZEIGETAFEL, MASKE, MASKENANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINER MASKENANORDNUNG  
• DISPLAY PANEL, MASK, MASK ASSEMBLY,  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
MASK ASSEMBLY  
• ÉCRAN D’AFFICHAGE, MASQUE, EN-  
SEMBLE MASQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D’ENSEMBLE MASQUE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone,

Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) ZHENG, Yong, Beijing 100176, CN  
DING, Wenbiao, Beijing 100176, CN  
DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN  
GAO, Chunyan, Beijing 100176, CN  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 152 400 A1**  
**H01L 27/12** **G09F 9/33**

(52) **H10K 59/126; G09F 9/33;**  
**H01L 27/12; H10K 59/131;**  
H10K 59/1315

(25) Zh (26) En  
(21) 20900709.5 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089723 12.05.2020  
(87) WO 2021/226817 2021/46 18.11.2021  
(54) • ANZIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Bo, Beijing 100176, CN  
LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 152 401 A1**  
(52) **H10K 59/131; H10K 59/65**

(25) Zh (26) En  
(21) 20900724.4 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090031 13.05.2020  
(87) WO 2021/226879 2021/46 18.11.2021

(54) • ANZIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTUR-  
ING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY  
APPARATUS  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉ AINSI QU’APPA-  
REIL D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone,  
Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) SHU, Xiaoping, Beijing 100176, CN  
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN  
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN  
WANG, Rong, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 152 402 A1**  
**H04M 1/02**

(52) **H01L 27/124; H01L 27/1255;**  
**H04M 1/02; H10K 59/124;**  
**H10K 59/126; H10K 59/131;**  
**H10K 59/65**

(25) Zh (26) En



(21) 20904250.6 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089600 11.05.2020

(87) WO 2021/226787 2021/46 18.11.2021

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) LONG, Yue, Beijing 100176, CN

LIU, Cong, Beijing 100176, CN

QIU, Yuanyou, Beijing 100176, CN

WANG, Binyan, Beijing 100176, CN

HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 152 403 A1**

(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0426; H10K 50/8445; H10K 59/121; H10K 59/131; H10K 59/65

(25) Zh (26) En

(21) 20904262.1 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089590 11.05.2020

(87) WO 2021/226785 2021/46 18.11.2021

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) SHI, Ling, Beijing 100176, CN

ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN

CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN

LI, Wenqiang, Beijing 100176, CN

HUANG, Chienpang, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 152 404 A1**

(52) **H01L 51/52**  
**H10K 59/131**; H10K 59/123

(25) En (26) En

(21) 22165503.8 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.09.2021 CN 202111101584

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS  
• PANNEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Yue, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01L 27/32** → (51) **G09F 9/30**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 152 405 A1**

(52) **H01L 29/40**  
**H01L 29/78**

(52) **H01L 29/7813**; **H01L 29/0696**;

**H01L 29/407**; **H01L 29/42372**;

**H01L 29/7811**

(25) En (26) En

(21) 22155156.7 (22) 04.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 JP 2021150214

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT

• SEMICONDUCTOR DEVICE

• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) HATADA, Hiroki, Minato-ku, 105-8001, JP

OASA, Kohei, Minato-ku, 105-8001, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 152 406 A1**

(52) **H01L 29/267**  
**H01L 29/872**

(52) **H01L 29/872**; **H01L 29/0619**;

**H01L 29/267**; **H01L 29/6606**;

**H01L 29/66212**

(25) It (26) En

(21) 22193143.9 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2021 IT 202100024104

(54) • KONTEXTUELLE BILDUNG EINER JB-DIODE UND EINER SCHOTTKY-DIODE IN EINER MPS-VORRICHTUNG UND MPS-VORRICHTUNG

• CONTEXTUAL FORMATION OF A JB DIODE AND A SCHOTTKY DIODE IN A MPS DEVICE, AND MPS DEVICE

• FORMATION CONTEXTUELLE D'UNE DIODE JB ET D'UNE DIODE SCHOTTKY DANS UN DISPOSITIF MPS ET DISPOSITIF MPS

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GIANNAZZO, Filippo, 95123 CATANIA, IT

GRECO, Giuseppe, 95045 MISTERBIANCO (CT), IT

ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030 MASCALUCIA (CT), IT

RASCUNÀ, Simone, 95129 CATANIA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 152 407 A1**

(52) **H01L 29/12**  
**H01L 21/336**

(52) **H01L 29/7802**; **H01L 29/0878**;

**H01L 29/1608**; **H01L 29/66068**;

**H01L 21/02378**; **H01L 21/02433**;

**H01L 21/02447**; **H01L 21/02505**;

**H01L 21/02529**; **H01L 21/02576**

(25) En (26) En

(21) 22195045.4 (22) 12.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 JP 2021151288

25.11.2021 JP 2021190733

13.07.2022 JP 2022112602

(54) • SILIZIUMKARBID-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESGLEICHEN

• SILICON CARBIDE SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

• SUBSTRAT DE CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDE DE FABRIQUER LE MÊME

(71) Hitachi Metals, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) KONISHI, Kumiko, Tokyo, 100-8280, JP

OKINO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP

HIROOKA, Taisuke, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**H01L 29/12** → (51) **H01L 29/08**

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/267** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/36** → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 29/40** (11) **4 152 408 A1**

(52) **H01L 29/7813**; **H01L 29/404**;

**H01L 29/407**; **H01L 29/7811**;

**H01L 29/41766**

(25) En (26) En

(21) 21198026.3 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERCHIP MIT EINEM BAUELEMENT

• SEMICONDUCTOR DIE COMPRISING A DEVICE

• PUCE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UN DISPOSITIF

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) FINNEY, Adrian, 9500 Villach, AT

BLANK, Oliver, 9500 Villach, AT

FERRARA, Alessandro, 9500 Villach, AT

TEGEN, Stefan, 01109 Dresden, DE

(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**

<b>H01L 29/45</b> → (51) <b>H01L 29/786</b>	(54) • <i>GATE-DIELEKTRIKUM FÜR DÜNNFILMOXIDTRANSISTOREN</i> • <i>GATE DIELECTRIC FOR THIN FILM OXIDE TRANSISTORS</i> • <i>DIELECTRIQUE DE GRILLE POUR TRANSISTORS À OXYDE À COUCHE MINCE</i>	WEBER, Justin, Beaverton, 97003, US LE, Van, Beaverton, 97007, US RETASKET, Jason, Beaverton, 97007, US SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US CHEN, Yu-Jin, Hillsboro, 97124, US MATTSO, Eric, Portland, 97225, US JOHNSON, Edward, Saint Helens, 97051, US
<b>H01L 29/51</b> → (51) <b>H01L 21/28</b>	(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
<b>H01L 29/51</b> → (51) <b>H01L 29/786</b>	(72) Connor, Christopher, Hillsboro, 97124, US O'Donnell, James, Forest Grove, 97116, US Madisetti, Shailesh Kumar, Hillsboro, 97124, US	
<b>H01L 29/66</b> → (51) <b>H01L 21/822</b>	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>H01L 29/66</b> → (51) <b>H01L 29/06</b>	(51) <b>H01L 29/786</b> (11) <b>4 152 411 A1</b> <b>H01L 29/778</b>	<b>H01L 29/786</b> → (51) <b>H01L 21/822</b>
<b>H01L 29/66</b> → (51) <b>H01L 29/786</b>	(52) <b>H01L 29/78696; H01L 29/778; H01L 29/78603; H01L 29/78681</b>	(51) <b>H01L 29/861</b> (11) <b>4 152 413 A1</b> <b>H01L 29/06</b> <b>H01L 29/36</b> <b>H01L 21/329</b> <b>H01L 29/16</b>
<b>H01L 29/775</b> → (51) <b>H01L 21/822</b>	(25) En (26) En (21) 22191095.3 (22) 18.08.2022	(52) <b>H01L 29/8611; H01L 29/0619; H01L 29/66128; H01L 29/0692; H01L 29/1608</b>
(51) <b>H01L 29/778</b> (11) <b>4 152 409 A1</b> <b>H01L 29/24</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21196866.4 (22) 15.09.2021
(52) <b>H01L 29/778; H01L 29/24; H01L 29/7789; H01L 29/7843; H01L 29/7849</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22183732.1 (22) 08.07.2022	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.09.2021 US 202117481250	(54) • <i>LEISTUNGSDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSDIODE</i> • <i>POWER DIODE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER DIODE</i> • <i>DIODE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE DE PUISSANCE</i>
BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN, DIE MIT 2D-KANALMATERIALIEN INTEGRIERTE SPANNUNGSINDUZIERENDE STRUKTUREN AUFWEISEN</i> • <i>THIN FILM TRANSISTORS HAVING STRAIN-INDUCING STRUCTURES INTEGRATED WITH 2D CHANNEL MATERIALS</i> • <i>TRANSISTORS À COUCHE MINCE AYANT DES STRUCTURES INDUISANT UNE CONTRAINTE INTÉGRÉES AVEC DES MATÉRIAUX DE CANAL 2D</i>	(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH (72) VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau, CH NIDA, Selam, 8057 Zurich, CH (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(30) 21.09.2021 US 202117481250	(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(54) • <i>DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN, DIE MIT 2D-KANALMATERIALIEN INTEGRIERTE SPANNUNGSINDUZIERENDE STRUKTUREN AUFWEISEN</i> • <i>THIN FILM TRANSISTORS HAVING STRAIN-INDUCING STRUCTURES INTEGRATED WITH 2D CHANNEL MATERIALS</i> • <i>TRANSISTORS À COUCHE MINCE AYANT DES STRUCTURES INDUISANT UNE CONTRAINTE INTÉGRÉES AVEC DES MATÉRIAUX DE CANAL 2D</i>	(72) Dorow, Chelsey, Portland, 97205, US O'Brien, Kevin, Portland, 97209, US Naylor, Carl, Portland, 97229, US Maxey, Kirby, Hillsboro, 97124, US LEE, Sudarat, Hillsboro, 97124, US PENUMATCHA, Ashish Verma, Beaverton, 97003, US AVCI, Uygur E., Portland, 97225, US	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(72) Dorow, Chelsey, Portland, 97205, US O'Brien, Kevin, Portland, 97209, US Naylor, Carl, Portland, 97229, US Maxey, Kirby, Hillsboro, 97124, US LEE, Sudarat, Hillsboro, 97124, US PENUMATCHA, Ashish Verma, Beaverton, 97003, US AVCI, Uygur E., Portland, 97225, US		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>H01L 29/778</b> → (51) <b>H01L 29/786</b>	(51) <b>H01L 29/786</b> (11) <b>4 152 412 A1</b> <b>H01L 29/66</b> <b>H01L 29/45</b> <b>H01L 27/12</b>	<b>H01L 29/872</b> → (51) <b>H01L 29/06</b>
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 21/28</b>	(52) <b>H01L 29/7869; H01L 29/45; H01L 29/66969; H01L 27/1225; H01L 27/1255</b>	(51) <b>H01L 31/02</b> (11) <b>4 152 414 A2</b> <b>H02S 50/00</b>
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 21/336</b>	(25) En (26) En (21) 22195651.9 (22) 14.09.2022	(52) <b>H01L 31/02021; H02H 7/20; H02S 50/00; H02H 9/008; H02H 9/02</b>
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 21/8234</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22191698.4 (22) 22.08.2017
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 29/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 29/08</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 29.08.2016 US 201615250068
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 29/40</b>	(30) 17.09.2021 US 202117478720	(54) • <i>SYSTEM MIT EINEM STRANG VON FOTOVOLTAISCHEN GENERATOREN</i> • <i>SYSTEM COMPRISING A STRING OF PHOTOVOLTAIC GENERATORS</i> • <i>SYSTEME AVEC UNE BRANCHE DE GÉNÉRATEURS PHOTOVOLTAIQUES</i>
(51) <b>H01L 29/786</b> (11) <b>4 152 410 A1</b> <b>H01L 29/51</b>	(54) • <i>GRAPHITKOHLENSTOFFKONTAKTE FÜR VORRICHTUNGEN MIT OXIDKANÄLEN</i> • <i>GRAPHITIC CARBON CONTACTS FOR DEVICES WITH OXIDE CHANNELS</i> • <i>CONTACTS EN CARBONE GRAPHITIQUE POUR DISPOSITIFS À CANAUX D'OXYDE</i>	(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL (72) LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL BRAGINSKY, David, 4673335 Herzeliya, IL GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL ASSIA, Izak, 4673335 Herzeliya, IL (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL (62) 17187230.2 / 3 291 309
(52) <b>H01L 29/78693; H01L 29/517</b>	(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	(51) <b>H01L 31/0216</b> (11) <b>4 152 415 A1</b> <b>H01L 31/068</b>
(25) En (26) En (21) 22184022.6 (22) 11.07.2022	(72) SATO, Noriyuki, Hillsboro, OR Oregon 97124, US SEN GUPTA, Arnab, Hillsboro, 97123, US METZ, Matthew, Portland, 97229, US YOO, Hui jae, Hillsboro, 97124, US	(52) <b>H01L 31/02168; H01L 31/068</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 22207055.9 (22) 12.03.2021
BA ME _____ KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(30) 15.09.2021 US 202117476165		

- SK SM TR  
(30) 23.02.2021 CN 202110204252  
(54) • *SOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SOLARMODUL*  
• *SOLAR CELL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND SOLAR MODULE*  
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MODULE SOLAIRE*  
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN  
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zonejiangxijiangxi 334100, CN  
(72) Li, Wenqi, HAINING, CN  
YANG, Jie, HAINING, CN  
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN  
JIN, Hao, HAINING, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 21162375.6 / 4 047 667

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0745**

- (51) **H01L 31/032** (11) **4 152 416 A1**  
(52) Y02P 70/50  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935195.6 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/121966 19.10.2020  
(87) WO 2021/227362 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010410931  
(54) • *VORLÄUFERLÖSUNG EINER KUPFER-ZINNKINN-SCHWEFEL-DÜNNSCICHTSOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PRECURSOR SOLUTION OF COPPER-ZINC-TIN-SULFUR THIN FILM SOLAR CELL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*  
• *SOLUTION PRÉCURSEUR DE CELLULE SOLAIRE À COUCHE MINCE DE CUIVRE-ZINC-ÉTAIN-SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*  
(71) Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 66 Xin Mofan Road, Gulou District Nanjing, JIANGSU 210003, CN  
(72) XIN, Hao, Nanjing, Jiangsu 210003, CN  
ZHANG, Yifan, Nanjing, Jiangsu 210003, CN  
GONG, Yuancai, Nanjing, Jiangsu 210003, CN  
NIU, Chuanyou, Nanjing, Jiangsu 210003, CN  
QIU, Ruichan, Nanjing, Jiangsu 210003, CN  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/0745** (11) **4 152 417 A1**  
**H01L 31/0216**  
(52) **H01L 31/0745; H01L 31/02167; H01L 31/02168**  
(25) En (26) En  
(21) 22171493.4 (22) 04.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 CN 202111084159  
(54) • *SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL*  
• *SOLAR CELL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*  
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*  
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, CN  
(72) QU, Jiahua, Jiaxing City, CN  
JIN, Jingsheng, Jiaxing City, CN  
ZHANG, Linan, Jiaxing City, CN  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 33/06** (11) **4 152 418 A1**  
**H01L 33/14** **H10K 50/115**

- (52) **H01L 33/06; H01L 33/005; H01L 33/14; H10K 50/115; H10K 50/157; H10K 50/166; H10K 50/18; H01L 25/0753; H01L 25/167; H10K 50/11; H10K 50/16; H10K 50/165; H10K 2101/40; H10K 2102/351**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20904232.4 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089739 12.05.2020  
(87) WO 2021/226818 2021/46 18.11.2021  
(54) • *QUANTENPUNKT-LICHT EMITTIERENDE STRUKTUR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *QUANTUM DOT LIGHT EMITTING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS*  
• *STRUCTURE ÉLECTROLUMINESCENTE À POINT QUANTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D’AFFICHAGE*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) LI, Dong, Beijing 100176, CN  
CHEN, Zhuo, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 33/14** → (51) **H01L 33/06**

(51) **H01L 33/22** (11) **4 152 419 A1**  
**H01L 27/15** **H01L 25/075**  
(52) **H01L 25/075; H01L 27/15; H01L 33/22**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20935443.0 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/006381 14.05.2020  
(87) WO 2021/230402 2021/46 18.11.2021  
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

- *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR  
RHEE, Byungjoon, Seoul 06772, KR  
BANG, Kyuhyun, Seoul 06772, KR  
WI, Kyoungtae, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **4 152 420 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/68**  
**C09K 11/80** **G02B 5/20**

- (52) **C09K 11/08; C09K 11/68; C09K 11/77; G02B 5/20; H01L 33/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803314.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017795 11.05.2021  
(87) WO 2021/230221 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084496  
02.02.2021 JP 2021014818

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS USING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT CE-LUI-CI*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHIGITANI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJIWARA, Chigusa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJII, Shunpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01L 33/58** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/62** → (51) **F21K 9/00**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 35/22** → (51) **B82Y 30/00**

**H01L 35/26** → (51) **B82Y 30/00**

(51) **H01L 35/34** (11) **4 152 421 A1**  
**H10N 10/01**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20935286.3 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/006404 15.05.2020  
(87) WO 2021/230406 2021/46 18.11.2021

- (54) • **EXTRUSIONSDÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON THERMOELEKTRISCHEM MATERIAL MIT DER EXTRUSIONSDÜSENVORRICHTUNG**  
• **EXTRUSION NOZZLE APPARATUS AND METHOD FOR EXTRUDING THERMOELECTRIC MATERIAL USING EXTRUSION NOZZLE APPARATUS**  
• **APPAREIL À BUSE D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN APPAREIL À BUSE D'EXTRUSION**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
(72) LIM, Jongrae, Seoul 06772, KR  
SON, Jeonghun, Seoul 06772, KR  
JANG, Youngil, Seoul 06772, KR  
PARK, Jooyoung, Seoul 06772, KR  
KIM, Jun, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H01L 35/34** → (51) **B82Y 30/00**
- 
- H01L 51/00** → (51) **B82Y 30/00**
- 
- H01L 51/00** → (51) **C07F 1/08**
- 
- H01L 51/00** → (51) **C09K 11/00**
- 
- H01L 51/00** → (51) **H01L 51/52**
- 
- H01L 51/30** → (51) **B82Y 30/00**
- 
- H01L 51/50** → (51) **B32B 9/00**
- 
- H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**
- 
- (51) **H01L 51/52** (11) **4 152 422 A1**  
**H01L 51/54** **H01L 51/00**
- (52) **H10K 85/30; H10K 50/818; H10K 85/331; H10K 85/371; H10K 50/17; H10K 2101/00; H10K 2102/103**
- (25) En (26) En  
(21) 21197679.0 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX**  
• **AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ANODE LAYER, A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE PHOTOACTIVE LAYER, AND A SEMICONDUCTOR LAYER THAT COMPRISES A METAL COMPLEX**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'ANODE, UNE COUCHE DE CATHODE, AU MOINS UNE COUCHE PHOTOACTIVE ET UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE QUI COMPREND UN COMPLEXE MÉTALLIQUE**
- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE  
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE  
FURNO, 01099 Dresden, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H01L 51/52** (11) **4 152 423 A1**  
**H01L 51/54**
- (52)
- (25) En (26) En  
(21) 21197667.5 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX SOWIE EIN METALLKOMPLEX**  
• **AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SUBSTRATE, AN ANODE LAYER, A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE FIRST EMISSION LAYER, AND A HOLE INJECTION LAYER THAT COMPRISES A METAL COMPLEX AS WELL AS A METAL COMPLEX**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT, UNE COUCHE D'ANODE, UNE COUCHE DE CATHODE, AU MOINS UNE PREMIÈRE COUCHE D'ÉMISSION ET UNE COUCHE D'INJECTION DE TROUS COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE, AINSI QUE COMPLEXE MÉTALLIQUE**
- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
- H10K 85/331; H10K 50/818; H10K 85/371; H10K 50/17; H10K 2101/00; H10K 2102/103**
- (25) En (26) En  
(21) 21197750.9 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM METALLKOMPLEX DER FORMEL (I)**  
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE METAL COMPLEX OF FORMULA (I)**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT AU MOINS UN COMPLEXE MÉTALLIQUE DE FORMULE (I)**
- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE  
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE  
Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE  
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H01L 51/52** (11) **4 152 424 A1**
- (52) **H10K 50/858; H10K 50/86; H10K 50/865; H10K 59/38**
- (25) En (26) En  
(21) 22186663.5 (22) 25.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 KR 20210125197
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) KWON, Ohjeong, 17113 Yongin-si, KR  
JEONG, Seungyeon, 17113 Yongin-si, KR  
KIM, Wooyoung, 17113 Yongin-si, KR  
LEE, Hongyeon, 17113 Yongin-si, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- H01L 51/52** → (51) **G09F 9/30**
- 
- H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**
- 
- H01L 51/52** → (51) **H01L 51/54**
- 
- (51) **H01L 51/54** (11) **4 152 425 A1**
- (52) **H10K 85/633; H10K 85/331; H10K 85/371; H10K 85/6572; H10K 50/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21197667.5 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX**  
• **AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SUBSTRATE, AN ANODE LAYER, A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE FIRST EMISSION LAYER, AND A HOLE INJECTION LAYER THAT COMPRISES A METAL COMPLEX AS WELL AS A METAL COMPLEX**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT, UNE COUCHE D'ANODE, UNE COUCHE DE CATHODE, AU MOINS UNE PREMIÈRE COUCHE D'ÉMISSION ET UNE COUCHE D'INJECTION DE TROUS COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE, AINSI QUE COMPLEXE MÉTALLIQUE**
- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,

- 01099 Dresden, DE  
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE  
Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE  
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE  
Pinter, Piermaria, 01099 Dresden, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H01L 51/54** (11) **4 152 427 A1**  
**C07F 1/12**
- (52) **H10K 85/371**; C07F 1/005;  
C07F 5/022; C07F 5/027; C07F 7/0816;  
H10K 50/11; H10K 50/121;  
H10K 59/32; H10K 85/615;  
H10K 85/622; H10K 85/623;  
H10K 85/626; H10K 85/631;  
H10K 85/633; H10K 85/636;  
H10K 85/654; H10K 85/6572;  
H10K 85/6574; H10K 85/6576;  
H10K 2101/30; H10K 2101/40;  
H10K 2101/90
- (25) En (26) En  
(21) 22163793.7 (22) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 KR 20210125203  
(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-  
RICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-  
GANIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
Ewha University-Industry Collaboration  
Foundation, 52 Ewhayeodae-gil  
Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR  
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si, KR  
YOU, Youngmin, 03760 Seodaemun-gu, KR  
HEO, Seunga, 03760 Seodaemun-gu, KR  
KIM, Joonghyuk, 16678 Suwon-si, KR  
CHOI, Hyeonho, 16678 Suwon-si, KR  
KIM, Inkoo, 16678 Suwon-si, KR  
BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- 
- H01L 51/54** → (51) **H01L 51/52**
- (51) **H01M** (11) **4 152 428 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21927052.7 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109910 30.07.2021  
(87) WO 2023/004824 2023/05 02.02.2023  
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE  
VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DE-  
VICE, AND DEVICE FOR MANUFACTURING  
BATTERY CELL**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-  
SITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE FA-  
BRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352000,

- CN  
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian  
352000, CN  
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352000,  
CN  
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352000,  
CN  
(74) Lauffhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler  
Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE
- 
- H01M 4/00** → (51) **C01B 32/25**
- (51) **H01M 4/02** (11) **4 152 429 A2**  
**H01M 4/04** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/02;**  
**H01M 4/0435; H01M 10/052;**  
H01M 2004/021; H01M 2004/027
- (25) En (26) En  
(21) 22192388.1 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 01.09.2021 KR 20210116212  
(54) • **ANODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTE-  
RIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-  
TERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY IN-  
CLUDING THE SAME AND METHOD OF  
FABRICATING THE SAME**  
• **ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU  
LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LI-  
THIUM LA COMPRENANT ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,  
Seoul 03161, KR  
(72) JO, Byung Wook, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR  
KANG, Byung Chan, 34124 Daejeon, KR  
KIM, In Ha, 34124 Daejeon, KR  
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,  
DE
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/134**
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 152 430 A1**  
(52) **H01M 4/04; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20953840.4 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/121456 16.10.2020  
(87) WO 2022/056983 2022/12 24.03.2022  
(30) 15.09.2020 CN 202010969643  
15.09.2020 CN 202022014548 U  
(54) • **EXTRUSIONSKOPF ZUM FORMEN EINES  
POLSTÜCKS UND FORMVORRICHTUNG  
DAMIT SOWIE FORMVERFAHREN UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **EXTRUSION HEAD FOR MOLDING POLE  
PIECE AND MOLDING DEVICE COMPRIS-  
ING SAME, AND MOLDING METHOD AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **TÊTE D'EXTRUSION PERMETTANT DE  
MOULER UNE PIÈCE POLAIRE, DISPOSITIF  
DE MOULAGE LA COMPRENANT ET PROCÉ-  
DÉ DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉ-  
PARATION CORRESPONDANTS**

- (71) Eve Energy Co., Ltd., No.38, Huifeng 7th  
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,  
Guangdong 516006, CN  
Eve Hyperpower Batteries Inc., No. 63,  
Huitai Industrial Park, Zhongkai High-tech  
Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) DENG, Huihui, Huizhou, Guangdong  
516006, CN  
CAO, Lang, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
SUN, Peiling, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
WANG, Pingao, Huizhou, Guangdong  
516006, CN  
ZHANG, Jun, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
LIU, Jianhua, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
LIU, Jincheng, Huizhou, Guangdong  
516006, CN  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 152 431 A1**  
**B25J 21/02** **H01M 10/00**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**  
**B05B 9/04** **B05B 16/60**  
**B05B 15/18**
- (52) **H01M 4/04; H01M 10/00;**  
B05B 9/0406; B05B 9/0413;  
B05B 15/18; B05B 16/60;  
H01M 10/0525; H01M 10/0562;  
H01M 2300/0068
- (25) Ja (26) En  
(21) 22190911.2 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 2021150444  
(54) • **NASSZERSTÄUBER**  
• **WET ATOMIZER**  
• **ATOMISEUR HUMIDE**
- (71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama,  
Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP  
(72) YAMADA, Yuuya, Uozu City, Toyama,  
9378511, JP  
HARASHIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama,  
9378511, JP  
TANAKA, Kuniaki, Uozu City, Toyama,  
9378511, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 152 432 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0435;**  
H01M 4/587; H01M 10/0525;  
H01M 2004/021
- (25) En (26) En  
(21) 22196194.9 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 JP 2021153017  
(54) • **ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE  
UND SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY  
AND SECONDARY BATTERY**

- *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) SHIONOYA, Haruka, Toyota-shi, 471-8571, JP
- ENOKIHARA, Katsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/06** (11) **4 152 433 A1**
- H01M 4/13** **H01M 10/052**
- H01M 10/0562** **H01M 10/0585**
- H01M 6/18** **H01M 50/572**

- (52) **H01M 4/06; H01M 4/13; H01M 6/18; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/572; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21805306.4 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015826 19.04.2021
- (87) WO 2021/230009 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 JP 2020083636
- (54) • *BATTERIE*
- *BATTERY*
- *BATTERIE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KOGA, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 152 434 A1**
- H01M 10/04** **H01M 50/533**
- H01M 50/536** **H01M 4/02**

- (52) **H01M 10/0431; H01M 4/13; H01M 10/045; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 2004/021**

- (25) De (26) De
- (21) 21197577.6 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIESPEICHERELEMENT*
- *ENERGY STORAGE ELEMENT*
- *ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

- (72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE
- Soldner, Andreas, 91550 Dinkelsbühl, DE
- Stern, Rainer, 73479 Ellwangen, DE

- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 152 435 A1**
- H01M 4/136** **H01M 4/36**
- H01M 4/60** **H01M 4/583**

**H01M 4/62** **H01M 4/66**

**H01M 10/05**

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/583; H01M 4/60; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/05; H01M 10/0568; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21824859.9 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/007115 08.06.2021
- (87) WO 2021/256759 2021/51 23.12.2021
- (30) 17.06.2020 KR 20200073394

- (54) • *ORGANISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND ORGANISCHE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ORGANIC SECONDARY ELECTRODE AND ORGANIC SECONDARY BATTERY*
- *ÉLECTRODE SECONDAIRE ORGANIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE ORGANIQUE*

- (71) Kim, Jae Kwang, 609dong 1303ho, 135, Yullyang-ro Chengwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28317, KR

- (72) Kim, Jae Kwang, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28317, KR

- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 152 436 A1**

- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21914635.4 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/143101 30.12.2021
- (87) WO 2022/143904 2022/27 07.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202011628655

- (54) • *ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE*
- *ELECTRODE PLATE AND BATTERY*
- *ÉLECTRODE PLANE ET BATTERIE*

- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

- (72) ZHANG, Jian, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

- SUN, Leiming, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

- ZHANG, Shuanghu, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

- PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 152 437 A1**

- H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 50/528; H01M 50/531; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22818590.6 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/086771 14.04.2022
- (87) WO 2022/267639 2022/52 29.12.2022
- (30) 24.06.2021 CN 202110704373

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) CHANG, Wen, NingdeFujian 352100, CN
- FU, Chenghua, NingdeFujian 352100, CN
- ZHANG, Chenchen, NingdeFujian 352100, CN

- YE, Yonghuang, NingdeFujian 352100, CN

- (74) GUO, Suogang, NingdeFujian 352100, CN
- Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 50/533**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 152 438 A1**
- H01M 4/133** **H01M 4/36**
- H01M 4/525** **H01M 4/587**
- H01M 4/62** **H01M 10/0525**

- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21915795.5 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/020089 28.12.2021
- (87) WO 2022/145997 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 KR 20200185310

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122, KR

- JUNG, Do-Hwa, Daejeon 34122, KR

- KWON, Do-Yeon, Daejeon 34122, KR

- KIM, Min-Gyu, Daejeon 34122, KR

- KIM, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR

- KIM, Tae-In, Daejeon 34122, KR

- NOH, Tae-Gyun, Daejeon 34122, KR

- PARK, Sung-Bin, Daejeon 34122, KR

- PARK, Seung-Hark, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 152 439 A1**

- H01M 4/36** **H01M 4/485**
- H01M 10/0587** **H01M 10/04**
- H01M 50/262** **H01M 50/103**
- H01M 10/0525** **H01M 4/02**
- B60L 50/64** **C01G 33/00**

- (52) **H01M 10/0587; B60L 50/64; C01G 33/00; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 10/0468; H01M 10/0525; H01M 50/103; H01M 50/262; H01M 2004/027; H01M 2220/20**

- (25) En (26) En
- (21) 22158505.2 (22) 24.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 JP 2021150403

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL  
UND FAHRZEUG  
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,  
AND VEHICLE  
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-  
TERIE ET VÉHICULE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP

(72) Namiki, Yusuke, Tokyo, 105-0023, JP  
Yanagi, Masato, Tokyo, 105-0023, JP  
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, JP  
Ishibashi, Mitsuru, Tokyo, 105-0023, JP  
Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP  
Watanabe, Hidetoshi, Tokyo, 105-0023, JP  
Yasuda, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 152 440 A2**  
**H01M 4/134** **H01M 4/131**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/36** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/366; H01M 4/133;**  
**H01M 4/134; H01M 4/625;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/027;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 22199985.7 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 01.12.2017 KR 20170164373

(54) • NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄR-  
BATTERIE DAMIT  
• NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY  
BATTERY INCLUDING THE SAME  
• ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SE-  
CONDAIRE LA COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Hyun-Min, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Min-Kyung, 34122 Daejeon, KR  
SEOL, Jong-Heon, 34122 Daejeon, KR  
SUNG, Ki-Won, 34122 Daejeon, KR  
LEE, Myung-Ki, 34122 Daejeon, KR  
LEE, Eun-Ju, 34122 Daejeon, KR  
CHOI, Young-Eun, 34122 Daejeon, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(62) 18884557.2 / 3 678 228

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 152 441 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 10/0562**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 10/052** **H01M 10/42**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/38;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21822495.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003459 19.03.2021

(87) WO 2021/251598 2021/50 16.12.2021

(30) 11.06.2020 US 202063037667 P

05.03.2021 US 202163157012 P

(54) • FESTKÖRPERBATTERIE MIT SILICIUM (SI)  
ALS ANODENAKTIVMATERIAL  
• ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING  
SILICON (SI) AS ANODE ACTIVE MATERIAL  
• BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COM-  
PRENANT DU SILICIUM (SI) EN TANT QUE  
MATÉRIAU ACTIF D'ANODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,  
CA 94607, US

(72) LEE, Jeong-Beom, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Hye-Ri, Daejeon 34122, KR  
HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122, KR  
HAH, Hoe-jin, Daejeon 34122, KR  
BANG, Sung-Rok, Daejeon 34122, KR  
MENG, Ying Shirley, La Jolla, California  
92093, US  
TAN, Darren Huan Shen, La Jolla, California  
92093, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/1391** (11) **4 152 442 A1**  
**H01M 4/485** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0587** **H01M 4/36**  
**H01M 4/04**

(52) **H01M 10/0587; H01M 4/0445;**  
**H01M 4/1391; H01M 4/364;**  
**H01M 4/485; H01M 10/0525;**  
**H01M 2004/027**

(25) En (26) En  
(21) 22157014.6 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 JP 2021150404

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL  
UND FAHRZEUG  
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,  
AND VEHICLE  
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-  
TERIE ET VÉHICULE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP

(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, JP  
Yanagi, Masato, Tokyo, 105-0023, JP  
Namiki, Yusuke, Tokyo, 105-0023, JP  
Ishibashi, Mitsuru, Tokyo, 105-0023, JP  
Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP  
Watanabe, Hidetoshi, Tokyo, 105-0023, JP  
Yasuda, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/46** (11) **4 152 443 A1**  
**H01M 4/48** **H01M 10/054**

(52) **H01M 4/46; H01M 4/48;**  
**H01M 10/054; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803709.1 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014567 06.04.2021

(87) WO 2021/229956 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 JP 2020085374

(54) • NICHTWÄSSRIGE MAGNESIUMBATTERIE  
• NONAQUEOUS MAGNESIUM BATTERY  
• BATTERIE AU MAGNÉSIIUM NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) OTO Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
FUJIMOTO Masahisa, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/46**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/505** (11) **4 152 444 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/136;**  
**H01M 4/505; H01M 4/62;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22806680.9 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091650 09.05.2022

(87) WO 2022/237715 2022/46 17.11.2022

(30) 12.05.2021 CN 202110517676

(54) • LITHIUMREICHES VERBUNDMATERIAL  
AUF EISENBASIS, HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• LITHIUM-RICH IRON-BASED COMPOSITE  
MATERIAL, PREPARATION METHOD  
THEREFOR AND USE THEREOF  
• MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FER  
RICHE EN LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Shenzhen Dynanonic Innovazone New  
Energy Technology Co., Ltd., 1101/F,  
Building 1st, Chongwen Park Nanshan  
Zhiyuan No. 3370, Liuxian Avenue Fuguan  
Community, Taoyuan Street Nanshan



- District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHAO, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
PEI, Xianyin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/60** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 4/60** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 152 445 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 10/05**  
**H01M 10/058**

- (52) **H01M 4/0435; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/622; H01M 10/05;**  
**H01M 10/058**

- (25) En (26) En  
(21) 22189055.1 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 KR 20210104169  
04.08.2022 KR 20220097481

- (54) • **ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE TROCKENELEKTRODENFOLIE UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZDÄFÜR**  
• **ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING DRY ELECTRODE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN FILM D'ÉLECTRODE SEC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) Kang, Seong-Wook, 34122 Daejeon, KR  
Han, Jae-Sung, 34122 Daejeon, KR  
Shin, Dong-Mok, 34122 Daejeon, KR  
Shin, Dong-Oh, 34122 Daejeon, KR  
Yoon, Kyung-Hwan, 34122 Daejeon, KR  
Yoo, Kwang-Ho, 34122 Daejeon, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/505**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/86** (11) **4 152 446 A1**  
**H01M 8/12**

- (52) **H01M 4/861; H01M 2008/1293;**  
**H01M 2250/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21197534.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **BRENNSTOFFZELLE MIT ERHÖHTER DICHTUNG DER GRAVIMETRISCHEN LEISTUNG**  
• **FUEL CELL WITH INCREASED GRAVIMETRIC POWER DENSITY**  
• **PILE À COMBUSTIBLE DOTÉE D'UNE DENSITÉ D'ÉNERGIE GRAVIMÉTRIQUE ACCRUE**

- (71) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR  
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

- (72) FRIEDL, Stephan, 21129 Hamburg, DE  
NEHTER, Pedro, 21129 Hamburg, DE  
GEISLER, Helge, 21129 Hamburg, DE  
AHILAN, Vignesh, 21129 Hamburg, DE

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**H01M 6/18** → (51) **H01M 4/06**

- (51) **H01M 8/0228** (11) **4 152 447 A1**  
**H01M 8/04082** **H01M 8/12**

- (52) **H01M 8/0228; H01M 8/04201;**  
**H01M 2008/1293**

- (25) En (26) En  
(21) 22184943.3 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2021 JP 2021132001  
(54) • **METALLKOMPONENTE FÜR ELEKTROCHEMISCHEN STAPEL UND ELEKTROCHEMISCHER STAPEL**  
• **METAL COMPONENT FOR ELECTROCHEMICAL STACK AND ELECTROCHEMICAL STACK**  
• **COMPOSANT MÉTALLIQUE POUR PILE ÉLECTROCHIMIQUE ET PILE ÉLECTROCHIMIQUE**

- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

- (72) Inuzuka, Riko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
Kameda, Tsuneji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

- Asayama, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
Osada, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 8/0258** (11) **4 152 448 A1**  
**H01M 8/0267** **H01M 8/0637**  
**H01M 8/12** **H01M 8/2484**

- (52) **H01M 8/0258; H01M 8/0267;**  
**H01M 8/0637; H01M 8/2484;**  
**H01M 8/12; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En

- (21) 20935686.4 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019531 15.05.2020  
(87) WO 2021/229814 2021/46 18.11.2021  
(54) • **BRENNSTOFFBATTERIESTAPEL**  
• **FUEL BATTERY STACK**  
• **EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE**

- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) MIURA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/04** → (51) **C01G 25/00**

- (51) **H01M 8/04007** (11) **4 152 449 A1**  
**B60H 1/00** **B60L 50/75**  
**B60L 58/26** **B60L 58/33**

- F01P 7/16** **H01M 8/04029**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/04119**  
**H01M 8/04082** **H01M 8/04298**  
**H01M 8/04492** **H01M 8/04992**  
**H01M 10/625** **H01M 8/10**

- (52) **H01M 8/04007; B60H 1/00278;**  
**B60K 11/02; B60L 50/75; B60L 58/26;**  
**B60L 58/33; H01M 8/04029;**  
**H01M 8/04089; H01M 8/04134;**  
**H01M 8/04164; H01M 8/04201;**  
**H01M 8/04298; H01M 8/04507;**  
**H01M 8/04514; H01M 8/04992;**  
**H01M 10/625; B60H 1/00385;**  
**B60H 1/00885; B60H 2001/00307;**  
**B60K 1/00; B60K 2001/003;**  
**B60K 2001/005; B60Y 2400/202;**  
**H01M 2008/1095; H01M 2250/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21198146.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A COOLING SYSTEM OF A VEHICLE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT D'UN VÉHICULE**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US

- (72) TUFALL, Khizer, London, IG6 2TH, GB  
GIROLODO, Mauro, Brentwood, CM14 4GU, GB

- (74) MEHRING, Jan, 50668 Koeln, DE  
BANCROFT, Kit, Milton Keynes, MK15 9LD, GB

- EGAN, Martin, Maidstone, ME15 6AJ, GB  
QUIX, Hans Guenter, 52134 Herzogenrath, DE

- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/04029**

- (51) **H01M 8/04029** (11) **4 152 450 A1**

**H01M 8/04007**  
 (52) **H01M 8/04029; H01M 8/04052;**  
 H01M 2250/20  
 (25) En (26) En  
 (21) 21196959.7 (22) 15.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **KÜHLSYSTEM IN EINEM BRENNSTOFFZEL-  
 LENELEKTROFAHRZEUG UND VERFAH-  
 REN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSY-  
 STEMS IN EINEM BRENNSTOFFZELLEN-  
 ELEKTROFAHRZEUG**  
 • **A COOLING SYSTEM IN A FUEL CELL ELEC-  
 TRIC VEHICLE AND A METHOD OF CON-  
 TROLLING A COOLING SYSTEM IN A FUEL  
 CELL ELECTRIC VEHICLE**  
 • **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DANS UN  
 VÉHICULE ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUS-  
 TIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN  
 SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DANS UN  
 VÉHICULE ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUS-  
 TIBLE**  
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
 Göteborg, SE  
 (72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69  
 Mölndal, SE  
 BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra,  
 SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/0228**

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 152 451 A1**  
**B01D 29/03**  
 (52) **H01M 8/04164**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22193808.7 (22) 05.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 20.09.2021 DE 102021124180  
 (54) • **WASSERAUFFANGSYSTEM**  
 • **WATER COLLECTION SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE COLLECTE D'EAU**  
 (71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG,  
 Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck,  
 DE  
 (72) Nowicki, Piotr, 55-093 Kielczow, PL  
 (74) Regler, Markus Egid, Zöllner-Kipper GmbH  
 Hans-Zöllner Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04298** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04492** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04992** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/0637** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/12** → (51) **C01G 25/00**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/2404** (11) **4 152 452 A1**

**B65H 31/38 H01M 10/04**  
 (52) **H01M 10/0404; B65H 31/10;**  
**B65H 31/38; H01M 8/2404;**  
**H01M 10/0463**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21197541.2 (22) 17.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG, STAPELVOR-  
 RICHTUNG UND STAPELVERFAHREN FÜR  
 WIEDERHOLKOMPONENTEN EINES ZELL-  
 STAPELS FÜR BATTERIE- ODER BRENN-  
 STOFFZELLEN**  
 • **POSITIONING DEVICE, STACKING DEVICE  
 AND STACKING METHOD FOR REPEAT  
 COMPONENTS OF A CELL STACK FOR  
 BATTERY OR FUEL CELLS**  
 • **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, DISPO-  
 SITIF D'EMPILEMENT ET PROCÉDÉ D'EM-  
 PILEMENT POUR COMPOSANTS D'UN EM-  
 PILEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE OU  
 DE PILES À COMBUSTIBLE**  
 (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG,  
 Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE  
 (72) Biberacher, Tobias, 86505 Münsterhausen,  
 DE  
 Stolz, Joachim, 87754 Kammlach, DE  
 Rathgeb, Michael, 86152 Augsburg, DE  
 Janusch, Tim, 87746 Erkheim, DE  
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-  
 Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

**H01M 8/2484** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 10/00** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 152 453 A1**  
**H01M 10/052 H01M 10/058**  
**H01M 50/543 H01M 50/572**  
 (52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**  
**H01M 10/058; H01M 50/543;**  
**H01M 50/572; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21804699.3 (22) 10.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/017725 10.05.2021  
 (87) WO 2021/230206 2021/46 18.11.2021  
 (30) 14.05.2020 JP 2020085403  
 (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
 • **SECONDARY BATTERY**  
 • **BATTERIE SECONDAIRE**  
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,  
 Kyoto 617-8555, JP  
 (72) EGUCHI, Kenta, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
 617-8555, JP  
 AKIZUKI, Naoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
 617-8555, JP  
 MINAMISHIMA, Yasuhito, Nagaokakyo-shi,  
 Kyoto 617-8555, JP  
 OCHI, Masato, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-  
 8555, JP  
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
 LLP The White Chapel Building 10  
 Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
 GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 152 454 A1**

**H01M 50/46 H01M 10/0583**

(52) **H01M 50/461; H01M 10/0404;**

**H01M 10/0459; H01M 10/0583**

**H01M 10/0459; H01M 10/0583**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22195483.7 (22) 14.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 16.09.2021 KR 20210124050  
 16.09.2021 KR 20210124049  
 16.09.2021 KR 20210124051  
 (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERWEN-  
 DUNG IN EINER BATTERIE, VORRICHT-  
 TUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • **ELECTRODE ASSEMBLY FOR USE IN A BAT-  
 TERY, APPARATUS FOR MANUFACTURING  
 THE SAME AND METHOD FOR MANUFAC-  
 TURING THE SAME**  
 • **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DESTINÉ À  
 ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BATTERIE, APPA-  
 REIL DE FABRICATION DE CELUI-CI ET SON  
 PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
 07335, KR  
 (72) KIM, Jin Gon, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR  
 JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 152 455 A1**  
**H01M 50/46 H01M 10/0583**

(52) **H01M 50/461; H01M 10/0404;**  
**H01M 10/0459; H01M 10/0583**

(25) En (26) En  
(21) 22195484.5 (22) 14.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 KR 20210124050  
16.09.2021 KR 20210124049  
16.09.2021 KR 20210124051

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERWEN-  
 DUNG IN EINER BATTERIE, VORRICHT-  
 TUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • **ELECTRODE ASSEMBLY FOR USE IN A BAT-  
 TERY, APPARATUS FOR MANUFACTURING  
 THE SAME AND METHOD FOR MANUFAC-  
 TURING THE SAME**  
 • **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DESTINÉ À  
 ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BATTERIE, APPA-  
 REIL DE FABRICATION DE CELUI-CI ET SON  
 PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Jin Gon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 152 456 A1**  
**H01M 50/46 H01M 10/0583**

(52) **H01M 50/461; H01M 10/0404;**  
**H01M 10/0459; H01M 10/0583**

(25) En (26) En  
(21) 22195590.9 (22) 14.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 16.09.2021 KR 20210124050  
 16.09.2021 KR 20210124049  
 16.09.2021 KR 20210124051  
 (54) • ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERWEN-  
 DUNG IN EINER BATTERIE, VORRICHT-  
 TUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 • ELECTRODE ASSEMBLY FOR USE IN A BAT-  
 TERY, APPARATUS FOR MANUFACTURING  
 THE SAME AND METHOD FOR MANUFAC-  
 TURING THE SAME  
 • ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DESTINÉ À  
 ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BATTERIE, APPA-  
 REIL DE FABRICATION DE CELUI-CI ET SON  
 PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
 07335, KR  
 (72) LEE, Byeong Kyu, 34122 Daejeon, KR  
 KIM, Jin Gon, 34122 Daejeon, KR  
 JUNG, Su Taek, 34122 Daejeon, KR  
 CHUNG, Joo Young, 34122 Daejeon, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 152 457 A1**  
**B65H 23/038** **B65H 23/032**  
 (52) **B65H 23/032; B65H 23/038;**  
**H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22760021.0 (22) 22.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2022/002609 22.02.2022  
 (87) WO 2022/182105 2022/35 01.09.2022  
 (30) 26.02.2021 KR 20210026290  
 26.05.2021 KR 20210067485  
 (54) • MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG  
 FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDER-  
 KORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEK-  
 TRODE  
 • MEANDERING CORRECTION DEVICE FOR  
 ELECTRODE AND MEANDERING CORREC-  
 TION METHOD FOR ELECTRODE  
 • DISPOSITIF DE CORRECTION DE SINUSI-  
 TÉ POUR ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE  
 CORRECTION DE SINUSITÉ POUR ÉLEC-  
 TRODE  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
 07335, KR  
 (72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR  
 CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Min Wook, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122, KR  
 PARK, Jong Sik, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 152 458 A1**  
**B65H 23/038** **B65H 23/032**  
 (52) **B65H 23/032; B65H 23/038;**  
**H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22760022.8 (22) 22.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2022/002610 22.02.2022  
 (87) WO 2022/182106 2022/35 01.09.2022  
 (30) 26.02.2021 KR 20210026290  
 26.05.2021 KR 20210067485  
 26.05.2021 KR 20210067489  
 (54) • MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG  
 FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDER-  
 KORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEK-  
 TRODE  
 • MEANDERING CORRECTION DEVICE FOR  
 ELECTRODE AND MEANDERING CORREC-  
 TION METHOD FOR ELECTRODE  
 • DISPOSITIF DE CORRECTION DE SINUSI-  
 TÉ POUR UNE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ  
 DE CORRECTION DE SINUSITÉ POUR  
 UNE ÉLECTRODE  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
 07335, KR  
 (72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR  
 CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Min Wook, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122, KR  
 PARK, Jong Sik, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 152 459 A1**  
 (52) **H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22793378.5 (22) 24.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2022/082696 24.03.2022  
 (87) WO 2022/233196 2022/45 10.11.2022  
 (30) 07.05.2021 CN 202120963358 U  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EI-  
 NER ENDPLATTE UND BATTERIEMODUL-  
 BAUGRUPPE  
 • END PLATE POSITIONING DEVICE AND  
 BATTERY MODULE ASSEMBLY APPARATUS  
 • DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE  
 PLAQUE D'EXTRÉMITÉ ET APPAREIL D'AS-  
 SEMBLAGE DE MODULE DE BATTERIE  
 (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
 Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan  
 Town, Jiaocheng District NingdeFujian  
 352100, CN  
 (72) WANG, Wenchong, NingdeFujian 352100,  
 CN  
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
 Attorneys Patentanwaltskanzlei  
 PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117  
 Berlin, DE

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/054**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 8/2404**

**H01M 10/05** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/05** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 152 460 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 50/109**  
**H01M 50/153**  
 (52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 50/109; H01M 50/153;**

Y02E 60/10; Y02P 70/50  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21805091.2 (22) 11.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/017937 11.05.2021  
 (87) WO 2021/230250 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 JP 2020084682  
 (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-  
 LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • SECONDARY BATTERY AND MANUFAC-  
 TURING METHOD THEREOF  
 • BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ  
 DE FABRICATION  
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,  
 Kyoto 617-8555, JP  
 (72) KITAMURA, Toyofumi, Nagaokakyo-shi,  
 Kyoto 617-8555, JP  
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
 LLP The White Chapel Building 10  
 Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
 GB

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/446**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/451**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 152 461 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
**G01R 31/3835** **H02H 7/18**  
**H02J 7/00** **H01M 10/34**  
**H01G 11/82**

(52) **G01R 31/3835; H01M 10/4207;**  
**H01M 10/4285; H01M 10/482;**  
**H02H 7/18; H02J 7/00309;**  
**H01G 11/82; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/345**

(25) En (26) En  
 (21) 22194891.2 (22) 09.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 17.09.2021 JP 2021152471  
 (54) • PRÜFVERFAHREN FÜR ZUSAMMENGE-  
 SETZTE BATTERIEN  
 • ASSEMBLED BATTERY TESTING METHOD  
 • PROCÉDÉ DE TEST DE BATTERIE ASSEM-  
 BLÉE  
 (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
 1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-  
 kuTokyo103-0022, JP  
 (72) MAEDA, Reizo, Tokyo, 103-0022, JP  
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 10/0525** → (51) **C01B 21/092**

<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	0293, JP TANAKA, Shinji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	(51) <b>H01M 10/0567</b> (11) <b>4 152 466 A1</b> <b>H01M 10/0568</b> <b>H01M 10/0569</b> <b>H01M 10/052</b>
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(52) <b>H01M 10/052; H01M 10/0567;</b> <b>H01M 10/0568; H01M 10/0569;</b> Y02E 60/10
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/133</b>		(25) Ko (26) En (21) 22736854.5 (22) 06.01.2022
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/1391</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b> (11) <b>4 152 464 A1</b> <b>H01B 1/06</b> <b>H01B 13/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/505</b>	(52) <b>H01B 1/06; H01B 13/00;</b> <b>H01M 10/0562; Y02E 60/10</b>	(86) KR 2022/000234 06.01.2022 (87) WO 2022/149877 2022/28 14.07.2022 (30) 07.01.2021 KR 20210001823
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 50/533</b>	(25) Ja (26) En (21) 21803391.8 (22) 10.05.2021	(54) • <b>ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-</b> <b>BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BAT-</b> <b>TERIE DAMIT</b> • <b>ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR BAT-</b> <b>TERRY, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY</b> <b>COMPRISING SAME</b> • <b>ÉLECTROLYTE POUR ACCUMULATEUR LI-</b> <b>THIUM-SOUFRE ET ACCUMULATEUR LI-</b> <b>THIUM-SOUFRE LE COMPRÉSENTANT</b>
(51) <b>H01M 10/054</b> (11) <b>4 152 462 A1</b> <b>H01M 10/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70	(86) JP 2021/017663 10.05.2021	(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR KIM, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
(25) Zh (26) En	(87) WO 2021/230189 2021/46 18.11.2021	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(21) 22793376.9 (22) 25.02.2022	(30) 13.05.2020 JP 2020084787	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-</b> <b>STELEKTROLYTEN</b> • <b>SOLID ELECTROLYTE PRODUCING</b> <b>METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRO-</b> <b>LYTE SOLIDE</b>	
(86) CN 2022/077901 25.02.2022	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	
(87) WO 2022/267510 2022/52 29.12.2022	(72) SHIMADA, Shogo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	
(30) 26.06.2021 CN 202110742606	ISHIBASHI, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	
(54) • <b>FLACHPLATTEN-NATRIUMMETALLBATTE-</b> <b>RIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICH-</b> <b>TUNG</b> • <b>FLAT-PLATE SODIUM METAL BATTERY</b> <b>AND ELECTROCHEMICAL APPARATUS</b> • <b>BATTERIE AU MÉTAL-SODIUM À PLAQUE</b> <b>PLATE ET APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE</b>	KAGOTA, Yasuhiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(72) ZENG, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100, CN		
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE		
<b>H01M 10/054</b> → (51) <b>H01M 4/46</b>		
(51) <b>H01M 10/0562</b> (11) <b>4 152 463 A1</b> <b>H01B 1/06</b> <b>H01B 13/00</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b> (11) <b>4 152 465 A1</b> <b>H01M 10/0585</b> <b>H01M 50/116</b> <b>H01M 50/134</b> <b>H01M 50/155</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b> (11) <b>4 152 467 A1</b> <b>H01M 10/0568</b> <b>H01M 4/60</b> <b>H01M 4/62</b> <b>H01M 4/38</b> <b>H01M 4/36</b> <b>H01M 10/052</b>
(52) <b>H01M 10/0562; C01B 17/22;</b> <b>H01B 1/06; H01B 13/00;</b> C01P 2002/72; H01M 2300/0068; Y02E 60/10	(52) <b>H01M 10/0562; H01M 10/0585;</b> <b>H01M 50/116; H01M 50/134;</b> <b>H01M 50/155; Y02E 60/10; Y02P 70/50</b>	(52) <b>H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/60;</b> <b>H01M 4/62; H01M 10/052;</b> <b>H01M 10/0568; H01M 10/0569;</b> Y02E 60/10
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ko (26) En
(21) 21803169.8 (22) 12.05.2021	(21) 21803638.2 (22) 19.04.2021	(21) 22804865.8 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2021/018031 12.05.2021	(86) JP 2021/015825 19.04.2021	(86) KR 2022/006228 02.05.2022
(87) WO 2021/230281 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/230008 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2022/245010 2022/47 24.11.2022
(30) 13.05.2020 JP 2020084793	(30) 13.05.2020 JP 2020084506	(30) 20.05.2021 KR 20210065034 20.04.2022 KR 20220048548
(30) 26.05.2020 JP 2020091347	(54) • <b>BATTERIE</b> • <b>BATTERY</b> • <b>BATTERIE</b>	(54) • <b>LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT VER-</b> <b>BESSERTER LEBENSDAUER</b> • <b>LITHIUM-SULFUR BATTERY HAVING IM-</b> <b>PROVED CYCLE LIFE PERFORMANCE</b> • <b>BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE À PERFOR-</b> <b>MANCES DE DURÉE DE VIE EN CYCLAGE</b> <b>AMÉLIORÉES</b>
(54) • <b>FESTELEKTROLYTHERSTELLUNGSVERFAH-</b> <b>REN</b> • <b>SOLID ELECTROLYTE PRODUCTION</b> <b>METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRO-</b> <b>LYTE SOLIDE</b>	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	(72) TAMURA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
(72) YAMADA, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	MORIOKA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
ISEKI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299- 0293, JP	NISHIYAMA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
YAMAKAWA, Fumio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	KAWASE, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
AIDA, Masao, Sodegaura-shi, Chiba 299-	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
	<b>H01M 10/0562</b> → (51) <b>H01M 4/06</b>	<b>H01M 10/0569</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>
	<b>H01M 10/0562</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	(51) <b>H01M 10/058</b> (11) <b>4 152 468 A1</b>

- H01M 10/04**  
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935151.9 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/018963 12.05.2020  
(87) WO 2021/229683 2021/46 18.11.2021  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE**  
(71) Terawatt Technology K.K., W301, Tokyo  
Institute of Technology Yokohama Venture  
Plaza 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP  
(72) NAKANO, Masatsugu, Yokohama-shi,  
Kanagawa 226-0026, JP  
HOSHI, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa  
226-0026, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 10/0583** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 152 469 A1**  
**B29C 65/78 H01M 10/04**  
(52) **H01M 10/0585; B29C 65/7847;**  
**H01M 10/0409**  
(25) De (26) De  
(21) 21197510.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**HERSTELLEN EINES ELEKTRODEN-SEPA-**  
**RATOR-VERBUNDS FÜR EINE BATTERIE-**  
**ZELLE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CREATING AN**  
**ELECTRODE-SEPARATOR UNIT FOR A BAT-**  
**TERY CELL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**  
**D'UN ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES ET DE**  
**SÉPARATEUR POUR UN ÉLÉMENT DE BAT-**  
**TERIE**  
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des  
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE  
(72) MÜLLER, Alexander, 13086 Berlin, DE  
AYDEMIR, Muhammed, 12249 Berlin, DE  
KAHL, Moritz, 10439 Berlin, DE  
DIETRICH, Franz, 10825 Berlin, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/451**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 152 470 A1**  
**G01R 31/36 G01R 31/385**  
(52) **H01M 10/4285; G01R 31/3644;**  
**G01R 31/3865; H01M 50/209;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 21204950.6 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 KR 20210124435  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR BATTERIELADE- UND**  
**ENTLADETEST**  
• **JIG FOR BATTERY CHARGING AND DIS-**  
**CHARGING TEST**  
• **GABARIT POUR TEST DE CHARGE ET DE**  
**DÉCHARGE DE BATTERIE**  
(71) WONIK PNE CO., LTD., 185, Saneop-ro,  
Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16648, KR  
(72) KIM, Sockjun, 16648 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Yonghwan, 16648 Gyeonggi-do, KR  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,  
Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 152 471 A1**  
**H01M 10/48 H02J 7/00**  
**G01R 31/367 G01R 31/387**  
**G01R 31/392**

- (52) **G01R 31/367; G01R 31/387;**  
**G01R 31/392; H01M 10/42;**  
**H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803806.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017815 11.05.2021  
(87) WO 2021/230225 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086223  
(54) • **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESY-**  
**STEM UND ANALYSEVERFAHREN**  
• **ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS SYSTEM,**  
**AND ANALYSIS METHOD**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANA-**  
**LYSE**  
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,  
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo  
180-8750, JP  
(72) KAZUMI Masahiro, Musashino-shi, Tokyo  
180-8750, JP  
MATSUSHITA Takeshi, Musashino-shi,  
Tokyo 180-8750, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 152 472 A1**  
**H01M 10/48 B60L 58/12**  
**G01R 31/396 G01R 31/387**

- (52) **B60L 58/12; G01R 31/387;**  
**G01R 31/396; H01M 10/42;**  
**H01M 10/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21858592.5 (22) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/010980 18.08.2021  
(87) WO 2022/039505 2022/08 24.02.2022  
(30) 20.08.2020 KR 20200104883  
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTE-**  
**RIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIE-**  
**PACK UND ELEKTROFAHRZEUG**  
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BAT-**  
**TERY MANAGEMENT METHOD, BATTERY**  
**PACK, AND ELECTRIC VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, PRO-**  
**CÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-**  
**BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyeong-Seok, Daejeon 34122, KR  
JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Tae-Hyun, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 152 473 A1**  
**H01M 50/103 H01M 50/15**  
**H01M 50/172 H01M 50/55**  
**H01M 50/581 H01M 50/627**

- (52) **H01M 10/425; H01M 50/103;**  
**H01M 50/15; H01M 50/172;**  
**H01M 50/55; H01M 50/581;**  
**H01M 50/627; H01M 2200/105;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 22196097.4 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 CN 202111087712  
(54) • **BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **BATTERY CELL AND ELECTRICAL DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF**  
**ÉLECTRIQUE**  
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1  
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng  
District Fujian Province, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) LI, Sheng, Ningde City, Fujian Province,  
352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 50/451**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 152 474 A1**  
**H02J 7/00 B60L 53/00**  
**G01R 31/36**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21912305.6 (22) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/109061 28.07.2021

(H01M) I.1(2)

- (87) WO 2023/004645 2023/05 02.02.2023  
(54) • LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• CHARGING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) Liu, Sitong, Ningde City, Fujian 352000, CN  
Shi, Dongyang, Ningde City, Fujian 352000, CN  
Li, Shichao, Ningde City, Fujian 352000, CN  
Li, Baiqing, Ningde City, Fujian 352000, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 10/44** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 152 475 A1**  
**H02J 7/00** **G01R 31/396**  
**G01R 31/367** **H01M 10/42**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/396; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21877958.5 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013632 05.10.2021  
(87) WO 2022/075707 2022/15 14.04.2022  
(30) 05.10.2020 KR 20200128193  
(54) • SICHERHEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR SEKUNDÄR-BATTERIE  
• SECONDARY BATTERY SAFETY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SÉCURITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KWON, Jae-Kuk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyung-Jik, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/48** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/3835**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 152 476 A1**  
**C22B 7/00** **C01G 53/00**
- (52) **C01G 53/00; C22B 7/00; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21867137.8 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/012274 09.09.2021  
(87) WO 2022/055272 2022/11 17.03.2022  
(30) 11.09.2020 KR 20200116722  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KATHODENMATERIAL  
• METHOD FOR RECOVERING CATHODE MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU DE CATHODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jeong Bae, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Young Joo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/54** (11) **4 152 477 A1**  
**C22B 7/00** **C01G 53/00**

(52) **C01G 53/00; C22B 7/00; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21872751.9 (22) 30.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011630 30.08.2021  
(87) WO 2022/065721 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 KR 20200125730  
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON AKTIVMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON POSITIVELEKTRODEN-SCHROTT  
• METHOD FOR REUSING ACTIVE MATERIAL BY USING POSITIVE ELECTRODE SCRAP  
• PROCÉDÉ POUR RÉUTILISER UN MATÉRIAU ACTIF EN UTILISANT DES DÉCHETS D'ÉLECTRODE POSITIVE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Min-Seo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Se-Ho, Daejeon 34122, KR  
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/54** → (51) **C01B 32/20**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 152 478 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21927063.4 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109403 29.07.2021  
(87) WO 2023/004721 2023/05 02.02.2023  
(54) • BATTERIE, ANGETRIEBENE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE  
• BATTERY, POWER UTILIZATION APPARATUS, METHOD FOR PREPARING BATTERY, AND APPARATUS FOR PREPARING BATTERY  
• BATTERIE, APPAREIL D'UTILISATION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BATTERIE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN  
YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 10/613** → (51) **B60H 1/00**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6566**

- (51) **H01M 10/615** (11) **4 152 479 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21937198.6 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109686 30.07.2021  
(87) WO 2023/004774 2023/05 02.02.2023  
(54) • BATTERIEGRUPPE, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• BATTERY GROUP, BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS  
• GROUPE DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Quanguo, Fujian 352100, CN  
YE, Yonghuang, Fujian 352100, CN  
LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN  
JIN, Haizu, Fujian 352100, CN  
LIU, Qian, Fujian 352100, CN  
HUANG, Fajun, Fujian 352100, CN  
XU, Xiaofu, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 10/615** → (51) **B60L 58/24**

**H01M 10/615** → (51) **B60L 58/27**

- (51) **H01M 10/625** (11) **4 152 480 A1**  
**H01M 10/653** **H01M 10/658**  
**H01M 50/526** **H01R 12/00**
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/658; H01M 50/526; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21198000.8 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH ISOLIERTEN LEITERS  
• METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRICALLY INSULATED CONDUCTOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT Montaruli, Mariagrazia, 8010 Graz, AT

Haring, Fritz, 8600 Bruck / Mur, AT  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H01M 10/625** → (51) **B60H 1/00**

---

**H01M 10/625** → (51) **B60L 58/24**

---

**H01M 10/625** → (51) **B60L 58/27**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/658**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 50/24**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 8/04007**

---

**H01M 10/627** → (51) **H01M 10/6566**

---

**H01M 10/63** → (51) **H01M 10/6566**

---

**H01M 10/643** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/643** → (51) **H01M 50/24**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6566**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/625**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6566**

---

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/6561** → (51) **B60H 1/00**

---

(51) **H01M 10/6566** (11) **4 152 481 A1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/63**  
**H01M 10/627** **H01M 10/647**  
**H01M 10/613** **H01M 50/20**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/627;**  
**H01M 10/63; H01M 10/647;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6566;**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21886669.7 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/014627 19.10.2021  
(87) WO 2022/092675 2022/18 05.05.2022  
(30) 27.10.2020 KR 20200140705

(54) • **BATTERIEGESTELL UND ENERGIESPEI-  
CHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIE-  
GESTELL**  
• **BATTERY RACK AND ENERGY STORAGE  
DEVICE COMPRISING BATTERY RACK**  
• **BÂTI DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE STO-  
CKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) CHO, Young-Bo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kwang-Seob, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**H01M 10/6569** → (51) **H01M 50/24**

**H01M 10/657** → (51) **B60L 58/24**

---

(51) **H01M 10/658** (11) **4 152 482 A1**  
**H01M 50/30** **H01M 50/383**  
**H01M 50/249** **H01M 10/625**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/658;**  
**H01M 50/249; H01M 50/30;**  
**H01M 50/383**

(25) Ko (26) En  
(21) 22775911.5 (22) 17.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/002332 17.02.2022  
(87) WO 2022/203209 2022/39 29.09.2022  
(30) 24.03.2021 KR 20210038296

(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DA-  
MIT**  
• **BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING  
SAME**  
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COM-  
PRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) RHIM, Soeun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Haejin, Daejeon 34122, KR  
HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/625**

---

**H01M 10/658** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/659** → (51) **H01M 50/24**

---

**H01M 10/663** → (51) **B60H 1/00**

---

(51) **H01M 12/06** (11) **4 152 483 A1**  
**B60L 50/64** **B60L 50/60**  
**H01M 50/77** **H01M 4/38**  
**H01M 4/46** **H01M 4/90**  
**H01M 4/92**

(52) **H01M 12/065; B60L 50/64;**  
**B60L 50/66; H01M 50/77;**  
**B60L 2200/10; H01M 4/38;**  
**H01M 4/463; H01M 4/466;**  
**H01M 4/9016; H01M 4/9075;**  
**H01M 4/9083; H01M 4/926;**  
**H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 22188714.4 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 18.08.2021 US 202117405234

(54) • **STRUKTURELLE BATTERIE FÜR EIN LUFT-  
FAHRZEUG**  
• **STRUCTURAL BATTERY FOR AN AIRCRAFT  
VEHICLE**  
• **BATTERIE STRUCTURALE POUR UN VÉHI-  
CULE AÉRIEN**

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801  
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland  
20817, US

(72) Eller, Michael R., New Orleans, 70129, US  
Brewer, Roger A., Weatherford, 76085, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) **H01M 50/10** (11) **4 152 484 A1**

(52) **H01M 10/42; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6551;**  
**H01M 50/10; H01M 50/204;**  
**H01M 50/244; H01M 50/249;**  
**H01M 50/258; H01M 50/289;**  
**H05K 7/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20936668.1 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090899 18.05.2020  
(87) WO 2021/232205 2021/47 25.11.2021

(54) • **BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIESATZ  
UND BATTERIEKASTEN**  
• **BATTERY BOX BODY, BATTERY SET, AND  
BATTERY BOX**  
• **CORPS DE COFFRE DE BATTERIE, EN-  
SEMBLE BATTERIE ET COFFRE DE BATTE-  
RIE**

(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY  
LIMITED, No.1 Xinghui Road, Songshan  
Lake ParkDongguan CityGuangdong  
523000, CN

(72) HU, Lianyua, Dongguan City, Guangdong  
Province, 523000, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

---

(51) **H01M 50/10** (11) **4 152 485 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21927082.4 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/109456 30.07.2021  
(87) WO 2023/004726 2023/05 02.02.2023

(54) • **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, STROM-  
VERBRAUCHSVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HER-  
STELLUNG EINER BATTERIE**  
• **BATTERY BOX, BATTERY, ELECTRICAL DE-  
VICE, BATTERY MANUFACTURING  
METHOD, AND DEVICE**  
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE, BATTERIE,  
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION DE BATTERIE ET DISPOSITIF**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian  
352100, CN

(72) TANG, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
YANG, Haiqi, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
ZENG, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
ZHANG, Xu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian  
352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE

---

**H01M 50/10** → (51) **H01M 50/30**

---

(51) **H01M 50/103** (11) **4 152 486 A1**  
**H01M 50/14** **H01M 50/471**  
**H01M 50/474** **H01M 50/477**  
**H01M 50/48** **H01M 50/593**  
**H01M 50/533**

(52) **H01M 50/103; H01M 50/14;**  
**H01M 50/471; H01M 50/474;**



- H01M 50/477; H01M 50/48;  
H01M 50/533; H01M 50/593;  
H01M 50/531; H01M 50/586**
- (25) En (26) En  
(21) 22196088.3 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 JP 2021152817  
(54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**  
• **BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP  
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/42**
- 
- H01M 50/103** → (51) **H01M 4/131**
- (51) **H01M 50/105** (11) **4 152 487 A1**  
(52) **H01M 50/105; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935516.3 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090668 15.05.2020  
(87) WO 2021/227073 2021/46 18.11.2021  
(54) • **VERPACKUNGSFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **PACKAGING FILM, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, AND ELECTRONIC APPARATUS**  
• **FILM D'EMBALLAGE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
(72) CHEN, Congrong, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN  
CHEN, Zhihuan, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN  
CUI, Hang, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN  
XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **H01M 50/105** (11) **4 152 488 A1**  
**H01G 11/78** **H01G 11/84**  
**H01M 50/119** **H01M 50/121**  
**H01M 50/129**
- (52) **H01G 11/78; H01G 11/84;  
H01M 50/105; H01M 50/119;  
H01M 50/121; H01M 50/129;**  
Y02E 60/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803021.1 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017939 11.05.2021

- (87) WO 2021/230251 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083227  
(54) • **AUSSENATERIAL FÜR EINE ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **EXTERIOR MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE**  
• **MATÉRIAU D'EXTÉRIEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) MITSUZUKA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP  
FUJIWARA, Ryo, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H01M 50/109** (11) **4 152 489 A1**  
**H01M 50/536** **H01M 50/636**
- (52) **H01M 50/109; H01M 50/536;  
H01M 50/636; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21818153.5 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/098182 03.06.2021  
(87) WO 2021/244618 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 CN 202010496417  
13.04.2021 CN 202110394741  
(54) • **KNOPFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **BUTTON CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PILE BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
(72) XIE, Bin, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
CHEN, Longyun, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
ZENG, Yuxiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
WEI, Zhida, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
WANG, Yongwang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
WANG, Zhifeng, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
XU, Desheng, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
LIN, Hongkai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **H01M 50/109** (11) **4 152 490 A1**  
**H01M 50/153** **H01M 50/627**
- (52) **H01M 50/109; H01M 50/536;  
H01M 50/153; H01M 50/627;**  
Y02E 60/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 21818650.0 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094182 17.05.2021  
(87) WO 2021/244272 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 CN 202010496417  
04.12.2020 CN 202011402878  
(54) • **KNOPFBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **BUTTON-TYPE BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PILE DE TYPE BOUTON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
(72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
XIE, Bin, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- H01M 50/109** → (51) **H01M 10/052**
- 
- H01M 50/116** → (51) **H01M 10/0562**
- 
- H01M 50/119** → (51) **H01M 50/105**
- 
- H01M 50/121** → (51) **H01M 50/105**
- 
- H01M 50/129** → (51) **H01M 50/105**
- 
- H01M 50/134** → (51) **H01M 10/0562**
- 
- H01M 50/14** → (51) **H01M 50/103**
- 
- H01M 50/15** → (51) **H01M 10/42**
- 
- (51) **H01M 50/152** (11) **4 152 491 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21926055.1 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/109914 30.07.2021  
(87) WO 2023/004828 2023/05 02.02.2023  
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, POWER CONSUMING DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352000, CN  
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352000, CN  
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352000, CN  
FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352000, CN  
ZHU, Wenqi, Ningde City, Fujian 352000, CN  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE
- 
- H01M 50/152** → (51) **H01M 50/169**

- H01M 50/153** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/153** → (51) **H01M 50/109**
- H01M 50/155** → (51) **H01M 10/0562**
- (51) **H01M 50/169** (11) **4 152 492 A1**  
**H01M 50/152** **H01M 50/545**
- (52) **H01M 50/152; H01M 50/169;**  
**H01M 50/545; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22804063.0 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094102 20.05.2022  
(87) WO 2022/242744 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 CN 202121100856 U
- (54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**  
• **BATTERIE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue  
Duodao District Jingmen High-tech Zone,  
Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
YUE, Liangliang, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
LIU, Jing, Jingmen, Hubei 448000, CN  
XU, Yuebin, Jingmen, Hubei 448000, CN  
HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- H01M 50/172** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **H01M 50/179** (11) **4 152 493 A1**  
**H01M 50/188** **H01M 50/184**  
**H01M 50/198**
- (52) **H01M 50/179; H01M 50/184;**  
**H01M 50/188; H01M 50/198;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22804067.1 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094118 20.05.2022  
(87) WO 2022/242748 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 CN 202121100824 U
- (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE**  
• **CYLINDRICAL BATTERY**  
• **BATTERIE CYLINDRIQUE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue  
Duodao District Jingmen High-tech Zone,  
Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
YUE, Liangliang, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
LIU, Jing, Jingmen, Hubei 448000, CN  
XU, Yuebin, Jingmen, Hubei 448000, CN  
HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (51) **H01M 50/184** (11) **4 152 494 A1**  
**H01M 50/533** **H01M 50/567**  
**H01M 50/586** **H01M 50/593**
- (52) **H01M 50/184; H01M 50/533;**  
**H01M 50/567; H01M 50/586;**  
**H01M 50/593; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21802912.2 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015960 20.04.2021  
(87) WO 2021/230014 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086230
- (54) • **HERMETISCH VERSCHLOSSENE BATTERIE**  
• **HERMETICALLY SEALED BATTERY**  
• **BATTERIE SCÉLLÉE HERMÉTIQUEMENT**
- (71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP
- (72) OOTSUKA, Masao, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
TAKAHASHI, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
TANIGAWA, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
NISHIMURA, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
OKAZAKI, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/179**
- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/179**
- H01M 50/198** → (51) **H01M 50/179**
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 152 495 A1**  
**H01M 50/24** **H01M 10/658**  
**H01M 10/643** **H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/643;**  
**H01M 10/658; H01M 50/20;**  
**H01M 50/24; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21880334.4 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/012645 15.09.2021  
(87) WO 2022/080686 2022/16 21.04.2022  
(30) 12.10.2020 KR 20200131449
- (54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND  
FAHRZEUG**  
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND  
VEHICLE**  
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET  
VÉHICULE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 152 496 A1**  
**H01M 50/24** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/653** **H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/653;**  
**H01M 10/6554; H01M 50/20;**  
**H01M 50/24; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21883146.9 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014441 18.10.2021  
(87) WO 2022/086075 2022/17 28.04.2022  
(30) 19.10.2020 KR 20200135446
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-  
MIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK  
INCLUDING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR  
YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 152 497 A1**  
**H01M 50/502** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/647**
- (52) **H01M 10/647; H01M 10/6556;**  
**H01M 50/20; H01M 50/502;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21886870.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015360 28.10.2021  
(87) WO 2022/092876 2022/18 05.05.2022  
(30) 28.10.2020 KR 20200141255
- (54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK  
UND FAHRZEUG DAMIT**  
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK  
AND VEHICLE COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BAT-  
TERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) HWANG, Jae-Cheol, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/6556**
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/24**
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 152 498 A1**  
**H01M 50/209; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20940913.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096891 18.06.2020  
(87) WO 2021/253355 2021/51 23.12.2021
- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEPACK  
DAMIT**  
• **BATTERY HOUSING AND BATTERY PACK  
HAVING SAME**  
• **CARTER DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
COMPORANT CELUI-CI**
- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY  
LIMITED, Room 413, Unit 2, Building 1 9  
Keji Ninth Road Songshan Lake Park,  
Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) WU, Mingjie, Dongguan City, Guangdong

Province 523000, CN  
ZHOU, Quan, Dongguan City, Guangdong  
Province 523000, CN  
SHAO, Changjian, Dongguan City,  
Guangdong Province 523000, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

(51) **H01M 50/209** (11) **4 152 499 A1**  
(52) **H01M 50/209; H01M 50/242;**  
**H01M 50/249; H01M 50/289;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 22796999.5 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084136 30.03.2022  
(87) WO 2022/267602 2022/52 29.12.2022  
(30) 25.06.2021 CN 202121435973 U  
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**  
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) LIU, Xiaomei, NingdeFujian 352100, CN  
YAO, Bin, NingdeFujian 352100, CN  
LIU, Jiang, NingdeFujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE

(51) **H01M 50/211** (11) **4 152 500 A1**  
**H01M 50/367 H01M 50/358**  
**H01M 50/507 H01M 50/289**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/289;**  
**H01M 50/358; H01M 50/367;**  
**H01M 50/507**  
(25) En (26) En  
(21) 22192528.2 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 KR 20210124168  
(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**  
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,  
Seoul 03161, KR  
(72) KIM, Dong Min, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Won Kyeong, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Seung Dong, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Ung Ho, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

(51) **H01M 50/213** (11) **4 152 501 A1**  
**H01M 50/247 H01M 50/284**  
**H01M 50/519 H01M 50/583**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/247;**  
**H01M 50/284; H01M 50/519;**  
**H01M 50/583**  
(25) En (26) En  
(21) 22196029.7 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117478623  
(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**  
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation  
Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) BRYAN, Frederick W., Anderson, 29621, US  
STRICKLAND, Blake, Anderson, 29621, US  
THOMPSON, Michael MacQuillan,  
Anderson, 29621, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H01M 50/24** (11) **4 152 502 A1**  
**H01M 10/659 H01M 10/6569**  
**H01M 10/625 H01M 50/20**  
**H01M 10/643**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/643;**  
**H01M 10/6569; H01M 10/659;**  
**H01M 50/20; H01M 50/24;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21889492.1 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015622 01.11.2021  
(87) WO 2022/098027 2022/19 12.05.2022  
(30) 05.11.2020 KR 20200147102  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEMODUL UND SEKUN-**  
**DÄRBATTERIEPACK UND FAHRZEUG DA-**  
**MIT**  
• **SECONDARY BATTERY MODULE, AND**  
**SECONDARY BATTERY PACK AND VEHI-**  
**CLE COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET**  
**BLOC-BATTERIE SECONDAIRE ET VÉHI-**  
**CULE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KEUM, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR  
AHN, Soo-Jun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Dong-Hwan, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/24** (11) **4 152 503 A1**  
**H01M 50/249 A62C 3/16**  
(52) **A62C 3/16; H01M 50/24;**  
**H01M 50/249**

(25) Ko (26) En  
(21) 22736900.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000337 07.01.2022  
(87) WO 2022/149923 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002876  
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**  
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRIS-**  
**ING SAME**  
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-**  
**NANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Shang-Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji-Yong, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/24** → (51) **H01M 50/20**

**H01M 50/247** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/658**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/24**

**H01M 50/262** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 50/284** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/289** → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 152 504 A1**  
**H01M 50/10**

(52) **H01M 50/10; H01M 50/30;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 20940670.1 (22) 17.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2020/016181 17.11.2020  
(87) WO 2021/256629 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 KR 20200072596  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LIM, Hun Hee, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR  
KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR  
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/30** → (51) **H01M 10/658**

**H01M 50/358** → (51) **H01M 50/211**

**H01M 50/367** → (51) **H01M 50/211**

**H01M 50/383** → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 50/403** (11) **4 152 505 A1**  
**H01M 50/449 H01M 50/411**  
**H01M 50/446**

(52) **H01M 50/403; H01M 50/411;**  
**H01M 50/446; H01M 50/449;**  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21877910.6 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/013392 29.09.2021  
(87) WO 2022/075658 2022/15 14.04.2022  
(30) 06.10.2020 KR 20200128921  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SE-**  
**KUNDÄRBATTERIESEPARATORS, IN DIE-**  
**SEM VERFAHREN HERGESTELLTER SEPA-**  
**RATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING SEC-**  
**ONDARY BATTERY SEPARATOR, SEPARA-**  
**TOR MANUFACTURED THEREBY, AND**  
**SECONDARY BATTERY HAVING SAME**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARA-**  
**TEUR DE BATTERIE SECONDAIRE, SÉPARA-**  
**TEUR AINSI FABRIQUÉ ET BATTERIE SE-**  
**CONDAIRE COMPRENANT CE DERNIER**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) CHO, Jin-Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young-Bok, Daejeon 34122, KR  
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/429**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/446**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 50/414** → (51) **G01N 21/892**

**H01M 50/417** → (51) **H01M 50/451**

- (51) **H01M 50/429** (11) **4 152 506 A1**  
**H01M 50/449** **H01M 50/403**  
**C09D 101/08** **C09D 7/65**  
**H01M 50/431** **B01D 67/00**  
**B01D 71/26** **B01D 71/10**  
**B01D 71/02**

- (52) **H01M 10/056; H01M 50/403;**  
**H01M 50/44;** **H01M 2300/0022;**  
**H01M 2300/0037;** **Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21805248.8 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005884 11.05.2021  
(87) WO 2021/230622 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058386  
15.05.2020 KR 20200058406  
19.03.2021 KR 20210036209

- (54) • **SEPARATORSTRUKTUR, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBAT-  
TERIE DAMIT**  
• **SEPARATOR STRUCTURE, MANUFACTUR-  
ING METHOD THEREFOR, AND SEC-  
ONDARY BATTERY USING SAME**  
• **STRUCTURE DE SÉPARATEUR, SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SE-  
CONDAIRE UTILISANT CELLE-CI**

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
(72) LIM, Eunja, Seoul 06772, KR  
LEE, Hongcheol, Seoul 06772, KR  
KANG, Eunseck, Seoul 06772, KR  
LEE, Juchul, Seoul 06772, KR  
PARK, Koun, Seoul 06772, KR  
LEE, Misun, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01M 50/431** → (51) **G01N 21/892**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 50/429**

**H01M 50/443** → (51) **G01N 21/892**

- (51) **H01M 50/446** (11) **4 152 507 A1**  
**H01M 50/449** **H01M 50/403**  
**H01M 10/052**

- (52) **H01M 10/052; H01M 50/403;**  
**H01M 50/446; H01M 50/449;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21880624.8 (22) 15.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/014421 15.10.2021  
(87) WO 2022/080978 2022/16 21.04.2022  
(30) 16.10.2020 KR 20200134283  
(54) • **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-  
TERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR**  
• **SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY  
BATTERY AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR**  
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECON-  
DAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR  
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR  
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/451**

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 152 508 A1**  
**H01M 50/446** **H01M 50/403**  
**H01M 10/052**

- (52) **H01M 10/052; H01M 50/403;**  
**H01M 50/446; H01M 50/449;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21842946.2 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/009214 16.07.2021  
(87) WO 2022/015118 2022/03 20.01.2022  
(30) 16.07.2020 KR 20200088490  
(54) • **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON**  
• **BATTERY CELL AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SAME**  
• **CELLULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) PARK, Jun-Soo, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 152 509 A1**  
**H01M 50/46** **H01M 50/446**  
**H01M 50/403** **H01M 10/052**  
**H01M 10/058**

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 50/403; H01M 50/446;**  
**H01M 50/449; H01M 50/46;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21845906.3 (22) 15.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/009138 15.07.2021  
(87) WO 2022/019572 2022/04 27.01.2022  
(30) 20.07.2020 KR 20200089709  
(54) • **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄR-  
BATTERIE DAMIT UND DAMIT HERGE-  
STELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY,  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,  
MANUFACTURING METHOD OF SEC-  
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME,  
AND SECONDARY BATTERY MANUFAC-  
TURED THEREBY**  
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECON-  
DAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE  
SECONDAIRE LE COMPRENANT, ET BAT-  
TERIE SECONDAIRE FABRIQUÉE PAR CE-  
LUI-CI**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR  
KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/449** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 50/449** → (51) **H01M 50/429**

**H01M 50/449** → (51) **H01M 50/446**

- (51) **H01M 50/451** (11) **4 152 510 A1**  
**H01M 50/446** **H01M 10/42**  
**H01M 50/471** **H01M 50/457**  
**H01M 50/417** **H01M 10/0587**  
**H01M 10/052**

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0587;**  
**H01M 10/42; H01M 50/417;**  
**H01M 50/446; H01M 50/451;**  
**H01M 50/457; H01M 50/471**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22771822.8 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/003842 18.03.2022  
(87) WO 2022/197156 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 KR 20210035591  
17.03.2022 KR 20220033523  
(54) • **SEPARATOR MIT VERBESSERTER WÄRME-  
BESTÄNDIGKEIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-  
BATTERIE**  
• **SEPARATOR HAVING IMPROVED HEAT RE-  
SISTANCE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-  
TERY**  
• **SÉPARATEUR AYANT UNE RÉSISTANCE À  
LA CHALEUR AMÉLIORÉE POUR BATTERIE  
SECONDAIRE AU LITHIUM**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) SHIN, Jin Young, Daejeon 34122, KR  
KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, KR  
JEONG, So Mi, Daejeon 34122, KR  
LEE, Je An, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>G01N 21/892</i>	• <i>BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE</i>	<i>H01M 50/581</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/457</i> → (51) <i>H01M 50/451</i>	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	<i>H01M 50/583</i> → (51) <i>H01M 50/213</i>
<i>H01M 50/46</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(72) TANG, Yu, NingdeFujian 352100, CN	<i>H01M 50/586</i> → (51) <i>H01M 50/184</i>
<i>H01M 50/46</i> → (51) <i>H01M 50/449</i>	WANG, Peng, NingdeFujian 352100, CN	<i>H01M 50/593</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>
<i>H01M 50/471</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	WANG, Hong, NingdeFujian 352100, CN	<i>H01M 50/593</i> → (51) <i>H01M 50/184</i>
<i>H01M 50/471</i> → (51) <i>H01M 50/451</i>	LI, Junrong, NingdeFujian 352100, CN	<i>H01M 50/627</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/474</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	QIU, Yudong, NingdeFujian 352100, CN	<i>H01M 50/627</i> → (51) <i>H01M 50/109</i>
<i>H01M 50/477</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE	<i>H01M 50/636</i> → (51) <i>H01M 50/109</i>
<i>H01M 50/48</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/519</i> → (51) <i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/77</i> → (51) <i>H01M 12/06</i>
<i>H01M 50/502</i> → (51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/522</i> → (51) <i>H01M 50/507</i>	<i>H01P 1/18</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i>
<i>H01M 50/503</i> → (51) <i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/526</i> → (51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01P 9/00</i> → (51) <i>H03H 7/20</i>
(51) <i>H01M 50/507</i> (11) <b>4 152 511 A1</b>	<i>H01M 50/526</i> → (51) <i>H01M 50/507</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) <b>4 152 514 A1</b>
<i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/526</i>	(51) <i>H01M 50/533</i> (11) <b>4 152 513 A1</b>	<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 15/24</i>
<i>H01M 50/512</i> <i>H01M 50/522</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01Q 21/29</i> <i>H01P 1/18</i>
<i>H01B 13/00</i> <i>H01R 43/00</i>	(52) <i>H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50</i>	(52) <i>H01P 1/18; H01Q 1/22; H01Q 1/38; H01Q 15/24; H01Q 21/29</i>
(52) <i>H01B 13/00; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/512; H01M 50/522; H01M 50/526; H01R 43/00; Y02E 60/10</i>	(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En
(25) Ko (26) En	(21) 21939696.7 (22) 07.05.2021	(21) 209374443.8 (22) 29.05.2020
(21) 21900872.9 (22) 17.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	BA ME
BA ME	KH MA MD TN	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(86) CN 2021/092210 07.05.2021	(86) CN 2020/093541 29.05.2020
(87) KR 2021/016877 17.11.2021	(87) WO 2022/233050 2022/45 10.11.2022	(87) WO 2021/237752 2021/48 02.12.2021
(86) WO 2022/119184 2022/23 09.06.2022	(54) • <i>ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG</i>	(54) • <i>HOCHFREQUENZCHIP</i>
(30) 04.12.2020 KR 20200168885	• <i>ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE ASSEMBLY</i>	• <i>RADIO-FREQUENCY CHIP</i>
(54) • <i>MEHRSCICHTIGE VERZWEIGTE SAMMEL-SCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	• <i>ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ENSEMBLE ÉLECTRODE</i>	• <i>PUCE RADIOFRÉQUENCE</i>
• <i>MULTILAYER BRANCHED BUSBAR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i>	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
• <i>BARRE OMNIBUS RAMIFIÉE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(72) BAI, Qinglin, Ningde, Fujian 352100, CN	(72) HUANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN	CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young Jun, Daejeon 34122, KR	JIANG, Lingyan, Ningde, Fujian 352100, CN	LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR	(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01Q 1/22</i> → (51) <i>G06K 19/077</i>
<i>H01M 50/507</i> → (51) <i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	<i>H01Q 1/22</i> → (51) <i>H01Q 1/36</i>
<i>H01M 50/512</i> → (51) <i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/184</i>	<i>H01Q 1/24</i> → (51) <i>H04M 1/02</i>
(51) <i>H01M 50/514</i> (11) <b>4 152 512 A1</b>	<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	(51) <i>H01Q 1/36</i> (11) <b>4 152 515 A1</b>
(25) Zh (26) En	<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 50/109</i>	(52) <i>H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/52; H01Q 21/00</i>
(21) 21928369.4 (22) 30.07.2021	<i>H01M 50/543</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 50/545</i> → (51) <i>H01M 50/169</i>	(21) 20934950.5 (22) 29.12.2020
BA ME	<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	<i>H01M 50/567</i> → (51) <i>H01M 50/184</i>	BA ME
(86) CN 2021/109667 30.07.2021	<i>H01M 50/572</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	KH MA MD TN
(87) WO 2023/004766 2023/05 02.02.2023	<i>H01M 50/572</i> → (51) <i>H01M 4/06</i>	(86) CN 2020/140889 29.12.2020
(54) • <i>BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE</i>		(87) WO 2021/227526 2021/46 18.11.2021
• <i>BATTERY, ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR PREPARING BATTERY</i>		(30) 11.05.2020 CN 202010392408
		(54) • <i>SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</i>
		• <i>SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS</i>
		• <i>APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL</i>
		(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai

- Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone  
No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1,  
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (72) YIN, Liuzhong, Hong Kong Cooperation  
Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road  
1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
WANG, Zitong, Hong Kong Cooperation  
Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road  
1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
ZHANG, Bin, Hong Kong Cooperation Zone,  
No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1  
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 152 516 A1**  
**H01Q 1/48** **H01Q 1/50**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/44**  
**H01Q 23/00**
- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/44;**  
**H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 23/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21814308.9 (22) 25.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089682 25.04.2021  
(87) WO 2021/238541 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 CN 202010456231  
26.05.2020 CN 202011051896
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEK-**  
**TRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC**  
**DEVICE**  
• **APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF**  
**ÉLECTRONIQUE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Wuxin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB
- 
- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 152 517 A1**  
**H01Q 5/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22810379.2 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092521 12.05.2022  
(87) WO 2022/247652 2022/48 01.12.2022  
(30) 28.05.2021 CN 202110594251
- (54) • **ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONI-**  
**SCHES ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **TERMINAL ANTENNA AND TERMINAL**  
**ELECTRONIC DEVICE**  
• **ANTENNE DE TERMINAL ET DISPOSITIF**  
**ÉLECTRONIQUE DE TERMINAL**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
ZHAO, Chongfeng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN
- 
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/52**
- 
- H01Q 1/38** → (51) **C08L 67/02**
- 
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**
- 
- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 152 518 A1**  
**B32B 1/00**
- (52) **H01Q 1/422; B32B 3/06; B32B 5/18;**  
**B32B 5/245; B32B 17/02;**  
**B32B 27/065; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 2262/101;**  
**B32B 2457/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22195889.5 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 DE 102021124090
- (54) • **INTEGRIERTE RAHMENSTRUKTUR**  
• **INTEGRATED FRAME STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CADRE INTÉGRÉE**
- (71) 4A Manufacturing GmbH, Industriepark 1,  
8772 Traboch, AT
- (72) Pichler, Michael, 8723 Kobenz, AT  
Hafellner, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/36**
- 
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/36**
- 
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/52**
- 
- (51) **H01Q 1/50** (11) **4 152 519 A1**  
**H01Q 5/10**
- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36;**  
**H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 5/10;**  
**H01Q 13/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21818098.2 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094633 19.05.2021  
(87) WO 2021/244293 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 CN 202010504820
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/36**
- 
- H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/52**
- 
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 152 521 A1**  
**H01Q 1/50** **H01Q 1/48**  
**H01Q 1/36**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22798589.2 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089005 25.04.2022  
(87) WO 2022/233248 2022/45 10.11.2022  
(30) 06.05.2021 CN 202110490769
- (54) • **ANTENNENENTKOPPLUNGSSTRUKTUR,**  
**MIMO-ANTENNE UND ENDGERÄT**  
• **ANTENNA DECOUPLING STRUCTURE, MI-**  
**MIMO ANTENNA AND TERMINAL**  
• **STRUCTURE DE DÉCOUPLAGE D'AN-**  
**TENNE, ANTENNE MIMO ET TERMINAL**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **H01Q 3/08** (11) **4 152 522 A1**  
**H01Q 3/28** **H01Q 3/32**  
**H01Q 3/36** **H01Q 21/00**  
**H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 21/0031; H01Q 3/08;**  
**H01Q 3/28; H01Q 3/32; H01Q 3/36;**  
**H01Q 21/0025; H01Q 21/061**
- (25) En (26) En  
(21) 22196814.2 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202163246431 P  
(54) • **NEUARTIGE ANWENDUNG VON VICTS-SUBARRAYS IN KOHÄRENT KOMBINIERTEN GROSSARRAY-ANTENNENSTRUKTUREN**  
• **NOVEL APPLICATION OF VICTS SUBARRAYS IN COHERENTLY-COMBINED LARGE ARRAY ANTENNA STRUCTURES**  
• **NOUVELLE APPLICATION DE SOUS-RÉSEAUX DE VICTS DANS DES STRUCTURES D'ANTENNES À RÉSEAU LARGE COMBINÉES DE MANIÈRE COHÉRENTE**
- (71) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US  
(72) MILROY, William W., Torrance, 90505, US  
KASZUBSKI, Edward, Torrance, 90504, US  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- H01Q 3/28** → (51) **H01Q 3/08**  
**H01Q 3/32** → (51) **H01Q 3/08**  
**H01Q 3/36** → (51) **H01Q 3/08**  
**H01Q 5/10** → (51) **H01Q 1/36**  
**H01Q 5/10** → (51) **H01Q 1/50**  
**H01Q 15/24** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 19/02** → (51) **H01Q 1/52**  
**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/52**  
**H01Q 21/00** → (51) **G01R 29/08**  
**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 3/08**  
**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/08**  
**H01Q 21/29** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 23/00** → (51) **H01Q 1/36**
- (51) **H01R 4/18** (11) **4 152 523 A1**  
**H01R 4/62** **H01R 43/048**  
(52) **H01R 4/18; H01R 4/62; H01R 43/048**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21838190.3 (22) 06.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/025453 06.07.2021  
(87) WO 2022/009879 2022/02 13.01.2022  
(30) 07.07.2020 JP 2020117111  
26.11.2020 JP 2020196035  
(54) • **AN EINEM ANSCHLUSS BEFESTIGTER ELEKTRISCHER DRAHT, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AN EINEM ANSCHLUSS BEFESTIGTEN ELEKTRISCHEN DRAHTS**  
• **TERMINAL-ATTACHED ELECTRIC WIRE, WIRE HARNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING TERMINAL-ATTACHED ELECTRIC WIRE**  
• **FIL ÉLECTRIQUE FIXÉ À UNE BORNE, FAISCEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL ÉLECTRIQUE FIXÉ À UNE BORNE**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8322, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP  
(72) TAKAHASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP  
KAWANAKA, Hirofumi, Tokyo 100-8322, JP  
TAKESHITA, Junya, Tokyo 100-8322, JP  
HIRAIWA, Tetsuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP  
WADA, Takuto, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP  
MITOSE, Kengo, Tokyo 100-8322, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- H01R 4/62** → (51) **H01R 4/18**  
**H01R 9/05** → (51) **H01R 12/53**  
**H01R 12/00** → (51) **H01M 10/625**
- (51) **H01R 12/53** (11) **4 152 524 A1**  
**H01R 43/02** **H01R 9/05**  
**H01R 4/02**  
(52) **H01R 12/53; H01R 9/0515; H01R 43/0263; H05K 3/34; H01R 4/027**  
(25) De (26) De  
(21) 22175353.6 (22) 25.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 DE 102021123830  
(54) • **LÖTHILFE, BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINER LITZE AUF EINER KONTAKTFLÄCHE EINER LEITERPLATTE**  
• **SOLDERING AID, ASSEMBLY AND METHOD FOR FIXING A STRAND TO A CONTACT SURFACE OF A CIRCUIT BOARD**  
• **AIDE À LA BRASURE, MODULE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TORON SUR UNE SURFACE DE CONTACT D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE  
(72) Mannhold, Dimitri, 84453 Mühldorf am Inn, DE
- H01R 13/00** → (51) **B60L 53/14**  
**H01R 13/02** → (51) **H01R 13/60**  
**H01R 13/187** → (51) **G01L 5/00**  
**H01R 13/187** → (51) **H01R 13/405**
- (51) **H01R 13/24** (11) **4 152 525 A1**  
**H01R 24/38** **B60L 53/16**  
**B60L 53/35** **H01R 35/04**  
(52) **H01R 35/04; B60L 53/16; B60L 53/35; H01R 13/24; H01R 24/38; H01R 2201/26**  
(25) De (26) De  
(21) 22183319.7 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 DE 102021124213  
(54) • **STECKER FÜR LADEROBOTER**  
• **CONNECTOR FOR LOADING ROBOT**
- **CONNECTEUR POUR ROBOTS DE CHARGEMENT**  
(71) Swoboda Wiggensbach KG, Max-Swoboda-Strasse 1, 87487 Wiggensbach, DE  
(72) WOSCHNI, Peter, 87474 Buchenberg, DE  
HACKL, Johannes, 87487 Wiggensbach, DE  
PENIRSCHKE, Kevin, 87463 Dietmannsried, DE  
SCHÄDLER, Franz, 87452 Altusried, DE  
KONIAS, Stefan, 87463 Dietmannsried, DE  
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
- (51) **H01R 13/405** (11) **4 152 526 A1**  
**H01R 13/187** **H01R 13/52**  
**H01R 13/436** **H01R 43/24**  
(52) **H01R 13/5216; H01R 13/187; H01R 13/405; H01R 13/4364; H01R 43/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21196772.4 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **LEICHT ZU MONTIERENDER VERBINDER**  
• **EASY-TO-ASSEMBLE CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR FACILE À ASSEMBLER**
- (71) Avertionics Inc., No. 10 Gongyequ 19th Rd., Nantun Taichung City408, TW  
(72) LAI, Austin, 408 Taichung City, TW  
Chien, Chai-I, 408 Taichung City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
- (51) **H01R 13/426** (11) **4 152 527 A1**  
**H01R 13/11**  
(52) **H01R 13/426; H01R 13/111**  
(25) En (26) En  
(21) 22195316.9 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 JP 2021150396  
(54) • **VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERS**  
• **CONNECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR**
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP  
(72) TANAKA, Hiroyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP  
YAMAGUCHI, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H01R 13/436** → (51) **H01R 13/405**
- (51) **H01R 13/46** (11) **4 152 528 A1**  
**H01R 13/629** **H01R 13/641**  
**H01R 43/26**  
(52) **H01R 13/465; H01R 13/62905; H01R 13/641; H01R 43/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22196752.4 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_



BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246439 P  
09.02.2022 US 202263308215 P  
20.09.2022 US 202217948326  
(54) • **LEGIERBARE BESTÄTIGUNG EINES VERBUNDENEN VERBINDUNGSSYSTEMS**  
• **LEGIBLE CONFIRMATION OF MATED CONNECTION SYSTEM**  
• **CONFIRMATION LISIBLE D'UN SYSTÈME DE CONNEXION APPARIÉ**  
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB  
(72) Caldwell, Bart N., Farmington, 44491, US  
Schneider, John D., Warren, 44484, US  
Kountz, John, Poland, 44514, US  
Demonica, Michael J., Cortland, 44410, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/405**

(51) **H01R 13/60** (11) **4 152 529 A1**  
**H01R 13/02**  
(52) **H01R 13/02; H01R 13/502; H01R 13/60; H05K 5/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21832723.7 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094148 17.05.2021  
(87) WO 2022/001426 2022/01 06.01.2022  
(30) 02.07.2020 CN 202010629011  
(54) • **NETZTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG**  
• **POWER ADAPTER AND ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY**  
• **ADAPTATEUR D'ALIMENTATION ET ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZUO, Zhouquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01R 13/629** → (51) **H01R 13/46**

**H01R 13/631** → (51) **G01L 5/00**

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/46**

**H01R 24/38** → (51) **H01R 13/24**

**H01R 43/00** → (51) **H01M 50/507**

**H01R 43/02** → (51) **H01R 12/53**

**H01R 43/048** → (51) **H01R 4/18**

**H01R 43/28** → (51) **G06K 9/62**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 152 530 A1**  
**H01S 3/067** **H01S 5/00**  
(52) **H01S 5/0057; H01S 3/0057; H01S 3/0675**  
(25) En (26) En  
(21) 21196873.0 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON GEPULSTER LASERSTRALHUNG ZUR NACHFOLGENDEN VERSTÄRKUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR CONDITIONING PULSED LASER RADIATION FOR SUBSEQUENT AMPLIFICATION, AND APPARATUS THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE RAYONNEMENT LASER PULSÉ POUR AMPLIFICATION ULTÉRIEURE, ET APPAREIL CORRESPONDANT**  
(71) UAB "Ekspla", Savanoriu pr. 237, 02300 Vilnius, LT  
(72) MICHAILOVAS, Andrejus, 02300 Vilnius, LT  
BARTULEVICIUS, Tadas, 02300 Vilnius, LT  
(74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 5/00** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 5/068** → (51) **G03H 1/02**

(51) **H01S 5/0687** (11) **4 152 531 A1**  
**H04B 10/63** **H03L 7/113**  
**H03L 7/087**  
(52) **H03L 7/113; H04B 10/90; H03L 7/087; H04B 22/10/006**  
(25) En (26) En  
(21) 22180863.7 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246747 P  
01.06.2022 US 202217830087  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ELEKTRO-OPTISCHEN PHASENREGELKREISEN**  
• **ELECTRONIC DEVICES HAVING ELECTRO-OPTICAL PHASE-LOCKED LOOPS**  
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DOTÉS DE BOUCLES ÉLECTRO-OPTIQUES À VERROUILLAGE DE PHASE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) BOOS, Zdravko, Munich, DE  
BISMUTO, Alfredo, Sunnyvale, US  
GUNZELMANN, Bertram R., Koenigsbrunn, DE  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01S 5/10** → (51) **G02F 1/025**

**H01S 5/20** → (51) **H01S 5/22**

(51) **H01S 5/22** (11) **4 152 532 A1**  
**H01S 5/32** **H01S 5/343**  
**H01S 5/20**  
(52) **H01S 5/34333; H01S 5/2031; H01S 5/22; H01S 5/3213; H01S 5/3215; H01S 5/04254; H01S 5/2004; H01S 5/2009; H01S 2301/173**  
(25) En (26) En  
(21) 22206012.1 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 17.01.2019 JP 2019005760  
31.07.2019 JP 2019141147

(54) • **HALBLEITERLASERELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **ÉLÉMENT LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
(72) NAKATSU, Yoshitaka, Tokushima 774-8601, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(62) 20151869.3 / 3 683 907

**H01S 5/32** → (51) **H01S 5/22**

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/22**

(51) **H01T 4/06** (11) **4 152 533 A1**  
**H02H 9/06**  
(52) **H01T 4/06; H02H 9/06; H01C 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22196643.5 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479356  
(54) • **PCB-MONTIERBARE ÜBERSpannungsSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND SPD-SCHALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAMIT**  
• **PCB-MOUNTABLE SURGE PROTECTIVE DEVICE MODULES AND SPD CIRCUIT SYSTEMS AND METHODS INCLUDING SAME**  
• **MODULES DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUVANT ÊTRE MONTÉS SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ (PCB) ET SYSTÈMES DE CIRCUIT SPD ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT**  
(71) Raycap IP Development LTD, 66 Akropoleos Acropolis Tower, 2012 Strovolos Nicosia, CY  
(72) ZNIDERIC, Tadej, 4000 Kranj, SI  
MARCUN, Marko, 4294 Krize, SI  
KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI  
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

**H02B 1/04** → (51) **H01H 71/10**

**H02B 1/56** → (51) **F28D 15/02**

**H02B 13/035** → (51) **H01H 33/66**

(51) **H02G 1/02** (11) **4 152 534 A1**  
**H02G 7/06** **G02B 6/48**  
(52) **G02B 6/48; H02G 1/02; H02G 7/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21803381.9 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/005668 16.02.2021  
(87) WO 2021/229879 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085967  
(54) • **GEBÜNDELTE AUFHÄNGELEITUNG**  
• **BUNDLED SUSPENSION LINE**  
• **LIGNE DE SUSPENSION EN FAISCEAU**  
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-kuTokyo 135-8512, JP  
(72) TAKI, Go, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

INAGAKI, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
ISHIOKA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **H02G 1/08** (11) **4 152 535 A1**  
**H02G 9/06**

(52) **H02G 1/08**; H02G 9/06

(25) En (26) En

(21) 22194727.8 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 US 202117475693

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER HÜLSE AUF EIN KABEL UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN IN EINE LEITUNG**  
• **APPARATUS FOR APPLYING A SLEEVE TO A CABLE AND METHOD OF INSERTION INTO A CONDUIT**  
• **APPAREIL POUR APPLIQUER UN MANCHON SUR UN CÂBLE ET PROCÉDÉ D'INSERTION DANS UN CONDUIT**

(71) WESCO Equity Corporation, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(72) ALLEN, Jerry L., Pittsburgh, 15219, US  
BEDINGFIELD, Steven L., Pittsburgh, 15219, US

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**H02G 1/12** → (51) **G06K 9/62**

**H02G 1/14** → (51) **H02G 15/105**

(51) **H02G 3/04** (11) **4 152 536 A1**  
**H02G 3/08** **H02G 3/12**

(52) **H02G 3/04**; **H02G 3/0412**;

**H02G 3/088**; **H02G 3/12**; H02G 3/085

(25) De (26) De

(21) 22194525.6 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 DE 202021105015 U

(54) • **INSTALLATIONSDOSE**  
• **INSTALLATION BOX**  
• **BOÎTIER D'INSTALLATION**

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU

(72) Harms, Heiko, 58708 Menden, DE

(74) Kolert, Sergej, 58119 Hagen, DE  
Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

**H02G 3/08** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 3/12** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 3/32** → (51) **B64C 1/40**

**H02G 5/10** → (51) **F28D 15/02**

**H02G 7/02** → (51) **B60M 1/26**

**H02G 7/06** → (51) **H02G 1/02**

(51) **H02G 11/00** (11) **4 152 537 A1**  
**E02B 3/20**

(52) **H02G 11/003**; **E02B 3/20**

(25) En (26) En

(21) 21197471.2 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KABELZUFÜHRUNGSEINHEIT EINES KABELMANAGEMENTSYSTEMS**

• **CABLE FEEDING UNIT OF CABLE MANAGEMENT SYSTEM**

• **UNITÉ D'ALIMENTATION DE CÂBLE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE**

(71) Scaleup OÜ, Möisaõue, Tammiku village Harju county, 75119 Kose, EE

(72) Jõgi, Alar, 76403 Alliku, EE

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **H02G 15/105** (11) **4 152 538 A1**  
**H02G 1/14** **H02G 15/113**  
**H02G 15/16**

(52) **H02G 1/14**; **H02G 15/105**;

**H02G 15/113**; **H02G 15/115**;

**H02G 15/16**

(25) De (26) De

(21) 21306305.0 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HOCHSPANNUNGSLEITUNGSVERTEILER**

• **HIGH VOLTAGE LINE DISTRIBUTER**

• **DISTRIBUTEUR DE PUISSANCE HAUTE TENSION**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) KROOP, Tobias, 92685 FLOSS, DE

(74) FRANK, Christoph, 92685 FLOSS, DE

SCHNEIDER, Thomas, 92685 FLOSS, DE

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H02H 1/00** (11) **4 152 539 A1**

(52) **H02H 1/0015**; **G01R 15/181**

(25) De (26) De

(21) 22207228.2 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN NIEDERSPANNUNGSWECHSELSTROMKREIS**

• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR A LOW VOLTAGE ALTERNATING CURRENT CIRCUIT**

• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR UN CIRCUIT DE COMMUTATION BASSE TENSION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Wenzlaff, Karsten, 01129 Dresden, DE

(74) Meyer, Jörg, 01157 Dresden, DE

Schegner, Peter, 01259 Dresden, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(62) 18785862.6 / 3 799 670

(51) **H02H 1/00** (11) **4 152 540 A1**

**G01R 15/18**

(52) **H02H 1/0015**; **G01R 15/181**

(25) De (26) De

(21) 22207230.8 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER**

• **LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**

• **DISJONCTEUR BASSE TENSION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Wenzlaff, Karsten, 01129 Dresden, DE

(74) Meyer, Jörg, 01157 Dresden, DE

Schegner, Peter, 01259 Dresden, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(62) 18785862.6 / 3 799 670

**H02H 3/02** → (51) **H02H 7/122**

(51) **H02H 3/20** (11) **4 152 541 A1**  
**H02H 9/04** **H02M 3/00**

(52) **H02H 3/20**; **H02H 9/04**

(25) En (26) En

(21) 22191473.2 (22) 22.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 CN 202111091247

(54) • **LEISTUNGSFILTER**

• **POWER FILTER**

• **FILTRE DE PUISSANCE**

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) PAN, Zhongfeng, Shanghai 200233, CN

LIU, Chong, Suzhou 215024, CN

LU, Weijia, Shanghai 200233, CN

WANG, Lei, Suzhou 215024, CN

XIA, Qingfeng, Suzhou 215024, CN

LI, Shangpeng, Suzhou 215024, CN

ZHOU, Qiang, Shanghai 200233, CN

QIN, Guangjun, Shanghai 200233, CN

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebzigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **H02H 3/44** (11) **4 152 542 A1**  
**H02H 7/122** **H02M 1/00**

**H02M 1/32** **H03K 17/082**

(52) **H02H 7/1225**; **H02H 3/44**;

**H02M 1/0009**; **H02M 1/32**;

**H02M 7/5387**; **H03K 17/0406**;

**H03K 17/0828**; **H02H 3/023**;

**H02M 1/0087**; **H03K 2217/0027**

(25) En (26) En

(21) 21306293.8 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR STARKSTROMGESPEISSTE LEISTUNGSWANDLER MIT DI(T)/DT-SENSOREN**

• **OVERVOLTAGE PROTECTION FOR HIGH POWER CURRENT FED CONVERTERS USING DI(T)/DT SENSORS**

• **PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR CONVERTISSEURS ALIMENTÉS PAR COURANT HAUTE PUISSANCE UTILISANT DES CAPTEURS DI(T)/DT**

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Caponilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(74) FR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo

100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Le Leslé, Johan, 35708 RENNES CEDEX 7, FR  
Lefevre, Guillaume, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H02H 5/04** → (51) **G01R 19/00**

**H02H 7/097** → (51) **H02P 6/30**

- (51) **H02H 7/122** (11) **4 152 543 A1**  
**H02J 1/00** **H02H 3/02**

- (52) **H02H 7/122**; H02H 3/025; H02J 1/00

- (25) En (26) En

- (21) 22195875.4 (22) 15.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2021 US 202163245338 P

- (54) • **STROMVERSORGUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**

- A POWER SOURCE PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROTECTION DE SOURCE D'ALIMENTATION

- (71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL

- (72) GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL

- RABINER, Yacov, 4673335 Herzeliya, IL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H02H 7/122** → (51) **H02H 3/44**

**H02H 7/18** → (51) **H01M 10/0525**

**H02H 9/04** → (51) **H02H 3/20**

**H02H 9/06** → (51) **H01T 4/06**

- (51) **H02J 1/00** (11) **4 152 544 A1**  
**H02J 5/00** **H02S 10/00**

- (52) **H02J 1/00**; **H02J 5/00**

- (25) De (26) De

- (21) 21197189.0 (22) 16.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MITTELSPANNUNGSANORDNUNG VON SOLARMODULEN UND STROMRICHTER**

- MEDIUM VOLTAGE ASSEMBLY OF SOLAR MODULES AND POWER CONVERTER
- AGENCEMENT MOYENNE TENSION DES MODULES SOLAIRES ET CONVERTISSEUR

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Spahic, Ervin, 91052 Erlangen, DE

- Baruschka, Lennart, 30900 Wedemark, DE

- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02J 1/00** → (51) **H02H 7/122**

**H02J 1/10** → (51) **F24F 11/46**

**H02J 1/10** → (51) **H02M 3/28**

**H02J 1/14** → (51) **F24F 11/46**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 152 545 A1**  
**H02J 3/46**

- (52) **H02J 3/46**; **H02J 3/144**;  
Y02B 70/3225; Y04S 20/222

- (25) Ko (26) En

- (21) 21803821.4 (22) 11.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005852 11.05.2021

- (87) WO 2021/230607 2021/46 18.11.2021

- (30) 14.05.2020 KR 20200057752

- (54) • **AUSGABEVERTEILUNGSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM**

- OUTPUT DISTRIBUTION METHOD OF POWER SUPPLY SYSTEM

- PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE SORTIE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- (71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR

- (72) KIM, Jeong Joong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16408, KR

- PARK, Jong Hyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16053, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H02J 3/18** (11) **4 152 546 A1**  
**H02J 13/00**

- (52) **H02J 3/18**; **H02J 13/00002**;  
**H02J 2203/20**

- (25) En (26) En

- (21) 22194132.1 (22) 06.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.09.2021 US 202163242135 P

- 25.07.2022 US 202217814535

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GROSSEN STROMVERTEILSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN**

- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING LARGE SCALE POWER DISTRIBUTION SYSTEMS USING REINFORCEMENT LEARNING

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À GRANDE ÉCHELLE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) FAN, Ting-Han, Princeton, NJ, 08540, US

- WANG, Yubo, Princeton, NJ, 08540, US

- MUENZ, Ulrich, Princeton, NJ, 08540, US

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 152 547 A1**  
**H02J 3/38** **H02J 7/00**

- (52) **H02J 3/32**; **H02J 3/381**; **H02J 7/0013**;  
**H02J 13/00017**

- (25) En (26) En

- (21) 22190242.2 (22) 12.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 CN 202111085638

- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**

- ENERGY STORAGE SYSTEM

- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

- (71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN

- (72) Guan, Wei, Shanghai 201209, CN

- Gao, Zhiguang, Shanghai 201209, CN

- Chen, Jun, Shanghai 201209, CN

- Lu, Yansong, Shanghai 201209, CN

- Wang, Changyong, Shanghai 201209, CN

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB

- Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 152 548 A1**

- (52) **H02J 3/38**; Y02E 10/56

- (25) Zh (26) En

- (21) 20938597.0 (22) 01.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093669 01.06.2020

- (87) WO 2021/243501 2021/49 09.12.2021

- (54) • **FEHLERSCHUTZVORRICHTUNG**

- FAULT PROTECTION APPARATUS

- APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

- Antuoshan Headquarters Towers 33

- Antuoshan 6th Road Futian District,

- Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN

- GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN

- SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

- Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 152 549 A1**

- (52) **H02J 3/381**; **H02J 2300/24**

- (25) En (26) En

- (21) 22196957.9 (22) 21.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.09.2021 US 202163246514 P

- (54) • **NETZÜBERWACHUNG**

- GRID MONITORING

- SURVEILLANCE DE GRILLE

- (71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL

- (72) BERKOVITCH, Nadav, 4673335 Herzeliya, IL

- BITTER, Moti, 4673335 Herzeliya, IL

- HELLER, Lior, 4673335 Herzeliya, IL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 5/00** → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 550 A1**

- (52) **H02J 7/00**

- (25) Zh (26) En

- (21) 20946755.4 (22) 25.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104700 25.07.2020  
(87) WO 2022/020982 2022/05 03.02.2022  
(54) • *NICHTSTROM-SHARING-UPS-VORRICHTUNG, SHUNTING-VERFAHREN UND UPS-PARALLELVERBINDUNGSSYSTEM*  
• *NON-CURRENT-SHARING UPS APPARATUS, SHUNTING METHOD, AND UPS PARALLEL CONNECTION SYSTEM*  
• *APPAREIL D'ALIMENTATION SANS COU-PURE SANS PARTAGE DE COURANT, PROCÉDÉ DE DÉRIVATION ET SYSTÈME DE CONNEXION PARALLÈLE D'ALIMENTATION SANS COUPURE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) SHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 551 A1**  
(52) **H02J 7/00034; H02J 7/0047**  
(25) De (26) De  
(21) 21197790.5 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIELADEANLAGE*  
• *BATTERY CHARGING SYSTEM*  
• *INSTALLATION DE CHARGE DE BATTERIE*
- (71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) Binder, Jürgen, 4643 Pettenbach, AT Holzleitner, Alexander, 4643 Pettenbach, AT  
Klinglmayr, Clemens, 4643 Pettenbach, AT  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 552 A1**  
(52) **H02J 7/02**  
(52) **H02J 7/0068; H02J 7/00714; H02J 7/00716; H02J 7/02;**  
H02J 2207/20  
(25) Zh (26) En  
(21) 21819322.5 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109367 29.07.2021  
(87) WO 2023/004709 2023/05 02.02.2023  
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN UND LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG*  
• *BATTERY CHARGING METHOD AND CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET APPAREIL DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- 
- (32) YAN, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Haili, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HUANG, Shan, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Shichao, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 553 A1**  
(52) **H02J 7/00716; H02J 7/00032; H02J 7/0069; H02J 7/0071; H02J 7/00712; H02J 7/007182; H02J 3/322**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21820434.5 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109373 29.07.2021  
(87) WO 2023/004712 2023/05 02.02.2023  
(54) • *LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG, BATTERIELADEVERFAHREN UND LADE- UND ENTLADESYSTEM*  
• *CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS, BATTERY CHARGING METHOD, AND CHARGING AND DISCHARGING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN  
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN  
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 554 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21826576.7 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077296 22.02.2021  
(87) WO 2021/253858 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 CN 202010567083  
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EINE BATTERIE-VORRICHTUNG*  
• *BATTERY DEVICE CONTROL CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE BATTERIE*
- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(72) SU, Jinwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
TAN, Shuiping, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 555 A1**  
(52) **H02J 7/02** **H02J 7/34**  
(52) **H02J 7/0068; H02J 7/00714; H02J 2207/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21867863.9 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109207 29.07.2021  
(87) WO 2023/004673 2023/05 02.02.2023  
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG*  
• *BATTERY CHARGING METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND CHARGING AND DISCHARGING DEVICE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- 
- (25) Zh (26) En  
(21) 21865318.6 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109121 29.07.2021  
(87) WO 2023/004659 2023/05 02.02.2023  
(54) • *LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG UND BATTERIELADEVERFAHREN*  
• *CHARGING AND DISCHARGING DEVICE AND BATTERY CHARGING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) ZUO, Xiyang, Fujian 352100, CN  
YAN, Yu, Fujian 352100, CN  
GAO, Jinfeng, Fujian 352100, CN  
LIU, Diping, Fujian 352100, CN  
LI, Zhanliang, Fujian 352100, CN  
HOU, Yizhen, Fujian 352100, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 556 A1**  
(52) **G01R 31/382**  
(52) **G01R 31/382; H02J 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21867029.7 (22) 27.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011520 27.08.2021  
(87) WO 2022/055163 2022/11 17.03.2022  
(30) 10.09.2020 KR 20200116269  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN MEHRERER BATTERIEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CHARGING PLURALITY OF BATTERIES*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CHARGER UNE PLURALITÉ DE BATTERIES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 557 A1**  
(52) **H01M 10/44**  
(52) **H02J 7/0068; H02J 7/00714; H02J 7/00716**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21867863.9 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109207 29.07.2021  
(87) WO 2023/004673 2023/05 02.02.2023  
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG*  
• *BATTERY CHARGING METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND CHARGING AND DISCHARGING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xing'ang Road, Zhanghang Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Diping, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Haili, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN  
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 558 A1**  
**B60L 58/18** **H01M 10/42**  
**H01M 10/44** **H02J 7/36**
- (52) **H02J 7/0013; B60L 58/18; H01M 10/4257; H01M 10/441; H02J 7/36; H02J 2310/48**
- (25) En (26) En  
(21) 22182288.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202163246410 P  
16.05.2022 US 202217663570
- (54) • *BATTERIEARCHITEKTUREN UND METHODEN FÜR INTELLIGENTE ZELLEN*  
• *SMARTCELL BATTERY ARCHITECTURES AND METHODOLOGIES*  
• *ARCHITECTURES ET MÉTHODOLOGIES DE BATTERIES À CELLULES INTELLIGENTES*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) Gannamaneni, Narendar Rao, 40531 Göteborg, SE  
Forssell, Jonas, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 559 A1**  
**H02J 9/06** **H01M 10/42**
- (52) **H02J 7/0013; H02J 9/062; H01M 2010/4271**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22196179.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 CN 202111095500
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM, UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BATTERIEAUSGLEICHVERFAHREN*  
• *ENERGY STORAGE SYSTEM, UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM, AND BATTERY EQUALIZATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE BATTERIE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 152 560 A2**
- (52) **H02J 7/0016; H02J 7/0042;**

- H02J 7/0063; H02J 2207/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22196608.8 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202163246483 P  
16.09.2022 US 202217932963  
16.09.2022 US 202217932965  
16.09.2022 US 202217932969  
16.09.2022 US 202217932971  
16.09.2022 US 202217932973
- (54) • *INTELLIGENTE BATTERIEZELLE*  
• *INTELLIGENT BATTERY CELL*  
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE INTELLIGENT*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) EKSTRÖM, Markus, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

- H02J 7/00** → (51) **A24F 40/50**

---

- H02J 7/00** → (51) **B60L 55/00**

---

- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/0525**

---

- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**

---

- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

---

- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48**

---

- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**

---

- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**

---

- H02J 7/00** → (51) **H03K 17/79**

---

- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

---

- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

---

- H02J 7/36** → (51) **H02J 7/00**

---

- H02J 9/06** → (51) **H02J 7/00**

---

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 152 561 A1**  
**G01R 29/18** **H02J 3/26**
- (52) **H02J 13/00016; G01R 29/18; H02J 13/00022; H02J 3/26; H02J 2310/14**
- (25) De (26) De  
(21) 22194379.8 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 DE 102021123908
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENZUORDNUNG*  
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PHASE ASSIGNMENT*  
• *AGENCEMENT ET MÉTHODE D'AFFECTATION DES PHASES*
- (71) Schnabel, Werner, Birkenwaldstraße 27, 74821 Mosbach, DE
- (72) Schnabel, Werner, 74821 Mosbach, DE
- (74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

---

- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/18**

- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/32**

---

- H02J 50/10** → (51) **H02J 50/80**

---

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 152 562 A1**  
**H02J 7/00**
- (52) **Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21822130.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080675 15.03.2021
- (87) WO 2021/248953 2021/50 16.12.2021
- (30) 08.06.2020 CN 202010511956
- (54) • *DRAHTLOSES LADEEMPFANGSENDE, DRAHTLOSES LADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS CHARGING RECEIVING END, WIRELESS CHARGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *EXTRÊMITÉ DE RÉCEPTION DE CHARGE SANS FIL, ENSEMBLE DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Furong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHU, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Qitang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Wingto, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 152 563 A1**  
**H02J 50/10**
- (52) **H02J 50/10; H02J 50/80**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21804203.4 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006065 14.05.2021
- (87) WO 2021/230703 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 KR 20200057751
- (54) • *DRAHTLOSE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG UND VON DER DRAHTLOSEN STROMEMPFANGSVORRICHTUNG DURCHFÜHRTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD PERFORMED BY WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MIS EN ŒUVRE PAR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

- (51) **H02K 1/02** (11) **4 152 564 A1**
- (52) **H02K 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21829818.0 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018873 18.05.2021  
(87) WO 2021/261121 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 JP 2020109866

(54) • **MOTORKERN UND MOTOR**  
• **MOTOR CORE AND MOTOR**  
• **NOYAU DE MOTEUR ET MOTEUR**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YOSHIZAKI, Souichiro, Tokyo 100-0011, JP  
SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP  
ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02K 1/04** → (51) **H02K 3/34**

**H02K 1/04** → (51) **H02K 99/00**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 152 565 A1**  
(52) **H02K 1/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805083.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017229 30.04.2021  
(87) WO 2021/230113 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083123

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**  
• **ROTARY ELECTRICAL MACHINE**  
• **MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ASANO, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
KIDO, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP

ASARI, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
UEDA, Akane, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP  
HORINOUCHE, Yuuya, Osaka-shi, Osaka  
530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02K 1/14** → (51) **H02K 3/46**

**H02K 1/14** → (51) **H02K 99/00**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 152 566 A1**  
(52) **H02K 9/19; H02K 1/148; H02K 1/20;**  
**H02K 5/128**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804818.9 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006975 25.02.2021  
(87) WO 2021/229888 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086027

(54) • **STATOR EINES ELEKTROMOTORS UND**  
**ELEKTROMOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR STATOR AND ELECTRIC**  
**MOTOR**

• **STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MO-**  
**TEUR ÉLECTRIQUE**

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,  
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP  
SUZUKI, Fuminori, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **4 152 567 A1**  
**H02K 5/20** **H02K 9/06**  
**H02K 9/10** **H02K 9/14**  
**H02K 1/32**

(52) **H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 5/20;**  
**H02K 9/06; H02K 9/10; H02K 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 22182505.2 (22) 01.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 JP 2021153136

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**  
• **ROTARY ELECTRICAL MACHINE**  
• **MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-  
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NAITO, Katsuhito, 212-0013 Kanagawa, JP  
KOYAMA, Taihei, 212-0013 Kanagawa, JP  
YASUMURO, Kei, 212-0013 Kanagawa, JP  
HASEBE, Toshio, 212-0013 Kanagawa, JP  
YAMAWAKI, Kazunori, 212-0013 Kanagawa,  
JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

**H02K 1/20** → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 1/27** (11) **4 152 568 A1**  
(52) **H02K 1/27**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805303.1 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014456 05.04.2021  
(87) WO 2021/229954 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085763

(54) • **ROTOR UND ELEKTROMOTOR**  
• **ROTOR AND ELECTRIC MOTOR**  
• **ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) YAMAGUCHI, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KAWAMURA, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
MAEDA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H02K 1/28** → (51) **H02K 15/02**

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 1/32** → (51) **H02K 15/14**

(51) **H02K 3/04** (11) **4 152 569 A1**  
**H02K 3/34** **H02K 3/46**  
**H02K 3/50**

(52) **H02K 3/04; H02K 3/34; H02K 3/46;**  
**H02K 3/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805015.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016944 28.04.2021  
(87) WO 2021/230084 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085085

(54) • **ISOLATOR, STATOR UND ELEKTRISCHE**  
**DREHMASCHINE**  
• **INSULATOR, STATOR, AND ROTATING**  
**ELECTRIC MACHINE**  
• **ISOLATEUR, STATOR ET MACHINE ÉLEC-**  
**TRIQUE TOURNANTE**

(71) Toshiba Industrial Products and Systems  
Corporation, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) ARAKI, Takashi, Mie-gun, Mie 510-8521, JP  
MOCHIZUKI, Motoyasu, Mie-gun, Mie 510-  
8521, JP  
MATSUMOTO, Masaaki, Mie-gun, Mie 510-  
8521, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **H02K 3/34** (11) **4 152 570 A1**  
**H01K 1/16** **H02K 1/04**  
**H02K 9/22** **H02K 1/20**  
**H02K 9/06** **H02K 7/14**

(52) **H01K 1/16; H02K 1/04; H02K 1/20;**  
**H02K 3/34; H02K 7/14; H02K 9/06;**  
**H02K 9/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 21803971.7 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002277 24.02.2021  
(87) WO 2021/230473 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 KR 20200056694

(54) • **STATOR UND LÜFTERMOTOR DAMIT**  
**SAME**  
• **STATOR AND FAN MOTOR COMPRISING**  
**SAME**  
• **STATOR ET MOTEUR DE VENTILATEUR**  
**DOTÉ DUDIT STATOR**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) JANG, Kwangyong, Seoul 08592, KR  
HONG, Jin, Seoul 08592, KR  
KIM, Yongdae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**H02K 3/34** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 3/34** → (51) **H02K 99/00**

(51) **H02K 3/46** (11) **4 152 571 A1**  
**H02K 3/52** **H02K 1/14**  
**H02K 1/14; H02K 3/46; H02K 3/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804029.3 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/016594 26.04.2021  
(87) WO 2021/230058 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083256  
(54) • *MOTOR*  
• *MOTOR*  
• *MOTEUR*  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) KIDO, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP  
ASANO, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
ASARI, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H02K 3/46** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 3/50** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/46**

(51) **H02K 5/04** (11) **4 152 572 A1**  
**H02K 11/30**  
(52) **H02K 5/04; H02K 11/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21872541.4 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/034993 24.09.2021  
(87) WO 2022/065412 2022/13 31.03.2022  
(30) 25.09.2020 JP 2020161129  
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-  
CULE*  
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-  
chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) INOUE, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**H02K 5/06** → (51) **H02K 15/14**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 152 573 A1**  
**H02K 11/33** **H02K 7/00**  
(52) **H02K 11/33; H02K 5/203;**  
**H02K 7/006**  
(25) De (26) De  
(21) 22188226.9 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 DE 102021210190  
(54) • *GEHÄUSE EINES E-ACHSEN-MODULS*  
• *HOUSING FOR AN E-AXIS MODULE*  
• *LOGEMENT D'UN MODULE E-ESSIEU*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Kuehnemund, Martin, 70499 Stuttgart, DE  
Boettinger, Theresa Sophia, 70180  
Stuttgart, DE  
Mueller, Thomas, 73240 Wendlingen, DE  
Kanzleiter, Tim, 69123 Heidelberg, DE

Haiser, Heinz-Bernd, 71638 Ludwigsburg,  
DE  
Feigl, Markus, 71706 Markgroeningen, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **4 152 574 A1**  
**H02K 5/04** **H02K 7/116**  
**H02K 5/173**  
(52) **H02K 5/203; H02K 5/04; H02K 5/173;**  
**H02K 7/116**  
(25) De (26) De  
(21) 22188232.7 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 DE 102021210330  
(54) • *GEHÄUSE EINES E-ACHSEN-MODULS*  
• *HOUSING FOR AN E-AXIS MODULE*  
• *LOGEMENT D'UN MODULE E-ESSIEU*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Schleining, Igor, 70437 Stuttgart, DE  
Techman, Witold, 74321 Bietigheim-  
Bissingen, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **4 152 575 A1**  
**H02K 7/116** **H02K 9/19**  
**H02K 9/193**  
(52) **H02K 5/203; H02K 7/116; H02K 9/19;**  
**H02K 9/193; H02K 2213/09**  
(25) De (26) De  
(21) 22188291.3 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 DE 102021210331  
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB*  
• *ELECTRIC DRIVE*  
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Mohamed, Wael, 71665 Vaihingen-Enz  
Aurich, DE  
Schlittenbauer, Tobias, 71679 Asperg, DE

**H02K 5/20** → (51) **F02C 6/12**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 15/14**

**H02K 7/06** → (51) **F16H 25/22**

**H02K 7/102** → (51) **H02K 41/02**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 3/34**

**H02K 7/18** → (51) **F02C 6/12**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 3/34**

**H02K 9/10** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 9/14** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 15/14**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 9/193** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 3/34**

**H02K 11/30** → (51) **H02K 5/04**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 152 576 A1**  
**H02K 1/28**  
(52) **H02K 1/28; H02K 15/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21843279.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011728 22.03.2021  
(87) WO 2022/014100 2022/03 20.01.2022  
(30) 16.07.2020 JP 2020121866  
(54) • *ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND*  
*ROTOR*  
• *ROTOR MANUFACTURING METHOD AND*  
*ROTOR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR ET*  
*ROTOR*  
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) MURAKAMI, Satoshi, Kariya, Aichi 448-  
8650, JP  
HARA, Yutaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP  
SAITO, Mariko, Kariya, Aichi 448-8650, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **H02K 15/02** (11) **4 152 577 A1**  
**H02K 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21852261.3 (22) 26.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/027540 26.07.2021  
(87) WO 2022/030282 2022/06 10.02.2022  
(30) 05.08.2020 JP 2020133270  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE DREH-  
MASCHINE*  
• *METHOD FOR PRODUCING STATOR FOR*  
*ROTARY ELECTRICAL MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR*  
*POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR-  
NANTE*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
Art Metal Mfg. Co., Ltd., 2-43, Tokiwagi 2-  
chome, Ueda-shi, Nagano 386-0027, JP  
(72) IKEDA, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
OKAZAWA, Toshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**H02K 15/10** → (51) **H02K 99/00**

(51) **H02K 15/14** (11) **4 152 578 A1**  
**B22C 9/10** **B22C 9/24**  
**B22D 25/02** **H02K 1/32**  
**H02K 5/06** **H02K 5/20**  
**H02K 9/19**  
(52) **B22C 9/10; B22C 9/24; B22D 25/02;**  
**H02K 1/32; H02K 5/06; H02K 5/20;**  
**H02K 9/19; H02K 15/14**  
(25) Ja (26) En



- (21) 21861075.6 (22) 26.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/027539 26.07.2021  
(87) WO 2022/044647 2022/09 03.03.2022  
(30) 28.08.2020 JP 2020144844  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KÜHLELEMENTS FÜR EINE ELEKTRISCHE  
DREHMASCHINE  
• METHOD OF MANUFACTURING COOLING  
ELEMENT FOR ROTATING ELECTRICAL  
MACHINE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-  
MENT DE REFROIDISSEMENT POUR MA-  
CHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE  
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
Art Metal Mfg. Co., Ltd., 2-43, Tokiwagi 2-  
chome, Ueda-shi, Nagano 386-0027, JP  
(72) IKEDA, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
OKAZAWA, Toshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
MURAKAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**H02K 16/00** → (51) **F02B 75/28**

- (51) **H02K 33/16** (11) **4 152 579 A1**  
**G02B 26/08** **H01F 7/121**  
**H02K 1/14**  
(52) **H02K 33/16; G02B 26/08;**  
**H01F 7/121; H02K 1/143**  
(25) En (26) En  
(21) 22195370.6 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 JP 2021150502  
(54) • HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB  
• ROTARY RECIPROCATING DRIVE ACTUA-  
TOR  
• ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF  
À MOUVEMENT ALTERNATIF  
(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2  
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP  
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567, JP  
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP  
KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567, JP  
MASAMOTO, Kai, Tokyo, 206-8567, JP  
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,  
81675 München, DE  
(51) **H02K 41/02** (11) **4 152 580 A1**  
**H02K 7/102** **H02K 49/00**  
(52) **H02K 41/02; H02K 7/102;**  
**H02K 49/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22194117.2 (22) 06.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202117476936

- (54) • BREMSYSTEM FÜR EIN BAHN- UND BE-  
WEGUNGSSYSTEM  
• BRAKE SYSTEM FOR TRACK AND MOVER  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR SYSTÈME  
DE RAILS ET DE DÉPLACEMENT  
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US  
(72) Sommerhalter, Fred A., Mayfield Heights,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H02K 41/03** (11) **4 152 581 A1**  
(52) **H02K 41/03**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21824920.9 (22) 25.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/019878 25.05.2021  
(87) WO 2021/256195 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 JP 2020103401  
(54) • LINEARMOTOR  
• LINEAR MOTOR  
• MOTEUR LINÉAIRE  
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE  
STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori  
2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, JP  
(72) HAYASHI, Shumpei, Kobe-shi, Hyogo 651-  
2271, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02K 41/03** (11) **4 152 582 A1**  
**B65G 54/02** **H02K 5/167**

- (52) **H02K 41/031; B65G 54/02;**  
**H02K 5/167**  
(25) En (26) En  
(21) 22193865.7 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117476139  
(54) • VERSCHLEISSANZEIGER FÜR GLEIS- UND  
BEWEGUNGSSVORRICHTUNGSSYSTEM  
• WEAR INDICATOR FOR TRACK AND  
MOVER SYSTEM  
• INDICATEUR D'USURE DE PISTE ET SYS-  
TÈME DE NAVETTE  
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US  
(72) Choumach, Azeddine, Mayfield Heights, US  
Pearlman, John, Mayfield Heights, US  
Clark, Tracy M., Mayfield Heights, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02K 41/035** → (51) **G02B 7/02**

**H02K 41/035** → (51) **G03B 3/10**

**H02K 49/00** → (51) **H02K 41/02**

- (51) **H02K 99/00** (11) **4 152 583 A1**  
**H02K 1/14** **H02K 3/34**  
**H02K 1/04** **H02K 15/10**  
(52) **H02K 1/04; H02K 1/14; H02K 3/34;**  
**H02K 15/10; H02K 99/00**  
(25) Ko (26) En

- (21) 21803663.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004152 02.04.2021  
(87) WO 2021/230496 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057044  
13.05.2020 KR 20200057048  
(54) • NICHTROTIERENDE WECHSELSTROMER-  
ZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• NON-ROTATING ALTERNATING CURRENT  
GENERATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COU-  
RANT ALTERNATIF NON ROTATIF  
(71) Choi, Woo Hee, 302ho, 82, Banghak-ro 5-gil  
Dobong-gu, Seoul 01394, KR  
Hwang, Nan Kyung, 321-31, Tongil-ro  
Seodaemun-gu, Seoul 03731, KR  
Yoo, Hyung-Ju, 401ho, 6-11, Yeonseo-ro  
34ga-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03352, KR  
(72) YU, Sung Kwon, Seoul 03352, KR  
CHOI, Woo Hee, Seoul 01394, KR  
HWANG, Nan Kyung, Seoul 03731, KR  
YOO, Hyung Ju, Seoul 03352, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

**H02M 1/00** → (51) **H01F 27/24**

**H02M 1/00** → (51) **H02H 3/44**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/40**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/42**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**

**H02M 1/08** → (51) **H03K 17/687**

(51) **H02M 1/084** (11) **4 152 584 A1**  
(52) **H02M 1/084**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20942921.6 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/099007 29.06.2020  
(87) WO 2022/000199 2022/01 06.01.2022  
(54) • MEHRPHASEN-STROMVERSORGUNG  
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• MULTI-PHASE POWER SUPPLY AND ELEC-  
TRONIC DEVICE  
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTI-  
PHASE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIAO, Zijian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H02M 1/32** → (51) **H02H 3/44**

(51) **H02M 1/40** (11) **4 152 585 A1**  
**H02M 7/5387** **H02M 1/00**

- (52) **H02M 1/0025; H02M 1/40;**  
**H02M 7/53873**  
(25) En (26) En  
(21) 21197507.3 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SÄTTIGUNG EINES TRANSFORMATORS WÄHREND SCHNELLER SPANNUNGSÄNDERUNGEN UND STEUERSYSTEM DAFÜR*  
• *A METHOD FOR PREVENTING SATURATION OF A TRANSFORMER DURING FAST VOLTAGE CHANGES AND A CONTROL SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA SATURATION D'UN TRANSFORMATEUR DURANT DES CHANGEMENTS DE TENSION RAPIDES ET SON SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Chekavskyy, Glib, 31-231 Krakow, PL Sobanski, Piotr, 31-637 Krakow, PL Miskiewicz, Milosz, 30-392 Krakow, PL Bujak, Grzegorz, 32-020 Wieliczka, PL  
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
- 
- (51) **H02M 1/42** (11) **4 152 586 A1**  
**H02M 1/00** **G05F 1/70**  
(52) **H02M 1/4225; H02M 1/0003**  
(25) En (26) En  
(21) 22182389.1 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202117478500  
(54) • *STABILES SCHALTEN FÜR EINEN LEISTUNGSFAKTOR-KORREKTUR-HOCHSETZSTELLER UNTER VERWENDUNG EINER EINGANGSSPANNUNG UND EINER AUSGANGSSPANNUNG*  
• *STABLE SWITCHING FOR A POWER FACTOR CORRECTION BOOST CONVERTER USING AN INPUT VOLTAGE AND AN OUTPUT VOLTAGE*  
• *COMMUTATION STABLE POUR UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR À CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE À L'AIDE D'UNE TENSION D'ENTRÉE ET D'UNE TENSION DE SORTIE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
(72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven, NL LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- H02M 3/00** → (51) **H02H 3/20**
- (51) **H02M 3/158** (11) **4 152 587 A1**  
**H02M 1/00**  
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0095; H02M 7/4833; H02M 7/4837**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22196102.2 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 CN 202111095041  
(54) • *DREISTUFIGER WÄNDLER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *THREE-LEVEL CONVERTER, CONTROL METHOD THEREOF, AND POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *CONVERTISSEUR À TROIS NIVEAUX, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN  
(72) JU, Hualei, Shenzhen, 518129, CN XU, Zhiwu, Shenzhen, 518129, CN LI, Lin, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H02M 3/28** (11) **4 152 588 A1**  
**H02J 1/10**  
(52) **H02J 1/10; H02M 3/28; Y02P 80/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20934980.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019463 15.05.2020  
(87) WO 2021/229803 2021/46 18.11.2021  
(54) • *GLEICHSTROMVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM*  
• *DC POWER SUPPLYING AND DISTRIBUTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP  
(72) HIGAKI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP IZUMI, Kikuo, Tokyo 100-8310, JP JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP TAKUNO, Tsuguhiro, Tokyo 100-8310, JP KATAOKA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP TSURUTA, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- H02M 7/538** → (51) **H03K 17/687**
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/40**
- H02M 7/5388** → (51) **H03K 17/687**
- H02M 7/797** → (51) **B60L 58/24**
- (51) **H02N 2/18** (11) **4 152 589 A1**  
(52) **H02N 2/18; H10N 30/306**  
(25) En (26) En  
(21) 21461595.7 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *PHOTOELEKTRISCHER GENERATOR VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS LICHTENERGIE*  
• *PHOTO-PIEZOELECTRIC GENERATOR OF ELECTRICAL ENERGY FROM LIGHT ENERGY*  
• *GÉNÉRATEUR PHOTO-PIÉZOÉLECTRIQUE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR D'ÉNERGIE LUMINEUSE*
- (71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla
- Przemysłu S.A., Ludwika Waryńskiego 3A, 00-645 Warszawa, PL  
Italian National Council of Research - CNR, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT  
Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere Grande Ammiraglio Thaon di Revel 76, 00196 Roma, IT  
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères CS 40700, 38058 Grenoble Cedex 9, FR  
(72) Haras, Maciej, Warszawa, PL Skotnicki, Tomasz, Warszawa, PL Wlazlo, Mateusz, Warszawa, PL Kolodziej, Grzegorz, Warszawa, PL Petti, Lucia, Roma, IT Nenna, Giuseppe, Roma, IT Ardila-Rodriguez, Gustavo, Grenoble, FR  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- 
- (51) **H02N 11/00** (11) **4 152 590 A1**  
(52) **H10N 35/80; H02N 11/00; H10N 35/00; H10N 35/101; H03H 9/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21802186.3 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015364 13.04.2021  
(87) WO 2021/229982 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020084878  
(54) • *AKTUATOR UND ENERGIENUTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *ACTUATOR AND POWER USAGE DEVICE*  
• *ACTIONNEUR ET DISPOSITIF D'UTILISATION D'ÉNERGIE*
- (71) Kabushiki Kaisha Us Research, 5-10-301, Yagiyamakasumicho Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0831, JP  
(72) ONO, Takahito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- H02P 3/18** → (51) **H02P 5/50**
- (51) **H02P 5/50** (11) **4 152 591 A1**  
**H02P 27/06** **B64D 27/10**  
**B64D 27/24** **B64D 27/02**  
**H02P 3/18** **H02P 29/028**  
**H02P 29/024**  
(52) **H02P 27/06; H02P 5/50; H02P 29/025; H02P 29/028;**  
B64D 2027/026; H02P 3/18;  
H02P 2101/30; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/14  
(25) En (26) En  
(21) 22202971.2 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.09.2018 US 201862727673 P  
06.09.2018 US 201862727678 P  
06.09.2018 US 201862727681 P  
06.09.2018 US 201862727683 P  
11.09.2018 US 201862729818 P  
14.09.2018 US 201862731384 P  
(54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*

- *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LATULIPE, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19196042.6 / 3 620 384

(51) **H02P 6/08** (11) **4 152 592 A1**  
(52) **H02P 6/08; D06F 33/48; D06F 34/16; D06F 2105/48**

(25) En (26) En  
(21) 21197773.1 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS, INSBESONDERE EINER WASCHMASCHINE*
  - *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR, ESPECIALLY OF A WASHING MACHINE*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE À LAVER*
  - (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
  - (72) KARATAS, Mustafa, 45030 Manisa, TR
  - (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H02P 6/18** (11) **4 152 593 A1**  
(52) **H02P 6/18**

(25) En (26) En  
(21) 22193979.6 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.09.2021 US 202163261226 P  
13.12.2021 US 202117643873
  - (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN EINES ROBUSTEN ANLAUF- UND AUSLAUFSCHEMAS ZUR LAGESENSORLOSEN STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
  - *SYSTEM AND METHOD OF A ROBUST STARTUP AND STOP SCHEME FOR POSITION SENSORLESS CONTROL OF AN ELECTRIC MACHINE*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SCHÉMA DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT ROBUSTE DE COMMANDE DE POSITION SANS CAPTEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
  - (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
  - (72) LIU, Yiqi, Fargo, 58102, US
  - WU, Long, Fargo, 58102, US
  - DAY, Zack, Fargo, 58102, US
  - (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02P 6/182** (11) **4 152 594 A1**  
**F16K 31/04**

(52) **H02P 6/182**  
(25) En (26) En  
(21) 22206877.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.12.2018 US 201816234001
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF GEGENELEKTROMOTORISCHER KRAFT BASIERENDE RÜCKKOPPLUNG FÜR EINE BEWEGLICHE KOMPONENTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BACK ELECTROMOTIVE FORCE BASED FEEDBACK FOR A MOVABLE COMPONENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROACTION BASÉE SUR UNE FORCE CONTRE-ÉLECTROMOTRICE POUR UN COMPOSANT MOBILE*
- (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
- (72) VISCARDI, Claudio, 23880 LC Casatenovo, IT
- CAROZZI, Michele, 23871 LC Lomagna, IT
- TAMAGNI, Andrea, 20900 MB Monza, IT
- LOVATI, Mattia, 20010 MI Santo Stefano Ticino, IT
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 19167749.1 / 3 675 347

(51) **H02P 6/20** (11) **4 152 595 A1**  
**H02P 29/20** **H02P 29/68**

(52) **H02P 6/20; H02P 29/20; H02P 29/68; Y02B 30/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804304.0 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007146 25.02.2021
  - (87) WO 2021/229892 2021/46 18.11.2021
  - (30) 15.05.2020 JP 2020086341
  - (54) • *GEBLÄSESTEUERUNGSSYSTEM, GEBLÄSESYSTEM, WIRKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM, GEBLÄSESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
  - *FAN CONTROL SYSTEM, FAN SYSTEM, ACTIVE INGREDIENT GENERATION SYSTEM, FAN CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
  - *SYSTÈME DE COMMANDE DE VENTILATION, SYSTÈME DE VENTILATION, SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'INGRÉDIENTS ACTIFS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILATION ET PROGRAMME*
  - (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
  - (72) KAWASAKI, Motoji, Osaka-shi, Osaka, JP
  - HIRAI, Kouiti, Osaka-shi, Osaka, JP
  - ITO, Mikio, Osaka-shi, Osaka, JP
  - URATANI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka, JP
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02P 6/22** → (51) **H02P 6/30**

**H02P 6/26** → (51) **H02P 6/30**

(51) **H02P 6/30** (11) **4 152 596 A1**  
**H02P 6/22** **H02H 7/097**  
**G01P 13/04** **H02P 6/26**

(52) **H02P 6/30; G01P 13/04; H02H 7/097; H02P 6/22; H02P 6/26**

(25) En (26) En  
(21) 22195549.5 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 IT 202100023915
  - (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHRICHTUNG EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND VERARBEITUNGSEINHEIT MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
  - *METHOD FOR CONTROLLING THE DIRECTION OF ROTATION OF A FLUID MACHINE AND PROCESSING UNIT CONFIGURED TO PERFORM SAID METHOD*
  - *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA DIRECTION DE ROTATION D'UNE MACHINE À FLUIDE ET UNITÉ DE TRAITEMENT CONÇUE POUR EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ*
  - (71) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolara di Dueville (VI), IT
  - (72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), IT
  - (74) Antonucci, Emanuele, Botti & Ferrari S.p.A. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

**H02P 21/00** → (51) **G01R 31/34**

**H02P 25/22** → (51) **B60L 58/24**

**H02P 27/06** → (51) **H02P 5/50**

**H02P 27/08** → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 152 597 A1**  
**H02P 27/08**

(52) **H02P 27/08; H02P 29/024**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935343.2 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019057 13.05.2020
  - (87) WO 2021/229703 2021/46 18.11.2021
  - (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WECHSELSTROMDREHMASCHINE*
  - *DEVICE THAT CONTROLS ALTERNATING-CURRENT ROTATING MACHINE*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE ROTATIVE À COURANT ALTERNATIF*
  - (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
  - (72) NATSUHARA, Hiroya, Tokyo 100-8310, JP
  - KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
  - MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
  - TANAKA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
  - TAKARADA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
  - TAKEUCHI, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0027, JP
  - ITO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-0027, JP
  - SHIRAKI, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0027, JP
  - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02P 29/024** → (51) **H02P 5/50**

**H02P 29/028** → (51) **H02P 5/50**

**H02P 29/20** → (51) **H02P 6/20**

**H02P 29/68** → (51) **H02P 6/20**

**H02S 10/00** → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02S 20/26** (11) **4 152 598 A1**  
(52) **H02S 20/26; A01G 9/243**  
(25) It (26) En  
(21) 22195855.6 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 IT 202100024035  
(54) • *ABDECKUNG FÜR DÄCHER UND/ODER  
FASSADEN VON GEBÄUDEN*  
• *A COVERING FOR ROOFS AND/OR FA-  
CADES OF BUILDINGS*  
• *COUVERTURE POUR TOITS ET/OU  
FAÇADES DE BÂTIMENTS*
- (71) Domutopia S.r.l., Via Francesco Baracca 7,  
20851 Lissone, IT  
(72) Colombo, Claudio, 20854 Vedano al  
Lambro, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **H02S 20/32** (11) **4 152 599 A1**  
**F24S 25/12 F24S 30/00**  
(52) **H02S 20/32; F24S 30/42S;  
F24S 30/42B; F24S 2030/133**  
(25) En (26) En  
(21) 21198057.8 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *NACHFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SO-  
LARPANELE*  
• *TRACKING DEVICE FOR SOLAR PANELS*  
• *DISPOSITIF DE SUIVI POUR PANNEAUX  
SOLAIRES*
- (71) IDEEMATEC Deutschland GmbH, Neusling  
9c, 94574 Wallerfing, DE  
(72) KUFNER, Johann, 94527 Aholming, DE  
HIMMETER, Tobias, 94104 Titling, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 
- (51) **H02S 40/32** (11) **4 152 600 A1**  
**H02S 40/42 H05K 7/20**  
(52) **Y02E 10/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21817051.2 (22) 25.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/089716 25.04.2021  
(87) WO 2021/244183 2021/49 09.12.2021  
(30) 04.06.2020 CN 202010499300  
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND  
FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER*  
• *HEAT DISSIPATION DEVICE AND PHOTO-  
VOLTAIC INVERTER*  
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR  
ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) SUN, Faming, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
- 
- CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- H02S 40/42** → (51) **H02S 40/32**
- 
- H02S 50/00** → (51) **H01L 31/02**
- 
- (51) **H03B 5/06** (11) **4 152 601 A1**  
**H03B 5/12**  
(52) **H03B 5/12; H03B 5/06;  
H03B 2200/0082**  
(25) En (26) En  
(21) 22190063.2 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246778 P  
19.05.2022 US 202217748904  
(54) • *MEHRKERNOSZILLATOR MIT TRANSIEN-  
TER VERSORGUNGSSPANNUNGSUNTER-  
STÜTZTER MODUSUMSCHALTUNG*  
• *MULTI-CORE OSCILLATOR WITH TRAN-  
SIENT SUPPLY VOLTAGE ASSISTED MODE  
SWITCHING*  
• *OSCILLATEUR MULTICORE À COMMUTA-  
TION DE MODE ASSISTÉE PAR TENSION  
D'ALIMENTATION TRANSITOIRE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) WANG, Hongrui, Cupertino, 95014, US  
KOMIJANI, Abbas, Cupertino, 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **H03B 5/12** (11) **4 152 602 A1**  
**H03B 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22169911.9 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479774  
(54) • *INDUKTORTOPOLOGIE ZUR REDUZIE-  
RUNG VON PHASENRAUSCHEN*  
• *INDUCTOR TOPOLOGY FOR PHASE NOISE  
REDUCTION*  
• *TOPOLOGIE D'INDUCTANCE POUR LA RÉ-  
DUCTION DU BRUIT DE PHASE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) LI, Yi-An, Cupertino, 95014, US  
HUSSEIN, Ahmed I, Cupertino, 95014, US  
ZHAO, Yi, Cupertino, 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 22196246.7 / 4 152 604
- 
- (51) **H03B 5/12** (11) **4 152 603 A1**  
**H03B 5/12; H03B 2200/0076**  
(25) En (26) En  
(21) 22188372.1 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202163245470 P  
27.04.2022 US 202217730721  
(54) • *MEHRKERNOSZILLATOR MIT ERHÖHTER  
MODUSROBUSTHEIT*
- 
- *MULTI-CORE OSCILLATOR WITH EN-  
HANCED MODE ROBUSTNESS*  
• *OSCILLATEUR MULTICOEUR À MODE À  
ROBUSTESSE DE MODE ACCRUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) Wang, Hongrui, Cupertino, 95014, US  
Komijani, Abbas, Cupertino, 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **H03B 5/12** (11) **4 152 604 A1**  
**H03B 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22196246.7 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479774  
(54) • *INDUKTORTOPOLOGIE ZUR PHASEN-  
RAUSCHREDUKTION*  
• *INDUCTOR TOPOLOGY FOR PHASE NOISE  
REDUCTION*  
• *TOPOLOGIE D'INDUCTEUR POUR RÉDUC-  
TION DE BRUIT DE PHASE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) LI, Yi-An, Cupertino, 95014, US  
HUSSEIN, Ahmed I, Cupertino, 95014, US  
ZHAO, Yi, Cupertino, 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 22169911.9 / 4 152 602
- 
- H03B 5/12** → (51) **H03B 5/06**
- 
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 152 605 A1**  
**H03F 1/14 H03F 3/195**  
**H03F 3/213 H03F 3/24**  
**H03F 3/26 H03F 3/45**  
(52) **H03F 1/0227; H03F 1/14;  
H03F 3/195; H03F 3/213; H03F 3/245;  
H03F 3/265; H03F 3/45475;  
H03F 2200/339; H03F 2200/451;  
H03F 2200/48; H03F 2203/45631**  
(25) En (26) En  
(21) 22195683.2 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163245142 P  
12.09.2022 US 202217942472  
(54) • *VERTEILTE LEISTUNGSVERWALTUNGS-  
SCHALTUNG*  
• *DISTRIBUTED POWER MANAGEMENT CIR-  
CUIT*  
• *CIRCUIT DE GESTION D'ÉNERGIE DISTRI-  
BUÉE*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,  
Greensboro, NC 27409, US  
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- H03F 1/02** → (51) **H03F 3/189**
- 
- H03F 1/14** → (51) **H03F 1/02**
- 
- (51) **H03F 1/32** (11) **4 152 606 A1**  
**H03F 3/19 H03F 3/24**  
(52) **H03F 1/3288; H03F 3/19; H03F 3/245**  
(25) En (26) En  
(21) 22195382.1 (22) 13.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202163245151 P  
18.08.2022 US 202217890538

- (54) • *AMPLITUDEN-PHASEN-FEHLERKORREKTUR IN EINER SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG*  
• *AMPLITUDE-TO-PHASE ERROR CORRECTION IN A TRANSCIEVER CIRCUIT*  
• *CORRECTION D'ERREUR AMPLITUDE-PHASE DANS UN CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉ-CEPTEUR*

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) KHLAT, Nadim, Greensboro, North Carolina 27409, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H03F 1/32** (11) **4 152 607 A1**  
**H03F 3/19** **H03F 3/24**

(52) **H03F 1/3288; H03F 3/19; H03F 3/245**

(25) En (26) En

(21) 22195695.6 (22) 14.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202163245147 P  
16.09.2021 US 202163245151 P  
07.09.2022 US 202217939350

- (54) • *PHASEN- UND AMPLITUDENFEHLERKORREKTUR IN EINER ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG*  
• *PHASE AND AMPLITUDE ERROR CORRECTION IN A TRANSMISSION CIRCUIT*  
• *CORRECTION D'ERREUR DE PHASE ET D'AMPLITUDE DANS UN CIRCUIT DE TRANSMISSION*

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H03F 1/32** (11) **4 152 608 A1**  
**H03F 3/19** **H03F 3/24**

(52) **H03F 1/3288; H03F 3/19; H03F 3/245**

(25) En (26) En

(21) 22196188.1 (22) 16.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202163245160 P  
16.09.2021 US 202163245151 P  
07.09.2022 US 202217939372

- (54) • *PHASEN- UND AMPLITUDENFEHLERKORREKTUR IN EINER ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG*  
• *PHASE AND AMPLITUDE ERROR CORRECTION IN A TRANSMISSION CIRCUIT*  
• *CORRECTION D'ERREUR DE PHASE ET D'AMPLITUDE DANS UN CIRCUIT DE TRANSMISSION*

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H03F 3/189** (11) **4 152 609 A1**

**H03F 3/24**

**H03F 1/02**

(52) **H03F 3/189; H03F 1/0233; H03F 3/24**

(25) En (26) En

(21) 22165127.6 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 CN 202111089196

- (54) • *ARBEITSZUSTANDEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *WORKING STATE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÉTAT DE TRAVAIL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Jingshan, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H03F 3/19** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/213** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 3/189**

**H03F 3/26** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/45** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03H 3/02** (11) **4 152 610 A1**

**H03H 9/02**

**H03H 9/05**

**H03H 9/19**

**H03H 9/10**

**H03H 3/04**

(52) **H03H 3/02; H03H 9/02023; H03H 9/02125; H03H 9/0561; H03H 9/19; H03H 9/1014; H03H 9/1035; H03H 2003/023; H03H 2003/0435**

(25) En (26) En

(21) 22191657.0 (22) 23.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 TW 110132308

- (54) • *KRISTALLOSZILLATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *CRYSTAL OSCILLATOR, AND METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *OSCILLATEUR À CRISTAL, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Rd. East Dist., Hsinchu City 30010, TW

Aker Technology Co., Ltd., No. 11-3, Jianguo Rd. Tanxiu Vil., Tanzi Dist., Taichung City 42760, TW

(72) HORNG, Ray-Hua, 40253 Taichung City, TW

(74) LIN, Yi-Lun, 42760 Taichung City, TW  
Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The

White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H03H 3/02** (11) **4 152 611 A1**

**H03H 9/02**

**H03H 9/05**

**H03H 9/10**

**H03H 3/04**

(52) **H03H 3/02; H03H 9/02023; H03H 9/02125; H03H 9/0561;**

**H03H 9/1014; H03H 9/1035;**

**H03H 2003/023; H03H 2003/0435**

(25) En (26) En

(21) 22191660.4 (22) 23.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 TW 110132309

- (54) • *KRISTALLOSZILLATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *CRYSTAL OSCILLATOR, AND METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *OSCILLATEUR À CRISTAL, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Rd. East Dist., Hsinchu City 30010, TW

Aker Technology Co., Ltd., No. 11-3, Jianguo Rd. Tanxiu Vil., Tanzi Dist., Taichung City 42760, TW

(72) HORNG, Ray-Hua, 40253 Taiwan, TW

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H03H 7/20** (11) **4 152 612 A1**

**H01P 9/00**

**H01Q 3/38**

(52) **H01P 1/184**

(25) En (26) En

(21) 21306278.9 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *PASSIVER PHASENSCHIEBER FÜR W-BANDBETRIEB BASIEREND AUF VERZÖGERUNGS-T-LEITUNGEN*

• *PASSIVE PHASE SHIFTER FOR W BAND OPERATION BASED ON SLOW-WAVE TLINES*

• *DÉPHASEUR PASSIF POUR FONCTIONNEMENT EN BANDE W BASÉ SUR DES LIGNES T À ONDES LENTES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Tesson, Olivier, 31023 Toulouse, FR

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H03H 9/02** → (51) **H03H 3/02**

**H03H 9/05** → (51) **H03H 3/02**

**H03H 9/19** → (51) **H03H 3/02**

**H03J 3/18** → (51) **H03K 17/00**

**H03J 5/02** → (51) **H03K 17/00**

**H03J 7/08** → (51) **H03K 17/00**

(51) **H03K 5/24** (11) **4 152 613 A1**

**H01L 23/00**

**H03K 19/173**

**H05K 1/02**

(52) **H03K 5/24; H01L 24/45;  
H03K 19/173; H05K 1/0234;  
H05K 1/0293**

(25) Zh (26) En  
(21) 22166141.6 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.05.2021 CN 202110558493  
(54) • **PIN-ZUSTANDSKONFIGURATIONSSCHAL-  
TUNG UND -KONFIGURATIONSVERFAH-  
REN SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **PIN STATE CONFIGURATION CIRCUIT,  
CONFIGURATION METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE**  
• **CIRCUIT DE CONFIGURATION D'ÉTAT DE  
BROCHE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-  
TION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN  
(72) CHIN, Ken, Shenzhen, 518129, CN  
LIU, Yuanjun, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Guiping, Shenzhen, 518129, CN  
MO, Shanglin, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

---

**H03K 7/02 → (51) G11C 7/00**

(51) **H03K 17/00 (11) 4 152 614 A1  
H03K 17/687 H03J 3/18  
H03J 5/02 H03J 7/08**

(52) **H03K 17/002; H03J 3/185;  
H03J 5/0218; H03J 7/08; H03K 17/6871**

(25) En (26) En  
(21) 22190691.0 (22) 17.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163244725 P  
01.06.2022 US 202217829389  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue  
Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park,  
Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW  
(72) HASHIMOTO, Kazuyuki, 35053 Chu-Nan,  
Miao-Li County, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

---

**H03K 17/081 → (51) H03K 17/79**

---

**H03K 17/082 → (51) G01R 19/00**

---

**H03K 17/082 → (51) H02H 3/44**

(51) **H03K 17/687 (11) 4 152 615 A1  
H02M 7/538 H02M 7/5388  
H02M 1/08**

(52) **H03K 17/687; H02M 1/08;  
H02M 7/5388; H02M 1/0006;  
H02M 1/0054; H03K 2217/0063;  
H03K 2217/0072; H03K 2217/0081**

(25) En (26) En  
(21) 21196998.5 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **BOOTSTRAP-KONDENSATOR-GATE-TREI-  
BER**  
• **BOOTSTRAP CAPACITOR GATE DRIVER**  
• **COMMANDE DE GRILLE DE CONDensa-  
TEUR D'AMORÇAGE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US  
(72) KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull,  
B90 3ET, GB  
FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull,  
B904FU, GB  
ROADLEY-BATTIN, Jonathan Mark, Solihull,  
GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**H03K 17/687 → (51) H03K 17/00**

---

**H03K 17/687 → (51) H03K 17/79**

(51) **H03K 17/79 (11) 4 152 616 A1  
H03K 17/081 H03K 17/687  
H02J 7/00**

(52) **H02J 7/00; H03K 17/081; H03K 17/687;  
H03K 17/79**

(25) Ko (26) En  
(21) 22739633.0 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000485 11.01.2022  
(87) WO 2022/154438 2022/29 21.07.2022  
(30) 12.01.2021 KR 20210004142  
(54) • **RELAISANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND  
BATTERIESYSTEM DAMIT**  
• **RELAY DRIVE CIRCUIT AND BATTERY SYS-  
TEM COMPRISING SAME**  
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE RELAIS ET SYS-  
TÈME DE BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Gyuyeol, Daejeon 34122, KR  
HAN, Hyun, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**H03K 17/965 → (51) A24F 40/50**

---

**H03K 19/0175 → (51) G01R 19/165**

---

**H03K 19/0185 → (51) G01R 19/165**

---

**H03K 19/173 → (51) H03K 5/24**

---

**H03K 19/1778 → (51) G01R 19/165**

---

**H03K 19/1778 → (51) G01R 19/165**

---

**H03K 19/1778 → (51) G01R 19/165**

---

**H03L 7/095 → (51) H03L 7/18**

---

**H03L 7/113 → (51) H01S 5/0687**

(51) **H03L 7/18 (11) 4 152 617 A1  
H03L 7/095 G01R 29/26**

(52) **H03L 7/18; G01R 29/26**

(25) En (26) En  
(21) 22193861.6 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 KR 20210124265  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG EINER  
PHASENREGELSCHEIFE UND BETRIEBS-  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **MONITORING CIRCUIT OF PHASE LOCKED  
LOOP AND OPERATING METHOD THERE-  
OF**  
• **CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE BOUCLE À  
PHASE ASSERVIE ET SON PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) LIM, Dokyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
SHIN, Soungun, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
KIM, Wooseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
YU, Wonsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR  
JEONG, Chanyoung, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

**H03M 5/20 → (51) G11C 7/00**

---

**H03M 7/40 → (51) H04N 19/13**

---

**H03M 13/15 → (51) G06F 11/08**

---

**H03M 13/29 → (51) G06F 11/08**

(51) **H04B 1/00 (11) 4 152 618 A1  
H04B 1/04 G01S 13/78**

(52) **H04B 1/04; G01S 13/78;  
H04B 1/0085**

(25) En (26) En  
(21) 22193157.9 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117448154  
(54) • **FUNKFREQUENZSENDER**  
• **RADIO-FREQUENCY TRANSMITTER**  
• **ÉMETTEUR RADIOFRÉQUENCE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) Larsen, David, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

---

(51) **H04B 1/04 (11) 4 152 619 A1  
H04B 1/04; H04B 7/06; H04W 24/02;  
H04W 52/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 21825171.8 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099796 11.06.2021  
(87) WO 2021/254275 2021/51 23.12.2021

- (30) 18.06.2020 CN 202010560634  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN-TENNENAUSGANGSLEISTUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG  
• METHOD FOR CONTROLLING ANTENNA OUTPUT POWER, MEDIUM AND DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE D'ANTENNE, SUPPORT ET DISPOSITIF
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Shangbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Bingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/06** (11) **4 152 620 A1**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04B 1/06; H04L 7/033; H04L 27/26**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21805049.0 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/087694 16.04.2021  
(87) WO 2021/227771 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010394490  
(54) • TRÄGERPHASENVERFOLGUNGSMETHODEN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX-MEHRTRÄGERSYSTEM  
• CARRIER PHASE TRACKING METHOD AND DEVICE FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING MULTI-CARRIER SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE PHASE DE PORTEUSE POUR SYSTÈME MULTI-PORTEUSE À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) FAN, Shaoshuai, Beijing 100085, CN  
ZHOU, Mengfan, Beijing 100085, CN  
HU, Boyang, Beijing 100085, CN  
LI, Gang, Beijing 100085, CN  
REN, Bin, Beijing 100085, CN  
FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN  
DA, Ren, Beijing 100085, CN  
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 152 621 A1**  
**H04B 1/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20942563.6 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/098944 29.06.2020  
(87) WO 2022/000194 2022/01 06.01.2022  
(54) • NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• NETWORK CONNECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
(72) HUANG, Guanming, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang Province, CN  
SHANG, Xin, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang Province, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**H04B 1/10** (11) **4 152 622 A1**  
**H04B 1/16**

- (52) **H04B 1/16; H04B 1/1036**  
(25) En (26) En  
(21) 21306286.2 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • BASISBANDEMPFÄNGERSCHALTUNG  
• A BASEBAND RECEIVER CIRCUIT  
• CIRCUIT RÉCEPTEUR DE BANDE DE BASE
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse cedex 1, FR  
Waheed, Khurram, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H04B 1/10** (11) **4 152 623 A1**  
**H04B 17/345**

- (52) **H04B 1/1027; H04B 17/345**  
(25) En (26) En  
(21) 22189811.7 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117476179  
(54) • NACHWEIS VON DESENSIBILISIERUNGEN FÜR DRAHTLOSE SCHALTUNGEN  
• WIRELESS CIRCUITRY DESENSITIZATION DETECTION  
• DÉTECTION DE DÉSENSIBILISATION DE CIRCUITS SANS FIL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) LATIF, Imran, Fremont, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04B 1/10** → (51) **H04B 15/02****H04B 1/16** → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 152 624 A1**  
**H04B 1/04; H04B 1/18; H04B 1/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21828479.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/091414 30.04.2021  
(87) WO 2021/258855 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 CN 202010582296  
(54) • HOCHFREQUENZ-PA-MITTELVORRICHTUNG, HOCHFREQUENZSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• RADIO-FREQUENCY PA MID DEVICE, RADIO-FREQUENCY SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE  
• DISPOSITIF PA MOYENNES FRÉQUENCES, SYSTÈME RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04B 1/48** (11) **4 152 625 A1**  
**H01Q 3/38**

- (52) **H04B 1/48; H01Q 3/38**  
(25) En (26) En  
(21) 22189345.6 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117481158  
(54) • PHASED-ARRAY-SYSTEME UND VERFAHREN MIT PHASENSCHIEBER  
• PHASED ARRAY SYSTEMS AND METHODS WITH PHASE SHIFTER  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE DOTÉS D'UN DÉ-PHASEUR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) BIGLARBEĞIAN, Behzad, Cupertino, CA95014, US  
SARKAR, Saikat, Cupertino, CA95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04B 1/48** (11) **4 152 626 A1**  
**H04W 52/02**

- (52) **H04B 1/48; H04W 52/0229; H04W 52/0254; H04W 52/0258; H04W 52/028; H04W 52/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22192099.4 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117447729  
(54) • HF-VORRICHTUNG MIT VORSPANNUNGSSCHALTUNG FÜR PIN-DIODE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• RF DEVICE WITH BIASING CIRCUIT FOR PIN DIODE AND RELATED METHODS



- *DISPOSITIF RF AVEC CIRCUIT DE POLARISATION POUR DIODE PIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US  
(72) Eller, Andrew J., Naples, NY, 14512, US  
McIntyre, John Robert, Rochester, NY, 14617, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04B 1/707** → (51) **H04B 1/7085**

- (51) **H04B 1/7085** (11) **4 152 627 A1**  
**H04B 1/7115** **H04B 7/08**  
**H04B 1/707**
- (52) **H04B 1/7085; H04B 1/7115;**  
**H04B 7/08; H04B 2001/70706;**  
**H04B 2201/70707**
- (25) En (26) En  
(21) 22194705.4 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202117447849  
(54) • *RAKE-EMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *RAKE RECEIVER AND RELATED METHODS*  
• *RÉCEPTEUR RAKE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US  
(72) Laraway, Stephen A., Kaysville, 84037, US  
Landon, David G., Bountiful, 84010, US  
Hemphill, Edwin J., Bountiful, 84037, US  
Nelson, David S., Salt Lake City, 84108, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04B 1/7115** → (51) **H04B 1/7085**

**H04B 7/022** → (51) **H04W 76/18**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 152 628 A1**  
**H04L 25/02** **H04L 5/00**  
**H04B 7/0426**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0426;**  
**H04L 5/00; H04L 25/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21804714.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006001 13.05.2021  
(87) WO 2021/230674 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058619  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHA, Jaemoon, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR  
JANG, Kyujae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
GO, Hyeoyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Seongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HEO, Wonhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 152 629 A2**  
**H04B 7/06** **H04W 52/14**  
**H04W 52/24**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0404;**  
**H04B 7/0691; H04W 52/146;**  
**H04W 52/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22195567.7 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 US 202163245102 P  
06.09.2022 US 202217903420  
(54) • *VERWALTUNG UND AUSWAHL EINES FUNKFREQUENZBELICHTUNGSSTRAHLS IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *RADIO-FREQUENCY EXPOSURE BEAM MANAGEMENT AND SELECTION IN COMMUNICATIONS SYSTEMS*  
• *GESTION ET SÉLECTION DE FAISCEAU D'EXPOSITION RADIOFRÉQUENCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, 95014, US  
NICKISCH, Dirk, Cupertino, 95014, US  
LAXMINARAYANA, Pillutla, Cupertino, 95014, US  
FORBES, Mark G., Cupertino, 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**H04B 7/0408** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/0408** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0408** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 152 630 A1**  
**H04B 7/0413; H04L 25/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803363.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093013 11.05.2021  
(87) WO 2021/228075 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414538  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON PILOTINFORMATIONSSYMBOLN, KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *PILOT INFORMATION SYMBOL SENDING METHOD, CHANNEL ESTIMATION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SYMBOLE D'INFORMATION PILOTE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LI, Jianjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 152 631 A1**  
**H04B 7/0413; H04B 7/06; H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21803703.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093014 11.05.2021  
(87) WO 2021/228076 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010415262  
(54) • *INFORMATIONSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND NODE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE NOEUD*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 152 632 A1**  
**H04B 7/0413; H04B 7/0456;**  
**H04B 7/06; H04B 7/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21818026.3 (22) 01.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097688 01.06.2021  
(87) WO 2021/244532 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 CN 202010496943  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LV, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/0426** → (51) **H04B 7/0404****H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 152 633 A1**  
**H04B 7/0413**
- (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0456**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21817207.0 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096181 26.05.2021
- (87) WO 2021/244376 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 CN 202010496328
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jianbiao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HE, Gaoning, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 152 634 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21859657.5 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089970 26.04.2021
- (87) WO 2022/041810 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 CN 202010879105
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLO-  
SKOMMUNIKATIONSKNOTEN**  
• **METHOD AND DEVICE USED IN WIRELESS  
COMMUNICATION NODE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS  
UN NOEUD DE COMMUNICATION SANS  
FIL**
- (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room  
513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road  
Sijing Town Songjiang District, Shanghai  
201601, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201601, CN  
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 152 635 A1**
- (52) **H04B 7/06; H04L 27/34; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21813455.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092197 07.05.2021

- (87) WO 2021/238609 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 CN 202010479712
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-  
STEM ZUM SENDEN VON DATEN UNTER  
VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETI-  
SCHEN META OBERFLÄCHEN-ARRAYS**  
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR  
SENDING DATA USING ELECTROMAGNET-  
IC METASURFACE ARRAY**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉMI-  
SSION DE DONNÉES AU MOYEN D'UN RÉ-  
SEAU DE MÉTASURFACES ÉLECTROMA-  
GNÉTIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 152 636 A1**  
**H04B 7/0452**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0452;  
H04B 7/06; H04B 7/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21826358.0 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094608 19.05.2021
- (87) WO 2021/254078 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 CN 202010545821
- (54) • **INFORMATION SÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,  
APPARATUS AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-  
MATIONS, APPAREIL ET DISPOSITIF TER-  
MINAL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen,  
Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 152 637 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 56/00**
- (52) **H04B 7/0695; H04L 5/005;  
H04W 56/0015; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 22184611.6 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202163245526 P
- (54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRA-  
GUNGEN MIT SIMULTAN-AKTIVEN UND  
RÄUMLICH GEMULTIPLEXTEN STRAHLEN**  
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMIS-  
SIONS USING SIMULTANEOUSLY-ACTIVE  
AND SPATIALLY-MULTIPLEXED BEAMS**  
• **TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE SYN-  
CHRONISATION UTILISANT DES FAIS-  
CEAUX SIMULTANÉMENT ACTIFS ET SPA-  
TIALEMENT MULTIPLEXÉS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) BAR-SADÉ, Idan, Cupertino, 95014, US  
PANCHAL, Ajay, Cupertino, 95014, US  
MUCKE, Christian W., Cupertino, 95014, US

- IYER, Lakshmi, Cupertino, 95014, US  
ETTUS, Matthew N., Cupertino, 95014, US  
KODALI, Sree Ram, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 152 638 A1**  
**H04B 7/08** **H04W 76/25**  
**H04W 36/30**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;  
H04W 36/305; H04W 76/25**
- (25) En (26) En  
(21) 22189710.1 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 US 202163245199 P  
03.08.2022 US 202217879783
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HANDHABUNG EINER REFERENZSIGNAL-  
MELDUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A  
REFERENCE SIGNAL REPORTING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'UN RAPPORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai  
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW
- (72) Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City, TW  
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW  
Chen, Jen-Hsien, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 152 639 A1**  
**H04B 7/08** **H04L 25/02**  
**H04W 92/12**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0862;  
H04L 25/0224; H04L 25/03159**
- (25) En (26) En  
(21) 22196116.2 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202163244774 P  
20.10.2021 US 202163257811 P  
17.01.2022 US 202263300108 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-  
SERUNG DER EFFIZIENTEN UPLINK-MI-  
MO-LEISTUNG UND IMPLEMENTIERUNG  
FÜR O-RAN-BASIERTE FUNKZUGANGS-  
NETZWERKE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANC-  
ING EFFICIENT UPLINK MIMO PERFOR-  
MANCE AND IMPLEMENTATION FOR O-  
RAN-BASED RADIO ACCESS NETWORKS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-  
RER LES PERFORMANCES MIMO DE LIAI-  
SON MONTANTE EFFICACES ET MISE EN  
UVRE POUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS RA-  
DIO BASÉS SUR UN RÉSEAU O-RAN**
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International  
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,  
US
- (72) ABDOLI, Javad, Plano, 75093, US  
DEMIR, Ali Fatih, Plano, 75093, US  
AHMED, Wessam Afifi, Plano, 75025, US  
NAM, Young-Han, Plano, 75025, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 152 640 A2**  
**H04B 7/08** **H04W 76/16**

- (52) **H04B 7/0602; H04B 7/063; H04B 7/0802; H04W 76/16**  
(25) En (26) En  
(21) 22196584.1 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117481262  
(54) • *HANDHABUNG VON SENDE- UND EMPFANGSAUSTASTUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT MULTI-RAT- UND DSDA-FÄHIGKEIT*  
• *HANDLING TRANSMIT AND RECEIVE BLANKING FOR MULTI-RAT AND DSDA CAPABLE WIRELESS DEVICES*  
• *GESTION DE SUPPRESSION D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR DISPOSITIFS SANS FIL À CAPACITÉ MULTI-RAT ET DSDA*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) QIN, Junzhen, Beijing, 100022, CN  
ZHAO, Wen, Cupertino, CA, 95014, US  
ZHANG, Lijie, Beijing, 100022, CN  
CUI, Lele, Beijing, 100022, CN  
LOU, Wenping, Beijing, 100022, CN  
MIAO, Qiang, Beijing, 100022, CN  
WANG, Zhiwei, Beijing, 100022, CN  
ZHANG, Ying, Beijing, 100022, CN  
BHATTACHARJEE, Deepankar, Cupertino, CA, 95014, US  
MA, Kexin, Cupertino, CA, 95014, US  
HO, Alex Yee Kit, Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04B 17/11**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/08**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04W 76/18**
- 
- H04B 7/08** → (51) **H04B 1/7085**
- 
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04B 7/08** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04B 7/08** → (51) **H04W 76/18**
- 
- H04B 7/15** → (51) **H04W 36/24**
- 
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 152 641 A1**  
(52) **H04B 7/15514; H04B 7/15528**  
(25) En (26) En  
(21) 21196782.3 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *WEITERLEITUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN FUNKKNOTEN*  
• *RELAYING COMMUNICATIONS BETWEEN RADIO NODES*  
• *RELAIS DES COMMUNICATIONS ENTRE N UDS RADIO*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE  
Thein, Christoph, 31139 Hildesheim, DE
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 152 642 A1**  
**H04W 24/02**  
(52) **H04B 7/18508**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935678.1 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/136680 16.12.2020  
(87) WO 2021/227492 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010392623  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SYSTEM ZUR KURZNACHRICHTENKOMMUNIKATION IN DER LUFT UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM*  
• *AIRBORNE SHORT MESSAGE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AÉROPORTÉE DE MESSAGES COURTS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ASSOCIÉ*  
(71) China Electronics Technology Avionics Co., Ltd., No. 9 Baichuan Road, Hi-Tech Industry West Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(72) WU, Fei, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
MA, Junkang, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
XIE, Yongfeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
MAO, Xinsheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 152 643 A1**  
(52) **H04B 7/18541; H04W 36/36; H04W 36/0077; H04W 84/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22195560.2 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202163245233 P  
14.07.2022 US 202217865147  
(54) • *TIMING-SYNCHRONISATION FÜR HANDOVER IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKKOMMUNIKATIONEN*  
• *TIMING SYNCHRONIZATION FOR HANDOVER IN NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATIONS*  
• *SYNCHRONISATION DE SYNCHRONISATION DE SYNCHRONISATION POUR UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS DES COMMUNICATIONS DE RÉSEAU NON TERRESTRE*  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG  
(72) MEDLES, Abdelkader, Cambourne, Cambridge, CB23 6DW, GB

- KUNT, Mehmet, Cambourne, Cambridge, CB23 6DW, GB  
JOSE, Pradeep, Cambourne, Cambridge, CB23 6DW, GB  
CHARBIT, Gilles, Cambourne, Cambridge, CB23 6DW, GB  
ROY, Abhishek, San Jose, CA, 95134, US  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- H04B 7/26** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04B 10/071** → (51) **H04B 10/80**
- 
- (51) **H04B 10/112** (11) **4 152 644 A1**  
**G02B 6/14** **H04B 10/2581**  
**H04J 14/04**  
(52) **H04B 10/2581; H04B 10/1123; H04J 14/04; G02B 6/2808**  
(25) En (26) En  
(21) 22185413.6 (22) 18.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117478627  
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER FOTONISCHEN LATERNE*  
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM USING A PHOTONIC LANTERN*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE UTILISANT UNE LANTERNE PHOTONIQUE*  
(71) Honeywell Limited Honeywell Limitée, 3333 Unity Drive, Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA  
(72) SCOTT, Alan, Charlotte, 28202, US  
POTDMORE, Hugh, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **H04B 10/2575** (11) **4 152 645 A1**  
(52) **H04B 10/25758**  
(25) En (26) En  
(21) 22192110.9 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246771 P  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN DETEKTION UND PHOTONISCHER EMPFÄNGER*  
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR DIRECT DETECTION AND PHOTONICS RECEIVER*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR UNE DÉTECTION DIRECTE ET RÉCEPTEUR PHOTONIQUE*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) GUNZELMANN, Bertram R., Cupertino, 95014, US  
BOOS, Zdravko, Cupertino, 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- H04B 10/2575** → (51) **H04B 10/80**
- 
- H04B 10/2581** → (51) **H04B 10/112**
- 
- (51) **H04B 10/43** (11) **4 152 646 A1**  
**H04B 10/532** **H04B 10/70**  
**H04J 14/06**

- (52) **H04B 10/532; H04B 10/43; H04B 10/70; H04J 14/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22178758.3 (22) 13.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202163246719 P  
27.05.2022 US 202217827120  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENZ-MULTIMODALEN-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN**  
• **ELECTRONIC DEVICES WITH HIGH FREQUENCY MULTIMODE COMMUNICATION CAPABILITIES**  
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION MULTIMODE À HAUTE FRÉQUENCE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) GUNZELMANN, Bertram R, Koenigsbrunn, Germany, DE  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04B 10/50** (11) **4 152 647 A1**  
(52) **H04B 10/50; H04J 14/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21811767.9 (22) 15.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093972 15.05.2021  
(87) WO 2021/238688 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010475727  
(54) • **GRUPPIERTE LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **CLUSTERED LIGHT SOURCE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **SOURCE DE LUMIÈRE COMPOSÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 10/532** → (51) **H04B 10/43**

**H04B 10/63** → (51) **H01S 5/0687**

- (51) **H04B 10/70** (11) **4 152 648 A1**  
(52) **H04B 10/70**  
(25) De (26) De  
(21) 22196354.9 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 DE 102021124223  
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTENKOMMUNIKATION**  
• **METHOD FOR QUANTUM COMMUNICATION**

- **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION QUANTIQUE**  
(71) Quantum Optics Jena GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE  
(72) SANSÀ PERNA, Adrià, 07745 Jena, DE  
ZANNOTTI, Alessandro, 07743 Jena, DE  
DE VRIES, Oliver, 07745 Jena, DE  
HEILMANN, René, 99195 Schwabsee, DE  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

**H04B 10/70** → (51) **H04B 10/43**

- (51) **H04B 10/80** (11) **4 152 649 A1**  
**H04B 10/2575** **G02B 6/44**  
**G02B 6/38**  
(52) **H04B 10/2575A; G02B 6/3825; G02B 6/4416; G02B 6/4472; H04B 10/808**  
(25) En (26) En  
(21) 22186609.8 (22) 05.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 05.03.2009 US 157710 P  
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON DRAHTLOSER TECHNOLOGIE IN EIN GLASFASER-Netz**  
• **METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR INTEGRATING WIRELESS TECHNOLOGY INTO A FIBER OPTIC NETWORK**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR INTÉGRER UNE TECHNOLOGIE SANS FIL DANS UN RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES**  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) Smith, Trevor D., Eden Prairie, 55347, US  
Lu, Yu, Eden Prairie, 55347, US  
Kachmar, Wayne M., North Bennington, VT 05257, US  
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE  
(62) 18178997.5 / 3 399 672  
10749387.6 / 2 404 393

- (51) **H04B 10/80** (11) **4 152 650 A1**  
**H04B 10/071**  
(52) **H04B 10/807; H04B 10/071; H04B 2210/08**

- (25) En (26) En  
(21) 22195959.6 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163245011 P  
(54) • **OPTISCHE POLARISATIONS-DIVERSITÄTS-STROMVERSORGUNG**  
• **POLARIZATION-DIVERSITY OPTICAL POWER SUPPLY**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE À DIVERSITÉ DE POLARISATION**  
(71) Nubis Communications, Inc., 209 Cashel Drive, Aberdeen, NJ 07747, US  
(72) WINZER, Peter Johannes, Aberdeen 07747, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**H04B 15/00** → (51) **G06F 13/40**

- (51) **H04B 15/02** (11) **4 152 651 A1**  
**H04B 1/10**  
(52) **H04B 15/02; H04B 1/1036**

- (25) En (26) En  
(21) 21197398.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **SIGNALPROZESSOR FÜR EINEN FUNK-EMPFÄNGER**  
• **SIGNAL PROCESSOR FOR A RADIO RECEIVER**  
• **PROCESSEUR DE SIGNAL POUR UN RÉCEPTEUR RADIO**  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Macours, Christophe Marc, 5656 AG Eindhoven, NL  
Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven, NL  
Young, Alexander Barry, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H04B 17/00** → (51) **G01R 29/08**

**H04B 17/00** → (51) **H04B 17/11**

**H04B 17/10** → (51) **H04B 17/11**

- (51) **H04B 17/11** (11) **4 152 652 A1**  
**H04B 17/00** **H04B 17/10**  
**H04B 7/06** **H04L 25/06**  
(52) **H04B 7/06; H04B 17/00; H04B 17/10; H04B 17/11; H04L 25/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20934955.4 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/008317 26.06.2020  
(87) WO 2021/230419 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058439  
(54) • **KALIBRIERUNGSSCHALTUNG ZUR KOMPENSATION VON PHASE UND VERSTÄRKUNG ZWISCHEN KANÄLEN IN MEHRKANALSTRAHLFORMUNGSSYSTEM, MEHRKANALSTRAHLFORMUNGSSYSTEM DAMIT UND KANKALIBRIERUNGSVERFAHREN DAMIT**  
• **CALIBRATION CIRCUIT FOR COMPENSATING FOR PHASE AND GAIN BETWEEN CHANNELS IN MULTICHANNEL BEAMFORMING SYSTEM, MULTICHANNEL BEAMFORMING SYSTEM COMPRISING SAME AND CHANNEL CALIBRATION METHOD USING SAME**  
• **CIRCUIT D'ÉTALONNAGE POUR COMPENSER LA PHASE ET LE GAIN ENTRE LES CANAUX D'UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU MULTICANAL, SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU MULTICANAL LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CANAL L'UTILISANT**  
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
(72) PARK, Jinseok, Daejeon 34141, KR  
HONG, Song-Cheol, Daejeon 34141, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 152 653 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0456; H04B 17/309; H04B 17/382; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21818833.2 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096796 28.05.2021  
(87) WO 2021/244427 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480698  
(54) • KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 17/318** (11) **4 152 654 A1**  
**H04W 52/34** **H04W 52/24**

(52) **H04B 7/0626; H04B 7/022; H04B 7/0691; H04B 7/216; H04B 17/24; H04B 17/318; H04W 24/10; H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/243; H04W 52/346; H04W 52/54; H04L 1/1854; H04L 2001/0093**

(25) En (26) En  
(21) 22206338.0 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2016 US 201662378137 P  
18.01.2017 US 201762447534 P  
25.07.2017 US 201715659580  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRAHLINFORMATIONEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF BEAM INFORMATION  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714, US

MALLIK, Siddhartha, San Diego, 92121-1714, US

(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 17751522.8 / 3 501 124

**H04B 17/345** → (51) **H04B 1/10**

**H04B 17/373** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 152 655 A1**  
**H04W 56/00**

(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0641; H04W 56/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21198033.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEITSENSITIVEN VERNETZENDEN ETHERNET-BRÜCKE  
• MOBILE RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A TIME-SENSITIVE NETWORKING ETHERNET BRIDGE  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO MOBILE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN PONT ETHERNET DE RÉSEAUTAGE SENSIBLES AU TEMPS

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP

(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE

MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Miering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **4 152 656 A1**  
**H04W 56/0035; H04J 3/0638**

(25) En (26) En  
(21) 21306275.5 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZEITGESTEMPELTER DATEN  
• METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF TIMESTAMPED DATA  
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES HORODATÉES

(71) Feetme, 157 boulevard Macdonald, 75019 Paris, FR

(72) CAVAN, Quentin, 75019 Paris, FR

LY TANG, Guillaume, 75019 Paris, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**H04J 14/04** → (51) **H04B 10/112**

**H04J 14/06** → (51) **H04B 10/43**

(51) **H04L** (11) **4 152 657 A1**  
**H04L 43/08; H04L 41/14; H04L 43/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21834351.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084181 30.03.2021  
(87) WO 2022/001257 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010600125

(54) • DATENANALYSEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• DATA ANALYSIS METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DONG, Xinyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **H04L** (11) **4 152 658 A1**  
(52) **H04L 41/34; H04L 12/4633; H04L 43/08; H04L 45/04; H04L 45/24; H04L 47/2483**

(25) Zh (26) En  
(21) 21932187.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082981 25.03.2021  
(87) WO 2022/198560 2022/39 29.09.2022

(54) • OAM-VERFAHREN VOR ORT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• IN-SITE OAM METHOD AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ OAM IN SITU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) QIU, Yuanxiang, Beijing 100102, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 152 659 A1**  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 1/00; H04L 9/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804411.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017291 30.04.2021  
(87) WO 2021/230117 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083304

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SOTOHEBO Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

HIRAMA Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 152 660 A1**  
**H04L 1/08** **H04L 5/00**  
**H04L 27/26** **H04W 72/04**  
**H04W 84/12**

(52) **H04L 1/00; H04L 1/08; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04;**

**H04W 84/12**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21831714.7 (22) 30.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/008251 30.06.2021  
 (87) WO 2022/005196 2022/01 06.01.2022  
 (30) 01.07.2020 KR 20200081059  
 08.07.2020 KR 20200084222  
 26.08.2020 KR 20200108006  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON PPDU, IN DEM DATEN IN EINEM WLAN-SYSTEM DUPLIZIERT WERDEN  
 • METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PPDU IN WHICH DATA IS DUPLICATED IN WIRELESS LAN SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UNE PPDU DANS LAQUELLE DES DONNÉES SONT DUPLIQUÉES DANS UN SYSTÈME WLAN  
 (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
 (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR  
 CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR  
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
 LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR  
 (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 152 661 A1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/0408**  
**H04W 52/16** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04L 25/02**  
**H04W 52/26** **H04B 7/0456**  
 (52) **H04B 7/063; H04L 1/0029;**  
**H04L 1/0031; H04L 5/0005;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0091;**  
 H04B 7/0486; H04B 7/0695;  
 H04B 7/088; H04L 1/0003;  
 H04L 1/0009; H04L 1/007;  
 H04L 5/0055; H04L 25/0228;  
 H04L 2001/0098; H04W 52/16;  
 H04W 52/262  
 (25) En (26) En  
 (21) 22206402.4 (22) 14.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 17.03.2017 US 201762473267 P  
 13.02.2018 US 201815895789  
 (54) • EMPFANGSSTRAHLAUSWAHL BEIM MULTIPLEXEN VON DATEN IN EINEM STEUERBEREICH  
 • RECEPTION BEAM SELECTION WHEN MULTIPLEXING DATA IN A CONTROL REGION  
 • SELECTION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION LORS DU MULTIPLEXAGE DE DONNÉES DANS UNE RÉGION DE COMMANDE  
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714, US  
 LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
 AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714, US  
 NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92121-1714, US  
 CHEN, Shengbo, San Diego, CA, 92121-1714, US  
 WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-

1714, US  
 CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA, 92121-1714, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
 (62) 18709206.9 / 3 596 860

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**  
**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**  
**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 152 662 A1**  
**H04W 72/04**  
 (52) **H04L 1/08; H04W 76/15**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22204992.6 (22) 14.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 30.07.2019 US 201962880150 P  
 (54) • STEUERUNG DER PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL(PDCP)-DUPLIZIERUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN MEDIENZUGANGSSTEUERUNGS (MAC)-STEUERELEMENTEN (CES)  
 • CONTROLLING PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) DUPLICATION WITH DIFFERENT MEDIUM ACCESS CONTROL (MAC) CONTROL ELEMENTS (CES)  
 • COMMANDE DE DUPLICATION DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) AVEC DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS DE COMMANDE (CE) DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)  
 (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
 (72) Pradas, Jose Luis, SE-118 27 STOCKHOLM, SE  
 Dudda, Torsten, DE-41849 WASSENBERG, DE  
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE  
 (62) 20744181.7 / 4 005 121

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**  
**H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 152 663 A1**  
**H04L 1/18; H04W 24/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21821821.2 (22) 08.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/098829 08.06.2021  
 (87) WO 2021/249378 2021/50 16.12.2021  
 (30) 09.06.2020 CN 202010517555  
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 152 664 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21854393.2 (22) 23.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/089186 23.04.2021  
 (87) WO 2022/028006 2022/06 10.02.2022  
 (30) 03.08.2020 CN 202010767724  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SIDELINK-KOMMUNIKATION  
 • SIDELINK WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL DE LIAISON LATÉRALE  
 (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN  
 (72) LIU, Zheng, Shanghai 201601, CN  
 YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 152 665 A1**  
 (52) **H04L 1/1851; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0078; H04L 5/0098;**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/028; H04L 5/0007;**  
 Y02D 30/70  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22180654.0 (22) 02.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 04.04.2018 CN 201810300184  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINES ZEITGEBERS  
 • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TIMER  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CHANG, Junren, Shenzhen, 518129, CN  
 DONG, Ning, Shenzhen, 518129, CN  
 CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129, CN  
 SHAN, Baokun, Shenzhen, 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
 (62) 19780932.0 / 3 771 124

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**  
**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/40**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 152 666 A1**  
 (52) **H04L 5/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20935370.5 (22) 13.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/090087 13.05.2020  
 (87) WO 2021/226885 2021/46 18.11.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*  
• *UPLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 667 A1**
- (52) **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20947764.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106378 31.07.2020
- (87) WO 2022/021407 2022/05 03.02.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSCODEBUCHS, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *FEEDBACK CODEBOOK DETERMINING METHOD, DEVICE, EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES DE RÉTROACTION, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 668 A1**  
**H04W 28/26**
- (52) **H04L 5/00; H04W 28/26**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21804435.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091264 30.04.2021
- (87) WO 2021/227893 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 CN 202010403296  
19.06.2020 CN 202010565265  
22.06.2020 CN 202010571957
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND DEVICE USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, et al, Am Quälenberg 3A,

- 38124 Braunschweig, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 669 A1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**  
**H04L 27/26** **H04B 7/0408**  
**H04W 72/12**
- (52) **H04B 7/0408; H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21804546.6 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006003 13.05.2021
- (87) WO 2021/230676 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 KR 20200057077  
14.01.2021 KR 20210005617
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 670 A1**  
**H04W 28/16**
- (52) **H04L 5/00; H04W 28/16; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21817964.6 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093734 14.05.2021
- (87) WO 2021/244254 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 CN 202010495961
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR SENDING REFERENCE SIGNAL AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Gaoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 671 A1**  
**H04L 12/28** **H04L 12/70**
- (52) **H04L 5/00; H04L 12/28; H04L 47/00;**

- H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21822751.0 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/098996 08.06.2021
- (87) WO 2021/249405 2021/50 16.12.2021
- (30) 08.06.2020 CN 202010515220
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINER PHYSIKALISCHEN PROTOKOLLDATENEINHEIT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING PHYSICAL PROTOCOL DATA UNIT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE/RECEVOIR UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LEI, Xianfu, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
ZHOU, Zhengchun, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yang, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TANG, Xiaohu, Chengdu, Sichuan 611756, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 672 A1**  
**H04W 72/00**
- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
- (21) 22192811.2 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2018 US 201862617082 P  
03.01.2019 US 201916238720
- (54) • *STUEWERKANALABBILDUNG INNERHALB DES SUCHRAUMS FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*  
• *CONTROL CHANNEL MAPPING WITHIN SEARCH SPACE FOR WIRELESS SYSTEMS*  
• *MAPPAGE DE CANAL DE COMMANDE DANS UN ESPACE DE RECHERCHE POUR SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 19703790.6 / 3 738 260

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 673 A1**  
**H04W 72/21** **H04L 1/00**  
**H04W 72/0446** **H04W 72/0453**
- (52) **H04L 5/0005; H04L 5/0091; H04W 72/21; H04L 1/0003;**



- H04L 1/0009; H04L 5/001;  
H04L 5/0073; H04W 72/0446;  
H04W 72/0453; H04W 72/23;  
H04W 72/541
- (25) En (26) En  
(21) 22204217.8 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG,  
NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGE-  
RÄTEVORRICHTUNG  
• METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL,  
NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL,  
DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF  
TERMINAL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, 523860 Wusha, Chang'an,  
Dongguan, CN  
ZHANG, Zhi, 523860 Wusha, Chang'an,  
Dongguan, CN  
TANG, Hai, 523860 Wusha, Chang'an,  
Dongguan, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,  
17, 20158 Milano (MI), IT
- (62) 17913155.2 / 3 637 925
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 674 A1**  
**H04W 28/20**
- (52) **H04W 28/20; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0037; H04L 5/0064;**  
**H04L 5/0092; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En  
(21) 22204746.6 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 01.12.2011 US 201161565978 P  
28.11.2012 US 201213687818
- (54) • SIGNALISIERUNG VON UNTERSTÜTZTEN  
TRÄGERBANDBREITEN ZUR TRÄGERAG-  
GREGATION  
• SIGNALING OF SUPPORTED CARRIER  
BANDWIDTHS FOR CARRIER AGGREGA-  
TION  
• SIGNALISATION DE BANDES PASSANTES  
DE PORTEUSES PRISES EN CHARGE POUR  
UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US
- (72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
FONG, Gene, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
CASACCIA, Lorenzo, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
FLORE, Oronzo, San Diego, CA, 92121-1714,  
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 12799445.7 / 2 786 517
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 675 A1**  
**H04L 25/03** **H04W 56/00**
- (52) **H04W 56/001; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0053; H04L 25/03866**
- (25) En (26) En  
(21) 22205117.9 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 07.02.2017 KR 20170016589  
04.05.2017 KR 20170056755  
24.07.2017 KR 20170093736
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
RUNDFUNKKANALKONFIGURATION UND  
FÜR RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG  
UND -EMPfang FÜR EIN KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR BROAD-  
CAST CHANNEL CONFIGURATION AND  
BROADCAST CHANNEL TRANSMISSION  
AND RECEPTION FOR COMMUNICATION  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-  
TION DE CANAL DE DIFFUSION ET TRANS-  
MISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE  
DIFFUSION POUR SYSTÈME DE COMMU-  
NICATION
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th  
Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul  
06746, KR
- (72) Park, Dong Hyun, 06746 Seoul, KR  
Yoon, Sung Jun, 06746 Seoul, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-  
Straße 9, 80636 München, DE
- (62) 18751996.2 / 3 580 977
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 676 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 72/0446**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/003;**  
**H04L 5/0037; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/0446; H04W 72/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22205621.0 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 06.01.2017 US 201762443397 P  
31.08.2017 US 201715693025
- (54) • UNICAST-DATENÜBERTRAGUNG AUF  
EINEM GEMEINSAMEN DOWNLINK-BURST  
EINES SLOTS UNTER VERWENDUNG VON  
MINI-SLOTS  
• UNICAST DATA TRANSMISSION ON A  
DOWNLINK COMMON BURST OF A SLOT  
USING MINI-SLOTS  
• TRANSMISSION DE DONNÉES DE MONO-  
DIFFUSION SUR UNE RAFALE COMMUNE  
DE LIAISON DESCENDANTE D'UN CRÉ-  
NEAU À L'AIDE DE MINI-CRÉNEAUX
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
92121, US  
JIANG, Jing, San Diego, 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- (62) 21182568.2 / 3 910 866  
17825689.7 / 3 566 365
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 677 A1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/16**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
**H04L 27/26025; H04W 72/23;**  
**H04L 1/0038; H04L 5/0048;**  
**H04W 72/566**
- (25) En (26) En  
(21) 22206067.5 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 22.03.2019 US 201962822231 P  
28.03.2019 US 201962825121 P  
13.03.2020 US 202016818655
- (54) • PLANUNG IN KOMMUNIKATIONSSYS-  
TEMEN MIT MEHREREN DIENSTTYPEN  
• SCHEDULING IN COMMUNICATION SYS-  
TEMS WITH MULTIPLE SERVICE TYPES  
• PROGRAMMATION DANS DES SYSTÈMES  
DE COMMUNICATION AVEC DE MUL-  
TIPLS TYPES DE SERVICES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20779228.4 / 3 915 220
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 678 A1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/005; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 22206571.6 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 04.08.2020 US 202063060855 P
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR DOWN-  
LINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNG  
• UPLINK TRANSMISSIONS FOR DOWN-  
LINK CONTROL CHANNEL REPETITION  
• TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE  
POUR RÉPÉTITION DE CANAL DE COM-  
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite  
510, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali, Reston, 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US  
YI, Yunjung, Reston, 20190, US  
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE
- (62) 21758956.3 / 4 022 832
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 679 A1**  
**H04W 52/36**
- (52) **H04W 52/365; H04L 5/001;**  
**H04W 72/21**
- (25) En (26) En  
(21) 22206630.0 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 05.11.2010 US 41049310 P  
02.11.2011 KR 20110113229
- (54) • LEISTUNGSRESERVEBERICHTSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MO-  
BILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄ-  
GERAGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG  
• POWER HEADROOM REPORT METHOD  
AND APPARATUS FOR MOBILE COMMU-  
NICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER  
AGGREGATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE  
MARGE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME  
DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT  
EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE POR-  
TEUSES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KIM, Soeng Hun, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Kyeong In, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sang Bum, Seoul, KR  
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 20185755.4 / 3 748 894  
 18198779.3 / 3 442 156  
 11838264.7 / 2 636 171

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 152 680 A1**  
**H04B 7/06** **H04W 52/02**

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0486;**  
**H04B 7/0626; H04L 5/0057;**  
**H04L 5/0091; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/0274; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0094; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
 (21) 22206869.4 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(30) 26.08.2019 US 201962891665 P  
 25.08.2020 US 202017002639

(54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONSMES-**  
**SUNGSANPASSUNG AN MAXIMALE**  
**MEHRFACHEINGANGS-MEHRFACHAUS-**  
**GANGSSCHICHTEN**  
 • **CHANNEL STATE INFORMATION MEA-**  
**SUREMENT ADAPTATION TO MAXIMUM**  
**MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT LAY-**  
**ERS**  
 • **ADAPTATION DE MESURE D'INFORMA-**  
**TIONS D'ÉTAT DE CANAL À DES COUCHES**  
**À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MUL-**  
**TIPLES MAXIMALES**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
 1714, US

(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,  
 San Diego, 92121-1714, US  
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
 92121-1714, US  
 XU, Huilin, San Diego, 92121-1714, US  
 NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US  
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-  
 1714, US

(74) Young, Timothy David, et al, Maucher  
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
 1RT, GB

(62) 20767934.1 / 4 022 825

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0404**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/14**

---

**H04L 5/06** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**

---

(51) **H04L 9/00** (11) **4 152 681 A1**  
**H04L 9/30** **H04L 9/32**  
**G06F 17/14**

(52) **H04L 9/3247; G06F 17/144;**  
**H04L 9/003; H04L 9/3093;**  
**H04L 2209/08**

(25) En (26) En  
 (21) 22188584.1 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(30) 05.04.2018 GB 201805633

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTERTES VERFAH-**  
**REN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSÜBER-**  
**TRAGUNG ZU EINEM DIGITALEN VERMÖ-**  
**GENSWERT**  
 • **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND**  
**SYSTEM FOR TRANSFERRING ACCESS TO**  
**A DIGITAL ASSET**

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 21.09.2021 US 202117480360

(54) • **SEITENKANALSCHUTZ MIT GERINGEM**  
**OVERHEAD FÜR ZAHLENTHEORETISCHE**  
**TRANSFORMATION**  
 • **LOW OVERHEAD SIDE CHANNEL PROTEC-**  
**TION FOR NUMBER THEORETIC TRANS-**  
**FORM**  
 • **PROTECTION CONTRE LES CANAUX CA-**  
**CHÉS À FAIBLE SURCÔÛT POUR LA**  
**TRANSFORMÉE DE LA THÉORIE DES**  
**NOMBRES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) VARNA, Avinash L., Chandler, 85224, US  
 SASTRY, Manoj, Portland, 97229, US  
 GHOSH, Santosh, Hillsboro, 97124, US  
 DINU, Dumitru-Daniel, Chandler, 85226, US  
 BASSO, Andrea, London, W6 7QQ, GB

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
 Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **H04L 9/00** (11) **4 152 682 A1**  
**H04L 9/30** **G06F 21/75**  
**G09C 1/00** **G06F 7/72**

(52) **H04L 9/003; G06F 7/725;**  
**G06F 21/755; G09C 1/00;**  
**H04L 9/3066; G06F 2207/7219;**  
**G06F 2207/7257; G06F 2207/7266;**  
**G06F 2221/2123**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 22191581.2 (22) 22.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 FR 2109096

(54) • **SCHUTZ EINES KRYPTOGRAPHISCHEN OPE-**  
**RATION MIT ELLIPTISCHEN KURVEN**  
**DURCH DUMMY-OPERATIONEN**  
 • **PROTECTION FOR A CRYPTOGRAPHIC OP-**  
**ERATION INVOLVING ELLIPTIC CURVES BY**  
**MEANS OF DUMMY OPERATIONS**  
 • **PROTECTION D'UNE OPÉRATION CRYPTO-**  
**GRAPHIQUE METTANT EN OEUVRE DES**  
**COURBES ELLIPTIQUES AU MOYEN**  
**D'OPERATION FACTICES**

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de  
 Peynier Rousset Avenue Coq, 13790  
 Rousset, FR

(72) ASSAEL, Guilhem, 83910 POURRIERES, FR  
 Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
 Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
 1, FR

---

(51) **H04L 9/00** (11) **4 152 683 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/30**  
**H04L 9/32**

(52) **H04L 9/085; H04L 9/3066;**  
**H04L 9/3236; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/50; H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
 (21) 22192030.9 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(30) 05.04.2018 GB 201805633

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTERTES VERFAH-**  
**REN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSÜBER-**  
**TRAGUNG ZU EINEM DIGITALEN VERMÖ-**  
**GENSWERT**  
 • **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND**  
**SYSTEM FOR TRANSFERRING ACCESS TO**  
**A DIGITAL ASSET**

• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**  
**TEUR ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'AC-**  
**CÈS À UN ACTIF NUMÉRIQUE**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300  
 Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH,  
 GB  
 FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH, GB  
 TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH,  
 GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
 GB

(62) 19722683.0 / 3 777 013

---

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/30**

---

**H04L 9/06** → (51) **G09C 1/00**

---

(51) **H04L 9/08** (11) **4 152 684 A1**  
**H04L 9/0855**

(25) En (26) En  
 (21) 22157118.5 (22) 16.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 JP 2021151591

(54) • **QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOM-**  
**MUNIKATIONSSYSTEM, QUANTENKRYP-**  
**TOGRAPHISCHE KOMMUNIKATIONSVOR-**  
**RICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGS-**  
**VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBA-**  
**RES MEDIUM**  
 • **QUANTUM CRYPTOGRAPHY COMMUNI-**  
**CATION SYSTEM, QUANTUM CRYPTOGRA-**  
**PHY COMMUNICATION DEVICE, KEY**  
**MANAGEMENT DEVICE, AND COMPUTER-**  
**READABLE MEDIUM**  
 • **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CRYP-**  
**TOGRAPHIE QUANTIQUE, DISPOSITIF DE**  
**COMMUNICATION DE CRYPTOGRAPHIE**  
**QUANTIQUE, DISPOSITIF DE GESTION DE**  
**CLÉS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-**  
**TEUR**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
 1-chome, Minato-kuTokyo105-0023, JP

(72) TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP  
 TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP  
 DIXON, Alexander, Tokyo, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
 EC4A 1BW, GB

---

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

---

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/30**

---

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/30**

---

(51) **H04L 9/30** (11) **4 152 685 A1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/08**  
**G06F 17/14**

(52) **H04L 9/003; G06F 17/144;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/3093;**  
**H04L 2209/08**

(25) En (26) En  
 (21) 22188583.3 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 US 202117480413

(54) • **SEITENKANALROBUSTE UNVOLLSTÄNDI-**  
**GE ZAHLENTHEORETISCH TRANSFORMA-**  
**TION FÜR CRYSTAL-KYBER**

- *SIDE-CHANNEL ROBUST INCOMPLETE NUMBER THEORETIC TRANSFORM FOR CRYSTAL KYBER*  
• *TRANSFORMÉE DE LA THÉORIE DES NOMBRES INCOMPLETE ROBUSTE CONTRE LES ATTAQUES PAR LE CANAUX CACHÉS POUR CRYSTAL KYBER*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) VARNA, Avinash L., Chandler, 85224, US  
SASTRY, Manoj, Portland, 97229, US  
GHOSH, Santosh, Hillsboro, 97124, US  
DINU, Dumitru-Daniel, Chandler, 85226, US  
BASSO, Andrea, London, W6 7QQ, GB  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04L 9/30** (11) **4 152 686 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/14**  
**G06F 21/60** **G06F 21/78**
- (52) **H04L 9/0869; G06F 21/602; G06F 21/78; H04L 9/0863; H04L 9/0866; H04L 9/14; H04L 9/3033**
- (25) En (26) En  
(21) 22189304.3 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 KR 20210123214
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SCHLÜSSELS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER ZERTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *STORAGE DEVICE, METHOD FOR GENERATING KEY IN STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR PERFORMING CERTIFICATION OF STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE CERTIFICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) BAE, Mun Gyu, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Ji Soo, 16677 Suwon-si, KR  
KWON, Hyun Soo, 16677 Suwon-si, KR  
CHU, Youn Sung, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 152 687 A1**  
**G06F 21/35** **G06F 21/36**  
**G06Q 10/0836** **G07F 17/12**  
**G07C 9/00**
- (52) **G06F 21/36; G06F 21/35; G06Q 10/0836; G07F 17/13; H04L 9/3236; G07C 9/00571; G07C 2009/00936**
- (25) De (26) De  
(21) 22196358.0 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 DE 102021124350
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN, OB EINE INFORMATION ZUM ZUGANG ZU EINEM FACH EINER FACHANLAGE BERECHTIGT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING IF INFORMATION AUTHORIZED TO ACCESS A COMPARTMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER SI UNE INFORMATION A ÉTÉ CONFORME À UN COMPARTIMENT D'UN COMPARTIMENT DE STOCKAGE*
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE  
(72) HELFERICH, Frank, 53547 Leubsdorf, DE  
KIRCHHEINER, Thilo, 64846 Groß-Zimmern, DE  
BAYE, Thomas, 53173 Bonn, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 3/00**
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 30/06**
- H04L 9/32** → (51) **G09C 1/00**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 152 688 A1**  
**H04W 12/03** **H04W 12/00**
- (52) **H04L 63/0478; H04L 63/16; H04W 12/009; H04W 12/03**
- (25) En (26) En  
(21) 21196850.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MEDICAL DEVICE, SYSTEM COMPRISING SUCH MEDICAL DEVICE AND OPERATION METHOD FOR SAME*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE  
(72) DEUTSCHMANN, Hendrik, 12435 Berlin, DE  
REICHERT, Karl, 13351 Berlin, DE  
KÖPPEL, Jürgen, 85599 Parsdorf, DE  
MÜLLER, Jens, 14195 Berlin, DE  
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 152 689 A1**  
**G06F 9/455** **H04L 61/2514**
- (52) **H04L 63/0823; G06F 9/45533; H04L 61/301; H04L 63/166; H04L 61/45**
- (25) De (26) De  
(21) 21197157.7 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES ZERTIFIKATES FÜR DIE SICHEREN BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE FOR CREATING A CERTIFICATE FOR SECURE PROVISION OF SERVICES*  
• *PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UN CERTIFICAT DE FOURNITURE SÉCURISÉE DES PRESTATIONS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE  
Balduf, Jochen, 76707 Hambrücken, DE  
Volkmann, Frank, 90475 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 152 690 A1**  
**H04L 45/00** **H04W 40/02**  
**H04W 88/04** **H04L 9/08**
- (52) **H04L 63/0428; H04L 9/0656; H04L 9/0852; H04L 45/00; H04L 45/74; H04W 88/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22155018.9 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 JP 2021150317
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo 105-0023, JP  
(72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo, JP  
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 152 691 A1**  
**H04L 67/02** **H04W 12/106**  
**H04W 84/04**
- (52) **H04L 67/02; H04L 63/0281; H04L 63/123; H04W 12/106; H04W 84/042**
- (25) En (26) En  
(21) 22196005.7 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.09.2021 US 202117477735
- (54) • *ROAMING-HUB ZUR SICHEREN VERBINDUNG IN ROAMING-SZENARIEN*  
• *ROAMING HUB FOR SECURE INTERCONNECT IN ROAMING SCENARIOS*  
• *CONCENTRATEUR D'ITINÉRIANCE POUR INTERCONNEXION SÉCURISÉE DANS DES SCÉNARIOS D'ITINÉRIANCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore, IN  
LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR  
JERICHOW, Anja, Grafing bei München, DE  
THIEBAUT, Laurent, Antony, FR  
GKELLAS, Georgios, Petroupoli Attica, GR  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 152 692 A1**  
**G06N 20/00**
- (52) **G06N 20/00; H04L 63/1416;**  
H04L 63/1441; H04L 63/166
- (25) En (26) En  
(21) 22205837.2 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 10.07.2017 US 201762530543 P  
09.07.2018 US 201816030354
- (54) • **BESCHLEUNIGUNG DES ARBEITSAB-**  
**LAUFS VON CYBERANALYSEN**  
• **CYBERANALYSIS WORKFLOW ACCELE-**  
**RATION**  
• **ACCÉLÉRATION DE FLUX DE TRAVAIL DE**  
**CYBERANALYSE**
- (71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street  
Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US  
(72) MOORE, Sean, Portsmouth, NH, 03801, US  
ROGERS, Jonathan, Portsmouth, NH,  
03801, US  
PARNELL, Jess, Portsmouth, NH, 03801, US  
EHNERD, Zachary, Portsmouth, NH, 03801,  
US  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE  
(62) 18747074.5 / 3 652 914

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/42**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 152 693 A1**  
**H04W 16/22** **H04W 16/24**
- (52) **H04L 41/00; H04W 16/22;**  
**H04W 16/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21814183.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081103 16.03.2021  
(87) WO 2021/238346 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 CN 202010459738
- (54) • **ABDECKUNGSINDIKATORVORHERSAGE-**  
**VERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAH-**  
**REN UND -VORRICHTUNG, VORRICHT-**  
**TUNG UND MEDIUM**  
• **COVERAGE INDICATOR PREDICTION**  
**METHOD, MODEL TRAINING METHOD**  
**AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'INDICATEUR**  
**DE COUVERTURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL**  
**DE FORMATION DE MODÈLE, DISPOSITIF**  
**ET SUPPORT**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) MA, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
XUE, Ao, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 152 694 A1**  
**H04L 12/26**

(52)

**H04B 10/032; H04B 10/079;**  
**H04L 41/00; H04L 43/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21818908.2 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096367 27.05.2021  
(87) WO 2021/244390 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 CN 202010488897
- (54) • **ALARMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**  
**-VORRICHTUNG**  
• **ALARM PROCESSING METHOD AND AP-**  
**PARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**  
**D'ALARME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 152 695 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21821646.3 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (86) CN 2021/087648 16.04.2021  
(87) WO 2021/249021 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010537503
- (54) • **INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGS-**  
**VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNO-**  
**TEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**  
• **INFORMATION NOTIFICATION METHOD,**  
**COMMUNICATION NODE, AND COMPUT-**  
**ER-READABLE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMA-**  
**TIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET**  
**SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 152 696 A1**  
**H04W 24/00** **H04W 36/00**

- (52) **H04L 41/00; H04W 24/00;**  
**H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21822226.3 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094971 20.05.2021  
(87) WO 2021/249153 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010537124  
23.10.2020 CN 202011150220
- (54) • **RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
**UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **RELAY COMMUNICATION METHOD AND**  
**RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RE-**  
**LAIS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 152 697 A1**  
**H04W 48/08** **H04W 76/11**
- (52) **H04L 12/28; H04W 4/80; H04W 48/08;**  
**H04W 48/10; H04W 76/11;**  
**H04W 76/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20942898.6 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/105135 28.07.2020  
(87) WO 2022/000666 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 CN 202010606114
- (54) • **NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAH-**  
**REN, SPEICHERMEDIUM, HAUSHALTSGE-**  
**RÄT, CLIENT UND NETZWERKKONFIGURA-**  
**TIONSSYSTEM**  
• **NETWORK CONFIGURATION METHOD,**  
**STORAGE MEDIUM, HOUSEHOLD APPLI-**  
**CANCE, CLIENT, AND NETWORK CONFIGU-**  
**RATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉ-**  
**SEAU, SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL**  
**MÉNAGER, CLIENT ET SYSTÈME DE**  
**CONFIGURATION DE RÉSEAU**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,  
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) YAN, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **4 152 698 A1**  
**G16Y 10/80** **G16Y 40/30**

(52) **G16Y 10/80; G16Y 40/30; H04L 12/28;**  
**H04L 65/40**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21848994.6 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006995 04.06.2021  
(87) WO 2022/025408 2022/05 03.02.2022  
(30) 29.07.2020 KR 20200094771
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**  
**STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL-**  
**LING METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-**  
**DÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HAN, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Saeep, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jeongchoul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR  
SONG, Hyungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YANG, Heekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04L 12/28** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 152 699 A1**  
(52) **H04L 12/40169**  
(25) It (26) En  
(21) 21197647.7 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ERKENNUNG VON KONFIGURATIONSFEH-  
LERN IN EINEM BUSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **DETECTING CONFIGURATION ERRORS IN**  
**A BUS CONTROL SYSTEM**  
• **DÉTECTION DES ERREURS DE CONFIGU-  
RATION DANS UN SYSTÈME DE COM-  
MANDE DE BUS**  
(71) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15,  
31030 Dosson di Casier (TV), IT  
(72) TOMAELLO, Andrea, 30037 SCORZE, IT  
LAZZARINI, Diego, 35035 MESTRINO, IT  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

(51) **H04L 12/40** (11) **4 152 700 A1**  
(52) **H04L 12/40032; H04L 2012/40215**  
(25) En (26) En  
(21) 22190438.6 (22) 15.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 15.09.2021 US 202117447749  
(54) • **CONTROLLER AREA NETWORK(CAN)-SEN-  
DE-EMPFÄNGER**  
• **CONTROLLER AREA NETWORK**  
**TRANSCEIVER**  
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RÉSEAU DE**  
**ZONE DE CONTRÔLEUR**  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes,  
5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group  
Tropowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**H04L 12/40** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 12/403** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 12/70** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 12/703** (11) **4 152 701 A1**  
**H04L 12/751**  
(52) **H04L 45/02; H04L 45/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21825405.0 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/098243 04.06.2021  
(87) WO 2021/254173 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 CN 202010549885  
(54) • **ROUTINGVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
**UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **ROUTING PROCESSING METHOD AND RE-  
LATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE ROUTAGE**  
**ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAO, Weiguo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HE, Xingjian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
GAO, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/733** (11) **4 152 702 A1**  
(52) **H04L 45/122**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822429.3 (22) 17.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/087948 17.04.2021  
(87) WO 2021/249023 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010514291  
31.07.2020 CN 202010760361  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-  
RICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON**  
**STEUERNACHRICHTEN IN EINEM KOLLEK-  
TIVEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND**  
**SYSTEM**  
• **CONTROL MESSAGE PROCESSING**  
**METHOD, APPARATUS AND DEVICE IN**  
**COLLECTIVE COMMUNICATION SYSTEM,**  
**AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE**  
**TRAITEMENT DE MESSAGE DE COM-  
MANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-  
NICATION COLLECTIF, ET SYSTÈME**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
GOU, Wenjin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
DING, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 12/751** (11) **4 152 703 A1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/725**  
**H04L 12/911**  
(52) **H04L 45/02; H04L 45/06; H04L 45/30;**  
**H04L 47/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803432.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092099 07.05.2021  
(87) WO 2021/227947 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010415264  
(54) • **NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN UND**  
**-VORRICHTUNG**  
• **NETWORK CONTROL METHOD AND DE-  
VICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**  
**DE RÉSEAU**  
(71) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) WANG, Fenghua, Beijing 100085, CN  
XU, Hui, Beijing 100085, CN  
HOU, Yunjing, Beijing 100085, CN  
QIN, Chen, Beijing 100085, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04L 12/761** (11) **4 152 704 A1**  
(52) **H04L 43/00; H04L 45/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21818204.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082074 22.03.2021  
(87) WO 2021/244108 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 CN 202010511126  
16.07.2020 CN 202010685228  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-  
STEM FÜR BIER-MULTICAST-VERKEHRS-  
STATISTIKEN**  
• **BIER MULTICAST TRAFFIC STATISTICS**  
**METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**  
**STATISTIQUES DE TRAFIC DE MULTIDIFFU-  
SION BIER**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Shuying, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
GU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **4 152 705 A1**  
(52) **H04L 47/10; H04L 47/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21817960.4 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093165 11.05.2021  
(87) WO 2021/244240 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480552  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG,**  
**VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHER-  
MEDIUM**

- NETWORK CONGESTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION D'ENCOMBREMENT DE RÉSEAU, DISPOSITIF, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TAO, Peiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAO, Xuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/911 → (51) H04L 12/751

H04L 12/917 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 152 706 A1**
- (52) **H04L 25/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21818276.4 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096553 27.05.2021
- (87) WO 2021/244405 2021/49 09.12.2021
- (30) 05.06.2020 CN 202010506948
- (54) • PDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- PDU TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS
  - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PDU ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 152 707 A1**
- H04B 17/373** **H04B 7/0452**
- (52) **H04L 25/0204; H04L 25/0222; H04L 25/0232; H04L 25/0242; H04B 7/0452; H04B 17/373**

- (25) En (26) En
- (21) 22195823.4 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 IN 202121041904
- 08.09.2022 US 202217940128

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALVORHERSAGE FÜR 5G-UPLINK/DOWNLINK-MASSIVMIMO-SYSTEM FÜR OFFENE FUNKZUGANGSNETZWERKE
- METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL PREDICTION FOR 5G UPLINK/DOWNLINK MASSIVE MIMO SYSTEM FOR OPEN RADIO ACCESS NETWORKS
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE CANAL POUR UN SYSTÈME MIMO MASSIF DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE 5G POUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO OUVERTS
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) MURALIDHAR, Karthik, 560037 Bengaluru, IN
- VIJAYAN, Logeshwaran, 560066 Bangalore, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 25/02 → (51) G16H 20/40

H04L 25/02 → (51) H04B 7/0404

H04L 25/02 → (51) H04B 7/06

H04L 25/02 → (51) H04L 1/00

H04L 25/03 → (51) H04L 5/00

H04L 25/06 → (51) H04B 17/11

H04L 25/49 → (51) G11C 7/00

H04L 27/00 → (51) H04W 72/04

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 152 708 A1**
- H04W 72/04** **H04W 72/12**
- H04L 5/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20938033.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092663 27.05.2020
- (87) WO 2021/237523 2021/48 02.12.2021
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
  - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 152 709 A1**
- H04L 5/00** **H04L 1/00**
- H04W 28/20** **H04W 84/12**
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 28/20; H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21832718.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008248 30.06.2021
- (87) WO 2022/005194 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 KR 20200081649
- 02.07.2020 KR 20200081636
- 08.07.2020 KR 20200084241
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON PDU MIT DUPLIZIERTEN DATEN ÜBER 80 MHZ-BAND IN EINEM WLAN-SYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PDU WITH DUPLICATED DATA THROUGH 80 MHZ BAND IN WIRELESS LAN SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PDU COMPRENANT DES DONNÉES DUPLIQUÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BANDE DE 80 MHZ DANS UN SYSTÈME WLAN
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-GuSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) H04B 1/06

H04L 27/26 → (51) H04L 1/00

H04L 27/26 → (51) H04L 5/00

H04L 27/26 → (51) H04W 74/08

- (51) **H04L 27/28** (11) **4 152 710 A1**
- H04L 27/36**
- (52) **H03M 13/27; H04L 27/26; H04L 27/28; H04L 27/36**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21817857.2 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097485 31.05.2021
- (87) WO 2021/244497 2021/49 09.12.2021
- (30) 02.06.2020 CN 202010490950
- (54) • VERSCHACHTELUNGS- UND SUBTRÄGERABBILDUNGSVERFAHREN MIT UNTERSTÜTZUNG UNGLEICHER MODULATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- INTERLEAVING AND SUBCARRIER MAPPING METHOD SUPPORTING UNEQUAL MODULATION, AND RELATED DEVICE
  - PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SOUS-PORTEUSES PRENANT EN CHARGE UNE MODULATION INÉGALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04L 27/34** (11) **4 152 711 A1**
- (25) Zh (26) En

(21) 21804221.6 (22) 20.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077060 20.02.2021

(87) WO 2021/227591 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 CN 202010398730

(54) • DATENMODULATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG, DATENDEMULATI-  
ONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,  
DIENSTKNOTEN, ENDGERÄT UND MEDI-  
UM

• DATA MODULATION METHOD AND DE-  
VICE, DATA DEMODULATION METHOD  
AND DEVICE, SERVICE NODE, TERMINAL,  
AND MEDIUM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULA-  
TION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET DISPO-  
SITIF DE DÉMODULATION DE DONNÉES,  
NOEUD DE SERVICE, TERMINAL ET SUP-  
PORT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-  
7, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/34** (11) **4 152 712 A1**

(52) **H04L 27/34**

(25) Zh (26) En

(21) 21818274.9 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096535 27.05.2021

(87) WO 2021/244403 2021/49 09.12.2021

(30) 30.05.2020 CN 202010480842

(54) • SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMP-  
FANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE  
VORRICHTUNG

• SIGNAL SENDING METHOD, SIGNAL RE-  
CEIVING METHOD, AND RELATED APPA-  
RATUS

• PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ  
DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET APPAREIL  
ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 27/34** (11) **4 152 713 A1**

(52) **H04L 27/36; H04L 27/3461;**

**H04L 27/3477; H04L 1/0042;**

**H04L 27/345**

(25) En (26) En

(21) 22181806.5 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.09.2021 US 202117478949

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SENDEN  
UND EMPFANGEN VON HILFSDATEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMIT-  
TING AND RECEIVING AUXILIARY DATA

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMIS-  
SION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES  
AUXILIAIRES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MENDEL, David, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H04L 27/36** → (51) **H04L 27/28**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 152 714 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20934992.7 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093722 01.06.2020

(87) WO 2021/227143 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 CN 202010399173

(54) • DIREKTANRUFVERFAHREN, KERNNETZ-  
WERKVVORRICHTUNG, MOBILES ENDGE-  
RÄT UND SPEICHERMEDIUM

• DIRECT CALL METHOD, CORE NETWORK  
DEVICE, MOBILE TERMINAL, AND STOR-  
AGE MEDIUM

• PROCÉDÉ D'APPEL DIRECT, DISPOSITIF DE  
RÉSEAU CENTRAL, TERMINAL MOBILE ET  
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F  
Block F4 TCL Communication Technology  
Building TCL International E City 1001  
Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) NIE, Mourong, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 152 715 A1**

**H04L 12/917**

(52) **H04L 41/145; H04L 41/0823;**

**H04L 41/0897; H04L 41/22;**

**H04L 43/50**

(25) Zh (26) En

(21) 20940588.5 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096398 16.06.2020

(87) WO 2021/253239 2021/51 23.12.2021

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG DER RESSOURCENKONFIGU-  
RATION EINES CLOUD-DIENSTSYSTEMS

• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING RESOURCE CONFIGURATION OF  
CLOUD SERVICE SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-  
NER LA CONFIGURATION DES RES-  
SOURCES D'UN SYSTÈME DE SERVICES EN  
NUAGE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WANG, Qi, Wuhan, Hubei 430075, CN

GUI, Shuangquan, Chengdu, Sichuan  
610110, CN

MU, Hong, Chengdu, Sichuan 610047, CN  
YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, CN

YUAN, Zhou, Jingzhou, Hubei 433209, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 152 716 A1**

**H04L 9/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21818645.0 (22) 15.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093970 15.05.2021

(87) WO 2021/244262 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 CN 202010508115

19.06.2020 CN 202010566025

(54) • PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -  
VORRICHTUNG UND -SYSTEM

• PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE  
AND SYSTEM

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE  
TRAITEMENT DE PAQUETS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 152 717 A1**

**H04L 9/40; H04W 12/03; H04W 12/06;**

**H04W 12/069**

(25) Zh (26) En

(21) 21821455.9 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/099508 10.06.2021

(87) WO 2021/249512 2021/50 16.12.2021

(30) 12.06.2020 CN 202010537382

(54) • SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAH-  
REN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND  
SYSTEM

• SECURE COMMUNICATION METHOD, RE-  
LATED APPARATUS, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURI-  
SÉE, APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 152 718 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21826214.5 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/099508 10.06.2021

(87) WO 2021/249512 2021/50 16.12.2021

(30) 12.06.2020 CN 202010537382

(54) • SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAH-  
REN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND  
SYSTEM

• SECURE COMMUNICATION METHOD, RE-  
LATED APPARATUS, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURI-  
SÉE, APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME



KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/100106 15.06.2021  
 (87) WO 2021/254326 2021/51 23.12.2021  
 (30) 18.06.2020 CN 202010562556  
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
 (72) GENG, Xinyun, Beijing 100190, CN  
 ZHANG, Xin, Beijing 100190, CN  
 CHEN, Jie, Beijing 100190, CN  
 HUANG, Guan, Beijing 100190, CN  
 SHI, Tianhui, Beijing 100190, CN  
 MA, Shaodong, Beijing 100190, CN  
 CHEN, Yizhuo, Beijing 100190, CN  
 LYU, Jing, Beijing 100190, CN  
 KANG, Zeguo, Beijing 100190, CN  
 ZHANG, Yuanlong, Beijing 100190, CN  
 (74) Dentons Patent Solutions  
 Rechtsanwalts-gesellschaft mbH,  
 Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

**H04L 29/06 → (51) H04L 1/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 152 719 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21802920.5 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/082970 25.03.2021  
 (87) WO 2021/227677 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 CN 202010411053  
 (54) • *SZENENSCHIEBEVERFAHREN, SZENENAUSFÜHRUNGSVERFAHREN, SZENENSCHIEBEVORRICHTUNG, SZENENAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, SERVER UND SYSTEM*  
 • *SCENE PUSHING METHOD, SCENE EXECUTING METHOD, SCENE PUSHING DEVICE, SCENE EXECUTING DEVICE, TERMINAL, SERVER, AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ DE POUSSÉE DE SCÈNE, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SCÈNE, DISPOSITIF DE POUSSÉE DE SCÈNE, DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE SCÈNE, TERMINAL, SERVEUR ET SYSTÈME*  
 (71) Human Horizons (Shanghai) Cloud Computing Technology Co., Ltd., Room C075, Building 2 1628 Suzhao Road Minhang District, Shanghai 201114, CN  
 (72) DING, Lei, Shanghai 200082, CN  
 DING, Xiangyu, Shanghai 200082, CN  
 LIU, Yu, Shanghai 200082, CN  
 LI, Bing, Shanghai 200082, CN  
 SHEN, Qiang, Shanghai 200082, CN  
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
 Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 152 720 A1**  
**G16H 10/60 G16H 15/00**  
**G06F 1/16**  
 (52) **G06F 1/16; G16H 10/60; G16H 15/00; H04L 65/40**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21804254.7 (22) 18.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/000676 18.01.2021  
 (87) WO 2021/230462 2021/46 18.11.2021  
 (30) 13.05.2020 KR 20200057283  
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Sungchull, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Geunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 152 721 A1**  
 (52) **H04L 65/40**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21817818.4 (22) 26.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/096105 26.05.2021  
 (87) WO 2021/244373 2021/49 09.12.2021  
 (30) 02.06.2020 CN 202010491814  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PROTOKOLLDATEN-EINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHOU, Zhengchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LEI, Xianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 TANG, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
 Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 152 722 A1**  
 (52) **H04L 41/00; H04L 43/00; H04L 65/40**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21821048.2 (22) 21.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/095350 21.05.2021  
 (87) WO 2021/249165 2021/50 16.12.2021  
 (30) 12.06.2020 CN 202010537494  
 (54) • *ETHERNET-SPEICHERSYSTEM UND INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*  
 • *ETHERNET STORAGE SYSTEM, AND INFORMATION NOTIFYING METHOD THEREFOR AND RELATED APPARATUS THEREOF*  
 • *SYSTÈME DE STOCKAGE ETHERNET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WEN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 PENG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WU, Qinzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 GAO, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 41/0233** (11) **4 152 723 A1**  
**H04L 41/0866 H04L 41/084**  
 (52) **H04L 41/0866; H04L 41/0233; H04L 41/0843**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21306302.7 (22) 21.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS VON NETZWERKKOMPONENTEN IN EINER NETZWERKKONFIGURATION*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING STATUS OF NETWORK COMPONENTS IN A NETWORK CONFIGURATION*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE COMPOSANTS DE RÉSEAU DANS UNE CONFIGURATION DE RÉSEAU*  
 (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
 (72) BEDOJET, Olivier Jacques Henri, 26120 Malissard, FR  
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **H04L 41/0816** (11) **4 152 724 A1**  
**H04L 41/0869 H04L 41/0233**  
**H04L 41/0226 H04L 41/0853**  
**H04L 41/0246**  
 (52) **H04L 45/24; H04L 41/0816; H04L 41/0869; H04L 45/02; H04L 41/0226; H04L 41/0233; H04L 41/0246; H04L 41/0856**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22196618.7 (22) 20.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 21.09.2021 US 202117448339

- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON KONFIGURATIONRESSOURCEN FÜR NETZWERK-VORRICHTUNGEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN*  
• *SHARING CONFIGURATION RESOURCES FOR NETWORK DEVICES AMONG APPLICATIONS*  
• *PARTAGE DE RESSOURCES DE CONFIGURATION POUR DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU ENTRE DES APPLICATIONS*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, 94089, US  
KRISHNAMURTHY, Pradeep H, Sunnyvale, 94089, US  
S K, Varun, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 41/084** → (51) **H04L 41/0233****H04L 41/0866** → (51) **H04L 41/0233****H04L 41/0869** → (51) **H04L 41/0816****H04L 41/14** → (51) **H04L 43/062****H04L 41/142** → (51) **H04L 43/062****H04L 43/026** → (51) **H04L 43/062**

- (51) **H04L 43/062** (11) **4 152 725 A1**  
**H04L 41/14** **H04L 43/026**  
**H04L 41/142** **H04L 47/24**  
**H04L 41/147** **H04L 43/022**  
**H04L 43/0876** **H04L 43/16**
- (52) **H04L 41/145; H04L 41/142;**  
**H04L 43/026; H04L 43/062;**  
**H04L 47/24; H04L 41/147;**  
**H04L 43/022; H04L 43/0876;**  
**H04L 43/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22195974.5 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.09.2021 IN 202111042053
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON GETUNNELTEM NETZWERKVERKEHR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING TUNNELED NETWORK TRAFFIC*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU TUNNELISÉ*
- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) SREEVALSAN, Shyam, 560103 Bengaluru, IN  
KURUVILLA, Ousef, 560103 Bengaluru, IN  
MUTHYALA, Rajeswara Rao, 560103 Bengaluru, IN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street  
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

**H04L 45/00** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 45/125** (11) **4 152 726 A1**  
(52) **H04L 45/125**
- (25) En (26) En  
(21) 21204993.6 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 20.09.2021 DE 102021004920
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER LEITWEGLENKUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *METHOD FOR OPTIMIZING A ROUTING IN A COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (71) Fujitsu Technology Solutions GmbH, Miesvan-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE  
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Geitz, Marc, 58089 Hagen, DE  
Holschke, Oliver, 10969 Berlin, DE  
Schüller, Timmy, 48149 Münster, DE  
Münch, Christian, 80807 München, DE  
Schinkel, Fritz, 80807 München, DE  
Engel, Sebastian, 80807 München, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04L 45/125** (11) **4 152 727 A1**  
(52) **H04L 45/125**
- (25) En (26) En  
(21) 21205005.8 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 DE 102021004716
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER NUTZUNGSVERTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *METHOD FOR OPTIMIZING A USAGE DISTRIBUTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE DISTRIBUTION D'UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (71) Fujitsu Technology Solutions GmbH, Miesvan-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE  
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Geitz, Marc, 58089 Hagen, DE  
Holschke, Oliver, 10969 Berlin, DE  
Schüller, Timmy, 48149 Münster, DE  
Münch, Christian, 80807 München, DE  
Schinkel, Fritz, 80807 München, DE  
Engel, Sebastian, 80807 München, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 45/74** (11) **4 152 728 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21944452.8 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103176 29.06.2021
- (87) WO 2023/272498 2023/01 05.01.2023
- (54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS, NETWORK NODE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS, NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- (72) CHANG, Xiangqing, Beijing 100102, CN  
LEI, Zhaoyan, Beijing 100102, CN  
LIN, Tao, Beijing 100102, CN  
QUIN, Juan, Beijing 100102, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H04L 47/24** → (51) **H04L 43/062**

- (51) **H04L 51/00** (11) **4 152 729 A1**  
(52) **H04L 63/1408; H04L 51/18;**  
**H04L 51/212; H04L 63/1441;**  
**H04L 63/1483**
- (25) En (26) En  
(21) 21206319.2 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202117480430
- (54) • *INTERAKTIVE E-MAIL-WARNETIKETTEN*  
• *INTERACTIVE EMAIL WARNING TAGS*  
• *ÉTIQUETTES D'AVERTISSEMENT DE COURRIER ÉLECTRONIQUE INTERACTIF*
- (71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Himler, Alan James, Sunnyvale, CA, 94085, US  
Wuslich, Mark, Sunnyvale, CA, 94085, US  
Hiremth, Sharankumar, Sunnyvale, CA, 94085, US
- (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**H04L 61/2514** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 65/70** (11) **4 152 730 A1**  
**H04N 7/24** **H04N 7/08**  
(52) **H04L 65/70; H04L 65/4025**
- (25) En (26) En  
(21) 22204979.3 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 14.06.2011 KR 20110057714  
13.10.2011 KR 20110104862  
28.11.2011 KR 20110125458
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON MEDIENINHALTEN IN EINEM MULTIMEDIA-SYSTEM*  
• *METHOD FOR RECEIVING MEDIA CONTENTS IN A MULTIMEDIA SYSTEM*  
• *METHODE POUR RECEVOIR DES CONTENUS MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-Si, KR  
Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-Si, KR  
Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-Si, KR  
Song, Jae-Yeon, 16677 Suwon-Si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 21186798.1 / 3 917 137  
12799847.4 / 2 721 814

**H04L 65/70** → (51) **H04N 21/2385****H04L 67/00** → (51) **H04L 67/125****H04L 67/01** → (51) **G06F 9/50****H04L 67/02** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/10** → (51) **G06V 10/00**

---

**H04L 67/104** → (51) **H04W 48/16**

---

**H04L 67/12** → (51) **G06F 21/55**

---

**H04L 67/12** → (51) **H04L 67/52**

(51) **H04L 67/125** (11) **4 152 731 A1**  
**H04L 67/00** **H04W 4/50**  
**H04L 67/561**

(52) **H04L 67/125; H04L 67/34;**  
**H04L 67/561; H04W 4/50**

(25) En (26) En  
(21) 21198044.6 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **NETZWERKVERRICHTUNG ZUM VERBIN-**  
**DEN MEHRERER INDUSTRIEGERÄTE**  
• **A NETWORK DEVICE FOR CONNECTING A**  
**PLURALITY OF INDUSTRIAL DEVICES**  
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU PERMETTANT DE**  
**CONNECTER UNE PLURALITÉ DE DISPOSI-**  
**TIFS INDUSTRIELS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**H04L 67/50** → (51) **H04L 67/52**

(51) **H04L 67/52** (11) **4 152 732 A1**  
**H04L 67/50** **H04L 67/63**  
**H04L 67/12**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/52;**  
**H04L 67/535; H04L 67/63**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194788.0 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 FR 2109731

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON IN-**  
**FORMATIONEN ÜBER EIN EREIGNIS UND**  
**INFORMATIONSAUSTAUSCHSYSTEM DA-**  
**FÜR**  
• **METHOD FOR EXCHANGING EVENT IN-**  
**FORMATION AND INFORMATION EX-**  
**CHANGE SYSTEM THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS**  
**SUR UN ÉVÈNEMENT ET SYSTÈME**  
**D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ASSOCIÉ**

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BOUGON, Mikaël, 92400 Courbevoie, FR  
BOUATOU, Vincent, 92400 Courbevoie, FR  
TOURET, Olivier, 92400 Courbevoie, FR  
BEAUDEAU, Jérôme, 92400 Courbevoie, FR  
RENAUD, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR  
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

---

**H04L 67/561** → (51) **H04L 67/125**

---

**H04L 67/63** → (51) **H04L 67/52**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 152 733 A1**  
**F16C 11/04** **G06F 1/16**

(52) **G09F 9/301; F16C 11/04; G06F 1/16;**  
**G06F 1/1652; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 21864557.0 (22) 17.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010857 17.08.2021  
(87) WO 2022/050596 2022/10 10.03.2022  
(30) 03.09.2020 KR 20200112212

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLE-**  
**XIBLER ANZEIGE**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXI-**  
**BLE DISPLAY**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**  
**NANT UN ÉCRAN SOUPLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **H04M 1/02** (11) **4 152 734 A1**  
**G09F 9/30** **G06F 1/16**  
**H01Q 1/24**

(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H01Q 1/24;**  
**H04M 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 21883086.7 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/013987 12.10.2021  
(87) WO 2022/086015 2022/17 28.04.2022  
(30) 20.10.2020 KR 20200135684

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT**  
**ELEKTRONISCHER KOMPONENTE**  
• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING**  
**ELECTRONIC COMPONENT**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT**  
**UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**

---

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

---

**H04M 1/02** → (51) **H01L 27/32**

---

**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72469**

(51) **H04M 1/72469** (11) **4 152 735 A1**  
**H04M 1/02**

(52) **H04M 1/02; H04M 1/72469;**  
**H04M 1/725**

(25) Ko (26) En  
(21) 21826804.3 (22) 18.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/007660 18.06.2021  
(87) WO 2021/256890 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 KR 2020074708

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-**  
**REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN**  
**UND/ODER FUNKTIONEN ÜBER EIN SYM-**  
**BOL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG**  
**DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING IN-**  
**FORMATION AND/OR FUNCTIONS**  
**THROUGH ICON, AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOUR-**  
**NIR DES INFORMATIONS ET/OU DES**  
**FONCTIONS PAR LE BIAIS D'UNE ICÔNE**  
**ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Hanchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Yeonee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Yerin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jaeik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Yeojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Yongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **H04M 1/725** (11) **4 152 736 A1**

(52) **H04M 1/72403; H04M 1/72409;**  
**H04M 1/72442; H04M 1/72454;**  
**H04M 1/72484; H04M 1/725**

(25) Zh (26) En  
(21) 21825942.2 (22) 12.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/099913 12.06.2021  
(87) WO 2021/254294 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 CN 202010546635

(54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES**  
**AUDIOAUSGABEKANALS, VORRICHTUNG**  
**UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR SWITCHING AUDIO OUT-**  
**PUT CHANNEL, APPARATUS, AND ELEC-**  
**TRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL**  
**DE SORTIE AUDIO, APPAREIL ET DISPOSI-**  
**TIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

**H04M 3/50** → (51) **G08B 25/00**

<b>H04N 1/41</b> → (51) <b>G11C 7/00</b>	
(51) <b>H04N 1/60</b> (11) <b>4 152 737 A1</b> <b>B41M 1/10</b>	
(52) <b>H04N 1/6008; B41M 1/10;</b> <b>H04N 1/6011</b>	
(25) De (26) De (21) 21197794.7 (22) 20.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GRA- VURDATEN FÜR DIE GRAVUR VON DRUCKZYLINDERN</b> • <b>METHOD FOR GENERATING ENGRAVING DATA FOR ENGRAVING PRINTING CYLIN- DERS</b> • <b>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE GRAVURE POUR LA GRAVURE DE CY- LINDRES DE PRESSION</b>	
(71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE	
(72) MARCZAK, Adrian, 89443 Schwenningen, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
(51) <b>H04N 5/217</b> (11) <b>4 152 738 A1</b> <b>H04N 5/367</b> <b>H04N 5/361</b> <b>H04N 5/247</b> <b>H04N 17/00</b>	
(52) <b>H04N 17/002; H04N 23/90;</b> <b>H04N 25/63; H04N 25/68;</b> <b>G09G 2330/12; G09G 2380/12</b>	
(25) En (26) En (21) 21275132.5 (22) 21.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <b>INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG VON BILD- SENSORDATEN</b> • <b>INTEGRITY MONITORING OF IMAGE SEN- SOR DATA</b> • <b>SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE DON- NÉES DE CAPTEUR D'IMAGE</b>	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>G03B 5/02</b>	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>	
(51) <b>H04N 5/232</b> (11) <b>4 152 739 A1</b> <b>G03B 15/00</b>	
(52) <b>H04N 23/684; H04N 23/68;</b> <b>H04N 23/6812; H04N 23/685;</b> <b>G03B 15/006</b>	
(25) De (26) De (21) 21197022.3 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	

(54) • <b>VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILD- AUFNAHMEN, SYSTEM, FAHRZEUG, COM- PUTERPROGRAMMPRODUKT UND COM- PUTERLESBARES MEDIUM</b> • <b>IMAGE RECORDING METHOD, SYSTEM, VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PROD- UCT AND COMPUTER READABLE MEDIUM</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES PRISES DE VUE, SYSTÈME, VÉHICULE, PRODUIT-PRO- GRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LI- SIBLE PAR ORDINATEUR</b>	
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Schöberl, Michael, 91097 Oberreichenbach, DE	
(51) <b>H04N 5/232</b> (11) <b>4 152 740 A1</b> <b>H04N 5/225</b> <b>G03B 5/02</b> <b>G03B 13/36</b> <b>G03B 17/12</b>	
(52) <b>G03B 5/02; G03B 13/36; G03B 17/12;</b> <b>H04N 23/00; H04N 23/60</b>	
(25) Ko (26) En (21) 21804478.2 (22) 04.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2021/005612 04.05.2021	
(87) WO 2021/230557 2021/46 18.11.2021	
(30) 11.05.2020 KR 20200055935	
(54) • <b>KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVOR- RICHTUNG DAMIT</b> • <b>CAMERA ACTUATOR AND CAMERA DE- VICE INCLUDING SAME</b> • <b>ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET DISPOSITIF DE CAMÉRA LE COMPRENANT</b>	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <b>H04N 5/232</b> (11) <b>4 152 741 A1</b>	
(25) Zh (26) En (21) 22797244.5 (22) 29.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2022/090630 29.04.2022	
(87) WO 2023/010912 2023/06 09.02.2023	
(30) 31.07.2021 CN 202110877402	
(54) • <b>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>IMAGE PROCESSING METHOD AND ELEC- TRONIC DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN HU, Shuhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>G03B 5/02</b>	
<b>H04N 5/247</b> → (51) <b>H04N 5/217</b>	
<b>H04N 5/361</b> → (51) <b>H04N 5/217</b>	
<b>H04N 5/367</b> → (51) <b>H04N 5/217</b>	
(51) <b>H04N 5/655</b> (11) <b>4 152 742 A1</b> <b>H05K 5/06</b> <b>F16M 13/02</b>	
(52) <b>F16M 13/02; F16M 11/04;</b> <b>F16M 11/048; F16M 11/10;</b> <b>F16M 11/2028; F16B 2001/0035;</b> <b>F16M 2200/06; F16M 2200/065</b>	
(25) Ko (26) En (21) 20935756.5 (22) 14.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006372 14.05.2020	
(87) WO 2021/230399 2021/46 18.11.2021	
(54) • <b>ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>DISPLAY DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'AFFICHAGE</b>	
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR	
(72) NA, Seokhun, Seoul 06772, KR CHOI, Kwangho, Seoul 06772, KR LEE, Jaehun, Seoul 06772, KR CHO, Jaewoo, Seoul 06772, KR	
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<b>H04N 5/66</b> → (51) <b>G09G 5/00</b>	
<b>H04N 7/08</b> → (51) <b>H04L 65/70</b>	
<b>H04N 7/14</b> → (51) <b>H04N 7/15</b>	
(51) <b>H04N 7/15</b> (11) <b>4 152 743 A1</b> <b>H04N 7/14</b> <b>G06T 13/40</b> <b>G06T 17/00</b> <b>G06V 10/82</b> <b>G06V 40/16</b>	
(52) <b>H04N 7/157; G06T 13/40;</b> <b>G06T 17/00; G06V 10/82;</b> <b>G06V 40/168; H04N 7/147</b>	
(25) En (26) En (21) 22195879.6 (22) 15.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 17.09.2021 GB 202113335	
(54) • <b>VIDEOKONFERENZSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG</b> • <b>IN-VEHICLE VIDEO CONFERENCING SYS- TEM</b> • <b>SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE EMBAR- QUÉ</b>	
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) SZELEST, Marcin, Kraków, PL KLIMOWICZ, Kamil, Klaj, PL MARCHEWKA, Dariusz, Kraków, PL MARKIEWICZ, Pawel, Kraków, PL	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
<b>H04N 7/18</b> → (51) <b>B25J 3/00</b>	
<b>H04N 7/18</b> → (51) <b>G09G 5/00</b>	

**H04N 7/18** → (51) **H04N 13/361**  
**H04N 7/24** → (51) **H04L 65/70**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 152 744 A1**  
(52) **H04N 9/3135; H04N 9/3155;**  
**H04N 9/3164; H04N 9/3182;**  
**H04N 9/3194**  
(25) En (26) En  
(21) 22195417.5 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 US 202117479345  
(54) • **ABTASTLASERPROJEKTORSYSTEM MIT**  
**PHOTODIODEN INNERHALB DES ABTAST-**  
**BEREICHS, ABER AUSSERHALB DES PRO-**  
**JEKTIONSBEREICHS ZUR RÜCKKOPPLUNG**  
• **SCANNING LASER PROJECTOR SYSTEM**  
**UTILIZING PHOTODIODES INSIDE SCAN**  
**AREA BUT OUTSIDE OF PROJECTION AREA**  
**FOR FEEDBACK**  
• **SYSTÈME DE PROJECTEUR LASER À BA-**  
**LAYAGE UTILISANT DES PHOTODIODES À**  
**L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE BALAYAGE**  
**MAIS À L'EXTÉRIEUR D'UNE ZONE DE**  
**PROJECTION POUR UNE RÉTROACTION**

(71) STMicroelectronics Ltd, 7 Giborei Israel  
Street, Adar Building New Industrial Zone,  
4250407 Netanya, IL  
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) DOMNITS, Alex, 7047220 Gedera, IL  
ROTH, Elan, 4723117 Ramat Hasharon, IL  
TERZI, Davide, 24050 Zanica (Bergamo), IT  
MOLINARI, Luca, 29122 Piacenza, IT  
BOSCHI, Marco, 20851 Lissone (Monza  
Brianza), IT  
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

(51) **H04N 13/00** (11) **4 152 745 A1**  
**G01B 11/22** **B60S 5/06**  
**G06T 7/80**  
(52) **B60S 5/06; G01B 11/22; G06T 7/80;**  
**H04N 13/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21802934.6 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094226 17.05.2021  
(87) WO 2021/228266 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414847  
15.05.2020 CN 202010414832  
15.05.2020 CN 202010415431  
(54) • **VISUELLES POSITIONIERUNGSSYSTEM,**  
**BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG UND**  
**BATTERIEWECHSELSTEUERUNGSVERFAH-**  
**REN**  
• **VISUAL POSITIONING SYSTEM, BATTERY**  
**REPLACING DEVICE, AND BATTERY RE-**  
**PLACEMENT CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT VISUEL,**  
**DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE BAT-**  
**TERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**  
**REEMPLACEMENT DE BATTERIE**

(71) Aulton New Energy Automotive Technology  
Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang  
Street China-Singapore Guangzhou  
Knowledge City Huangpu District,  
Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
Shanghai Dianba New Energy Technology

Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building  
1 Nicheng Town Pudong New Area,  
Shanghai 201308, CN  
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN  
CHEN, Zhimin, Shanghai 201308, CN  
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,  
DE

**H04N 13/00** → (51) **G06T 7/00**  
**H04N 13/239** → (51) **H04N 13/361**

**H04N 13/344** → (51) **H04N 13/361**

(51) **H04N 13/361** (11) **4 152 746 A1**  
**H04N 7/18** **H04N 13/239**  
**H04N 13/344**  
(52) **G06T 19/00; G09G 5/00; G09G 5/02;**  
**G09G 5/10; G09G 5/36; G09G 5/377;**  
**G09G 5/391; H04N 7/18;**  
**H04N 13/194; H04N 13/239;**  
**H04N 13/344; H04N 13/361;**  
**H04N 23/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803246.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/018475 14.05.2021  
(87) WO 2021/230363 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085305  
(54) • **FERNSTEUERUNGSSYSTEM, FERNAR-**  
**BEITSVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEI-**  
**TUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **REMOTE CONTROL SYSTEM, REMOTE-**  
**WORKING APPARATUS, VIDEO-PROCESS-**  
**ING APPARATUS, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE,**  
**APPAREIL DE TRAVAIL À DISTANCE, APPA-**  
**REIL DE TRAITEMENT VIDÉO, ET PRO-**  
**GRAMME**

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1,  
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP  
(72) NAKAKURA, Toshiya, Tokyo 100-8019, JP  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 17/00** → (51) **G06T 7/00**  
**H04N 17/00** → (51) **H04N 5/217**

(51) **H04N 19/102** (11) **4 152 747 A1**  
**H04N 19/146** **H04N 19/177**  
**H04N 21/2343**  
(52) **H04N 21/2343; H04N 19/157;**  
**H04N 19/177; H04N 21/2365;**  
**H04N 19/146**

(25) En (26) En  
(21) 21197010.8 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**  
**STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNG EI-**  
**NES VIDEOSTROMS**  
• **METHODS AND DEVICES FOR CONTROL-**  
**LING A TRANSMISSION OF A VIDEO**  
**STREAM**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR COM-**  
**MANDER LA TRANSMISSION D'UN FLUX**  
**VIDÉO**

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Johansson, Malte, 223 69 LUND, SE  
Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE  
Pettersson, Mattias X, 223 69 LUND, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **H04N 19/12** (11) **4 152 748 A1**  
**H04N 19/625** **H04N 19/61**  
**H04N 19/176** **H04N 19/423**  
**H04N 19/593** **H04N 19/159**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/122;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**  
**H04N 19/423; H04N 19/593;**  
**H04N 19/61**

(25) En (26) En  
(21) 22206090.7 (22) 02.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.09.2018 US 201862726298 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**BILDSIGNALVERARBEITUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-**  
**ING IMAGE SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**  
**DE SIGNAL D'IMAGE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR  
(72) KOO, Moonmo, 06772 Seoul, KR  
SALEHIFAR, Mehdi, 06772 Seoul, KR  
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR  
LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 19856204.3 / 3 723 373

(51) **H04N 19/13** (11) **4 152 749 A1**  
**H03M 7/40** **H04N 19/91**  
(52) **H03M 7/3071; H04N 19/13;**  
**H04N 19/436; H04N 19/91;**  
**H03M 7/4037**

(25) En (26) En  
(21) 22192017.6 (22) 16.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 15.07.2011 US 201161508477 P  
(54) • **PROBENMATRIXCODIERUNG FÜR GERIN-**  
**GE VERZÖGERUNG**  
• **SAMPLE ARRAY CODING FOR LOW-DELAY**  
• **CODAGE D'UN ENSEMBLE D'ÉCHAN-**  
**TILLONS POUR FAIBLE RETARD**

(71) GE Video Compression, LLC, 1 Research  
Circle, Niskayuna, NY 12309, US  
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE  
HENKEL, Anastasia, 10245 Berlin, DE  
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE  
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 18190116.6 / 3 425 805  
12737777.8 / 2 732 625

**H04N 19/146** → (51) **H04N 19/102**  
**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/164** → (51) **H04N 21/2385**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 152 750 A1**  
(52) **H04N 19/103; H04N 19/139;**  
**H04N 19/176**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21834647.6 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102199 24.06.2021

(87) WO 2022/001837 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 CN 202010622752

(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE THEREFOR*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/177** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/52** (11) **4 152 751 A1**

(52) **H04N 19/52**

(25) En (26) En

(21) 22206419.8 (22) 18.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 19.01.2012 KR 20120006282

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG*

• *METHOD FOR IMAGE CODING/DECODING*

• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR

KIM, Hui Yong, 34090 Daejeon, KR

LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR

CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon, KR

KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(62) 21202076.2 / 3 968 639

20195005.2 / 3 767 952

13738327.9 / 2 806 637

(51) **H04N 19/523** (11) **4 152 752 A1**

**H04N 19/53**

(52) **H04N 19/523; H04N 19/53;**

**H04N 19/56**

(25) En (26) En

(21) 22201187.6 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2017 GB 201710747

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG ODER DEKODIERUNG VON VIDEODATEN MIT SUBPIXELBEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING OR DECODING VIDEO DATA WITH SUB-PIXEL MOTION VECTOR REFINEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO AVEC AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT DE SOUS-PIXEL*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP

(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR  
ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR  
TAQUET, Jonathan, 35160 Talencas, FR  
GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 18735253.9 / 3 649 784

**H04N 19/53** → (51) **H04N 19/523**

(51) **H04N 19/533** (11) **4 152 753 A1**  
**H04N 19/557**

(52) **H04N 19/533; H04N 19/557;**

**H04N 19/52; H04N 19/56**

(25) En (26) En

(21) 22193276.7 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 CN 202111080267

(54) • *BEWEGUNGSSUCHVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *MOTION SEARCH METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE MOUVEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) ZHANG, Xu, Beijing, 100085, CN

DING, Wenpeng, Beijing, 100085, CN

(74) compatenet von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04N 19/557** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 21/2385**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/625** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/91** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/93** → (51) **G11C 7/00**

**H04N 21/231** → (51) **G06Q 50/04**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 152 754 A1**

**H04N 21/81**

**H04N 21/858**

**H04N 21/854**

**H04N 21/8352**

(52) **H04N 21/23412; H04N 21/81;**  
**H04N 21/8352; H04N 21/854;**  
**H04N 21/858**

(25) En (26) En

(21) 22192024.2 (22) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 GB 202113172

(54) • *INHALTSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

• *CONTENT TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CONTENU*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB

DOWNEY, Richard, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/2343** → (51) **G06T 13/20**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/2385**

(51) **H04N 21/2385** (11) **4 152 755 A1**  
**G06N 3/08** **H04L 65/70**

**H04N 19/59** **H04N 21/2662**

**H04N 21/24** **H04N 21/845**

**H04N 19/164** **H04N 21/2343**

(52) **H04N 21/2385; G06N 3/08;**

**H04L 65/70; H04N 19/164;**

**H04N 19/59; H04N 21/23439;**

**H04N 21/2402; H04N 21/2662;**

**H04N 21/8456**

(25) En (26) En

(21) 22196159.2 (22) 16.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 US 202117478515

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN BITRATENLEITERKONSTRUKTION AUF BASIS DYNAMISCH EINSTELLBARER NEURONALER NETZWERKE*

• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR ADAPTIVE BITRATE LADDER CONSTRUCTION BASED ON DYNAMICALLY ADJUSTABLE NEURAL NETWORKS*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR CONSTRUCTION D'ÉCHELLE DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF SUR LA BASE DE RÉSEAUX NEURONAUX DYNAMIQUEMENT AJUSTABLES*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) GROIS, Dan, Philadelphia, 19103, US

GILADI, Alex, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 21/239** → (51) **G06F 13/00**

**H04N 21/24** → (51) **G06T 13/20**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/2385**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/2385**

**H04N 21/2668** → (51) **G06F 13/00**

- (51) **H04N 21/41** (11) **4 152 756 A1**
- (52) **H04L 12/28; H04L 65/80; H04N 21/41**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21896443.5 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/114838 26.08.2021
- (87) WO 2022/110939 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 CN 202011360717
- 30.04.2021 CN 202110483159
- (54) • **VORRICHTUNGSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **DEVICE RECOMMENDATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SUN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- YU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04N 21/43** → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 152 757 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21821946.7 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096376 27.05.2021
- (87) WO 2021/249196 2021/50 16.12.2021
- (30) 10.06.2020 CN 202010524954
- (54) • **VIDEO WIEDERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **VIDEO PLAYBACK METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) DENG, Zhuoyao, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 152 758 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21822298.2 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/095502 24.05.2021
- (87) WO 2021/249168 2021/50 16.12.2021
- (30) 10.06.2020 CN 202010525242

- (54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) HE, Yan, Beijing 100190, CN
- LI, Xin, Beijing 100190, CN
- ZHANG, Wenhai, Beijing 100190, CN
- LI, Jinmin, Beijing 100190, CN
- XIONG, Zhuang, Beijing 100190, CN
- DENG, Xinliang, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 152 759 A1**
- H04N 21/478** **H04N 21/478A**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21826195.6 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/098532 07.06.2021
- (87) WO 2021/254186 2021/51 23.12.2021
- (30) 15.06.2020 CN 202010546666
- (54) • **AKTIVITÄTSEINGANGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **ACTIVITY ENTRANCE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ENTRÉE D'ACTIVITÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LIN, Meijuan, Beijing 100190, CN
- YUAN, Fengbo, Beijing 100190, CN
- ZHAO, Zifeng, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/4728** → (51) **G06F 13/00**

**H04N 21/478** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/478A** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/8352** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2385**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 23/51** (11) **4 152 760 A1**
- H04N 23/611** **H04N 23/56**
- H04N 23/57** **G07C 9/25**
- G07C 9/37**
- (52) **H04N 23/56; H04N 23/51; H04N 23/57; H04N 23/611;**

- G07C 9/257
- (25) De (26) De
- (21) 22206586.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (54) • **KAMERASYSTEM MIT EINEM IN DER HÖHE VERFAHRBAREN KAMERAMODUL UND DESSEN VERWENDUNG AN EINEM IDENTIFIKATIONSSCHALTER, ZUM BEISPIEL AN EINEM GRENZKONTROLLSCHALTER**
- **CAMERA SYSTEM WITH HEIGHT-ADJUSTABLE CAMERA MODULE AND ITS USE AT AN IDENTIFICATION DESK, FOR EXAMPLE AT A BORDER**
- **SYSTÈME DE CAMÉRA DOTÉ D'UN MODULE DE CAMÉRA RÉGLABLE EN HAUTEUR ET SON UTILISATION À UN GUICHET D'IDENTIFICATION, PAR EXEMPLE POUR LE CONTRÔLE D'UNE FRONTIÈRE**
- (71) Secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen, DE
- (72) Schwaiger, Michael, 4291 Lasberg, AT
- Steffens, Frank, 42549 Velbert, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (62) 20176888.4 / 3 917 126

**H04N 23/55** → (51) **G03B 3/10**

**H04N 23/56** → (51) **H04N 23/51**

**H04N 23/57** → (51) **G03B 3/10**

**H04N 23/57** → (51) **H04N 23/51**

**H04N 23/60** → (51) **H04N 23/73**

**H04N 23/611** → (51) **H04N 23/51**

**H04N 23/611** → (51) **H04N 25/51**

**H04N 23/62** → (51) **H04N 25/51**

**H04N 23/63** → (51) **H04N 25/51**

**H04N 23/71** → (51) **H04N 23/73**

- (51) **H04N 23/73** (11) **4 152 761 A1**
- H04N 23/60** **H04N 23/71**
- (52) **H04N 23/73; H04N 23/60**
- (25) En (26) En
- (21) 22196581.7 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.09.2021 US 202163246165 P
- (54) • **BILDKONVERGENZ IN EINEM INTELLIGENTEN SICHERHEITSKAMERASYSTEM MIT EINEM SEKUNDÄREN PROZESSOR**
- **IMAGE CONVERGENCE IN A SMART SECURITY CAMERA SYSTEM WITH A SECONDARY PROCESSOR**
- **CONVERGENCE D'IMAGE DANS UN SYSTÈME DE CAMÉRA DE SÉCURITÉ INTELLIGENT AVEC UN PROCESSEUR SECONDAIRE**
- (71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA, 92677, US



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H04N 23/73** → (51) **H04N 25/51**

**H04N 23/76** → (51) **H04N 25/51**

(51) **H04N 25/51** (11) **4 152 762 A1**  
**H04N 23/611** **H04N 23/62**  
**H04N 23/63** **H04N 23/73**  
**H04N 23/76** **H04N 25/533**  
**H04N 25/535**

(52) **H04N 25/51; H04N 23/611;**  
**H04N 23/62; H04N 23/631;**  
**H04N 23/633; H04N 23/635;**  
**H04N 23/73; H04N 23/76;**  
**H04N 25/533; H04N 25/535**

(25) En (26) En  
(21) 22194540.5 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 JP 2021152318

(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-**  
**REN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDI-**  
**UM ZUR INDIVIDUELLEN STEUERUNG DER**  
**VERSTÄRKUNG ODER BELICHTUNGSZEIT**  
**FÜR PIXELGRUPPEN**  
• **IMAGING APPARATUS, METHOD, PRO-**  
**GRAM AND STORAGE MEDIUM FOR INDI-**  
**VIDUAL CONTROL OF GAIN OR EXPO-**  
**SURE TIME FOR GROUPS OF PIXELS**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET**  
**SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA**  
**COMMANDE INDIVIDUELLE DU GAIN OU**  
**DU TEMPS D'EXPOSITION POUR DES**  
**GROUPE DE PIXELS**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo  
146-8501, JP

(72) KANEKO, Seigo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 25/533** → (51) **H04N 25/51**

**H04N 25/535** → (51) **H04N 25/51**

**H04Q 9/00** → (51) **G09G 5/00**

(51) **H04Q 9/04** (11) **4 152 763 A1**  
**G06F 1/14** **G05B 19/00**

(52) **H04Q 9/04; G05B 19/00; G06F 1/14;**  
**H04Q 2209/10; H04Q 2209/756;**  
**H04Q 2209/845**

(25) En (26) En  
(21) 22192353.5 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2021 JP 2021149544

(54) • **SYSTEM ZUM SAMMELN VON INFORMA-**  
**TIONEN UND VERFAHREN ZUM SAM-**  
**MELN VON INFORMATIONEN**  
• **INFORMATION COLLECTING SYSTEM AND**  
**INFORMATION COLLECTING METHOD**  
• **SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMA-**  
**TIONS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'IN-**  
**FORMATIONS**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori  
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIZUTANI, Seiji, Kyoto-shi, 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04R 1/02** → (51) **A45B 23/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 152 764 A1**  
**H04R 25/00**

(52) **H04R 1/1025; H04R 25/554;**  
**H04R 25/602; H04R 2225/31**

(25) En (26) En  
(21) 21196878.9 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DRAHTLOS WIEDERAUFLADBARES HÖR-**  
**GERÄT UND LADEGERÄT DAFÜR**  
• **WIRELESSLY RECHARGEABLE HEARING**  
**DEVICE AND CHARGER FOR SAME**  
• **DISPOSITIF AUDITIF RECHARGEABLE SANS**  
**FIL ET SON CHARGEUR**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK

(72) MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750  
Ballerup, DK

ANDERSEN, Kim Fälling, 2750 Ballerup, DK  
DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, DK  
STAFFELDT, Palle, 2750 Ballerup, DK  
PEDERSEN, Morten Lerstrup, 2750  
Ballerup, DK

NIELSEN, Anders Bøje, 2750 Ballerup, DK

NIELSEN, Mikkel, 2750 Ballerup, DK

(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **4 152 765 A1**

(52) **H04R 1/1025; H04R 2225/31**

(25) En (26) En  
(21) 22179394.6 (22) 16.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2021 DK PA202170453

(54) • **DRAHTLOS AUFLADBARE HÖRVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **A WIRELESSLY RECHARGEABLE HEARING**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF AUDITIF RECHARGEABLE SANS**  
**FIL**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK

(72) DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, DK  
LINDBERG, Christopher Wessel, 2750  
Ballerup, DK

MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750  
Ballerup, DK

NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK

ÖZDEN, Sinasi, 2750 Ballerup, DK

(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **4 152 766 A1**

(52) **H04R 1/1033; B65H 75/18;**  
**H04R 1/1066; H04R 5/033**

(25) En (26) En  
(21) 22191833.7 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 US 202117480762

(54) • **MODULARE KOPFHÖRERANORDNUNG**

• **A MODULAR HEADSET ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CASQUE MODULAIRE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) THACKER, Robert Dean, Charlotte, NC  
28202, US

BENNIS, Evan Alexander, Charlotte, NC  
28202, US

DONAHER, Clare, Charlotte, NC 28202, US  
MALINOSKI, Robert, Charlotte, NC 28202,  
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 152 767 A1**  
**H04R 3/00** **H04R 29/00**  
**G06F 1/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 22754759.3 (22) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004932 06.04.2022

(87) WO 2023/013841 2023/06 09.02.2023

(30) 02.08.2021 KR 20210101149

(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-**  
**TUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-**  
**NER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VOR-**  
**RICHTUNG**

• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, AND**  
**METHOD FOR OPERATING WEARABLE**  
**ELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMEN-**  
**TAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-**  
**MENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
**VESTIMENTAIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BANG, Kyounggho, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR

MOON, Hangil, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Jaeseong, Suwon-siGyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H04R 1/10** → (51) **A61F 11/14**

**H04R 1/20** → (51) **A45B 23/00**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 3/12** (11) **4 152 768 A1**  
**H04L 12/28** **G11B 27/10**  
**H04N 21/43**

(52) **G11B 27/10; H04N 21/4302**

(25) En (26) En  
(21) 22206746.4 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.04.2016 EP 16164660

(54) • **VON EINEM NEBENSENDER ANGEFOR-**  
**DERTE AUDIOSYNCHRONISATION**  
• **SLAVE REQUESTED AUDIO SYNCHRONIZA-**  
**TION**  
• **SYNCHRONISATION AUDIO DEMANDÉE**  
**ESCLAVE**

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose,  
CA 95110, US

(72) REESE, Bjørn, 8210 Aarhus V, DK

FLEISCHER, Paul, 8210 Aarhus V, DK

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17717123.8 / 3 443 756

(51) **H04R 25/00** (11) **4 152 769 A1**  
**G08B 21/24** **H04W 4/02**  
**H04W 4/80**

(52) **H04R 25/554; G08B 21/24;**  
**H04R 25/558; H04W 4/02; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 21196874.8 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • LADEGERÄT FÜR EIN HÖRGERÄT  
• CHARGER FOR A HEARING DEVICE  
• CHARGEUR POUR UN DISPOSITIF AUDITIF

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH

(72) ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon,  
CH

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**H04R 29/00** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 152 770 A1**

(52) **H04S 7/30; H04S 2400/11;**  
**H04S 2420/11**

(25) En (26) En  
(21) 22193429.2 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.09.2021 GB 202113301  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KOMMUNIKATIONSAUDIOHANDHA-  
BUNG BEI IMMERSIVER AUDIOSZENEN-  
DARSTELLUNG

• A METHOD AND APPARATUS FOR COM-  
MUNICATION AUDIO HANDLING IN IM-  
MERSIVE AUDIO SCENE RENDERING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION AU-  
DIO DE COMMUNICATION DANS UN REN-  
DU DE SCÈNE AUDIO IMMERSIVE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720  
Tampere, FI  
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI  
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere,  
FI

LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere,  
FI  
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä,  
FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04W 4/00** (11) **4 152 771 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20936068.4 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090187 14.05.2020  
(87) WO 2021/226918 2021/46 18.11.2021

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERFOLGUNG EINES ENDGERÄTS UND  
SPEICHERMEDIUM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRACK-  
ING TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À  
SUIVRE UN TERMINAL, ET SUPPORT D'IN-  
FORMATIONS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 152 772 A1**  
**G05D 1/02**

(52) **G05D 1/02; H04W 4/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935515.5 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090661 15.05.2020  
(87) WO 2021/227068 2021/46 18.11.2021

(54) • KARTENERFASSUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG FÜR INTERNET-DER-DIN-  
GE-VORRICHTUNG

• MAP ACQUIRING METHOD AND DEVICE  
FOR INTERNET OF THINGS DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION  
DE CARTES POUR UN DISPOSITIF DE L'IN-  
TERNET DES OBJETS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) YU, Lei, Beijing 100085, CN  
CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry,  
Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 152 773 A1**  
**H04W 4/48** **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/48; H04W 4/023; H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21197347.4 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • STEUEREINHEIT ZUR VERBESSERUNG EI-  
NES BLUETOOTH-VERBINDUNGSPROZES-  
SES, VERFAHREN UND COMPUTERPRO-  
GRAMM

• CONTROL UNIT FOR IMPROVING A BLUE-  
TOOTH CONNECTION PROCESS, METHOD  
AND COMPUTER PROGRAM  
• UNITÉ DE COMMANDE POUR AMÉLIO-  
RER UN PROCESSUS DE CONNEXION  
BLUETOOTH, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE

(71) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE

(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 152 774 A1**  
**H04W 64/00**

(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803338.9 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089066 22.04.2021  
(87) WO 2021/227821 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010412590  
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG  
• POSITIONING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNE-  
MENT

(71) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN  
REN, Bin, Beijing 100085, CN  
DA, Ren, Beijing 100085, CN  
LI, Gang, Beijing 100085, CN  
FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN  
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

(51) **H04W 4/02** (11) **4 152 775 A1**  
**H04W 4/02; H04W 4/021;**  
**H04W 24/10; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21803533.5 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093729 14.05.2021  
(87) WO 2021/228209 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414215

(54) • MESSBERICHTSVERFAHREN, MESSBE-  
RICHTSVORRICHTUNG UND POSITIONIE-  
RUNGSSEVER

• MEASUREMENT REPORTING METHOD,  
MEASUREMENT REPORTING DEVICE, AND  
POSITIONING SERVER  
• PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE, DIS-  
POSITIF DE RAPPORT DE MESURE ET SER-  
VEUR DE POSITIONNEMENT

(71) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) LI, Hui, Beijing 100085, CN  
DA, Ren, Beijing 100085, CN  
REN, Bin, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **H04W 4/02** (11) **4 152 776 A1**  
**H04W 64/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 64/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804056.6 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086621 12.04.2021  
(87) WO 2021/227741 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010406460

(54) • INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, -VOR-  
RICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND  
LESBARES SPEICHERMEDIUM  
• INFORMATION REPORTING METHOD, AP-  
PARATUS AND DEVICE, AND READABLE  
STORAGE MEDIUM

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) REN, Xiaotao, Beijing 100083, CN  
REN, Bin, Beijing 100083, CN  
DA, Ren, Beijing 100083, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 4/02** (11) **4 152 777 A1**  
**H04W 4/029**

(52) **H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 24/10; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21826591.6 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088085 19.04.2021  
(87) WO 2021/253965 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 CN 202010567478

(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, EDGE-COMPUTING-PLATTFORM, POSITIONIERUNGSPLATTFORM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *POSITIONING METHOD, EDGE COMPUTING PLATFORM, POSITIONING PLATFORM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, PLATEFORME INFORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE, PLATEFORME DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HE, Shenghong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**H04W 4/02** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 152 778 A1**  
**H04W 4/40**

(52) **H04W 4/021; H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 22195781.4 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 JP 2021153629

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

Denso Ten Limited, 2-28 Goshodori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

(72) ITO, Noriaki, Toyota-shi., 471-8571, JP  
KAWASAKI, Hiroki, Toyota-shi., 471-8571, JP  
NAKAGAWA, Hiroto, Toyota-shi., 471-8571, JP  
IKEDA, Satoru, Kobe., 652-8510, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 4/024** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 4/029** → (51) **G08B 25/00**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 152 779 A1**  
**H04W 4/06; H04W 24/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21804455.0 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093565 13.05.2021  
(87) WO 2021/228191 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010415036

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSMODUS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *TRANSMISSION MODE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MODE DE TRANSMISSION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DUAN, Xiaoyan, Beijing 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 4/06** (11) **4 152 780 A1**  
**G06F 3/0484; G06F 9/451; H04L 51/00; H04W 4/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 21812213.3 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/095981 26.05.2021  
(87) WO 2021/238967 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010473781

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN*  
• *CONTENT SHARING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PARTAGE DE CONTENU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 152 781 A1**  
**H04W 76/40**  
**H04W 36/00**

(52) **H04W 4/06; H04W 36/00; H04W 76/27; H04W 76/40; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21826920.7 (22) 18.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/007689 18.06.2021  
(87) WO 2021/256898 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 KR 20200074842

(54) • *MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-DIENST IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*  
• *MOBILITY SUPPORT METHOD AND DEVICE FOR MULTICAST SERVICE IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE MOBILITÉ ET DISPOSITIF DE SERVICE DE DIFFUSION GROUPEE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/12** (11) **4 152 782 A1**  
**H04W 4/70**  
**H04W 76/19**

(25) Zh (26) En  
(21) 22813387.2 (22) 22.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/088482 22.04.2022  
(87) WO 2023/005282 2023/05 02.02.2023  
(30) 30.07.2021 CN 202110874535

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUSHERN VON NACHRICHTEN*  
• *MESSAGE PUSHING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POUSSÉE DE MESSAGE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHAO, Zhao, ShenzhenGuangdong 518040, CN  
WANG, Wenpeng, ShenzhenGuangdong 518040, CN  
TANG, Nengfu, ShenzhenGuangdong 518040, CN  
HE, Yanzhao, ShenzhenGuangdong 518040, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 152 783 A2**

**H04W 48/02** **H04W 48/04**  
(52) **H04W 4/40**; H04W 48/02;  
H04W 48/04  
(25) En (26) En  
(21) 22195780.6 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 JP 2021153654  
(54) • **INFORMATIONSVERRÄHRBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRÄHR-  
BEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS  
AND INFORMATION PROCESSING  
METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,  
JP  
Denso Ten Limited, 2-28 Goshō-dori 1-  
chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-  
8510, JP  
(72) ITO, Noriaki, Toyota-shi., 471-8571, JP  
KAWASAKI, Hiroki, Toyota-shi., 471-8571, JP  
NAKAGAWA, Hiroto, Toyota-shi., 471-8571,  
JP  
IKEDA, Satoru, Kobe., 652-8510, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

**H04W 4/40** → (51) **G06F 8/65**

---

**H04W 4/40** → (51) **H04W 4/021**

---

**H04W 4/40** → (51) **H04W 40/22**

---

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 152 784 A2**  
**H04W 4/021**  
(52) **H04W 4/44**; **H04W 4/021**  
(25) En (26) En  
(21) 22216986.4 (22) 28.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.12.2021 CN 202111626106  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHR-  
ZEUG-STRASSEN-KOLLABORATION, IN-  
TELLIGENTES FAHRZEUGENDGERÄT UND  
CLOUD-STEUERPLATTFORM**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE-  
ROAD COLLABORATION, VEHICLE INTELLI-  
GENT TERMINAL, AND CLOUD CONTROL  
PLATFORM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLABORA-  
TION VÉHICULE-ROUTE, TERMINAL INTELLI-  
GENT DE VÉHICULE ET PLATEFORME DE  
COMMANDE EN NUAGE**  
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)  
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,  
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road  
Beijing Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) WANG, Kun, BEIJING, 100176, CN  
ZHANG, Zhuhua, BEIJING, 100176, CN  
LIU, Nanke, BEIJING, 100176, CN  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

**H04W 4/44** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04W 4/48** → (51) **H04W 4/02**

---

**H04W 4/50** → (51) **H04L 67/125**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 152 785 A1**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04W 72/56**; H04W 4/06;  
H04W 4/40  
(25) En (26) En  
(21) 22206221.8 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 01.03.2019 PCT/CN2019/076735  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SI-  
DELINK-DATEN UND ENDGERÄTEVOR-  
RICHTUNG**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK  
DATA AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-  
NÉES DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSI-  
TIF TERMINAL**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN  
LIN, Huei-Ming, Victoria, 3141, AU  
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 19917946.6 / 3 920 564

---

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/12**

---

**H04W 4/80** → (51) **B65G 1/137**

---

**H04W 4/80** → (51) **G06F 21/35**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04R 25/00**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/50**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/12**

---

**H04W 4/90** → (51) **G08B 25/00**

---

**H04W 8/20** → (51) **G10L 15/22**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 152 786 A1**  
**H04W 24/10**  
(52) **H04W 8/22**; **H04W 24/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935347.3 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/019305 14.05.2020  
(87) WO 2021/229759 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-  
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION  
METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL, ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **4 152 787 A1**  
**H04W 8/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20935423.2 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/019304 14.05.2020  
(87) WO 2021/229758 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-  
VERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION  
METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION RADIO ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP  
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
RUPASINGHE, Nadisanka, Palo Alto,  
California 94304, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

(51) **H04W 8/22** (11) **4 152 788 A1**  
**H04W 48/18** **H04W 88/14**  
**H04W 8/22**; **H04W 48/18**; **H04W 88/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21879983.1 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/037263 08.10.2021  
(87) WO 2022/080244 2022/16 21.04.2022  
(30) 16.10.2020 JP 2020174586  
(54) • **BENUTZERGERÄT, KERNNETZWERKKNÖ-  
TEN, ZUGANGSNETZWERKKNOTEN, AMF-  
VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **UE, CORE NETWORK NODE, ACCESS NET-  
WORK NODE, AMF DEVICE, TERMINAL,  
AND METHOD FOR SAME**  
• **UE, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, NOEUD  
DE RÉSEAU D'ACCÈS, DISPOSITIF AMF,  
TERMINAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

---

**H04W 8/26** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 152 789 A1**  
**H04W 12/00**; **H04W 12/102**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803377.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093828 14.05.2021  
(87) WO 2021/228227 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010415321  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON INTEGRIÄTS-  
SCHUTZFEHLERN UND BENUTZERGERÄT**

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INTEGRITY PROTECTION FAILURE AND USER EQUIPMENT*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04W 12/041** (11) **4 152 790 A1**  
**H04W 12/106** **H04W 12/61**  
**H04W 48/20**  
(52) **H04W 48/20; H04W 12/041;**  
**H04W 12/106; H04W 12/61;**  
H04W 76/19; H04W 76/34

- (25) Zh (26) En  
(21) 22186005.9 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.11.2017 CN 201711138495  
13.02.2018 CN 201810149050  
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERAUFNAHMEANFORDERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT*  
• *CONNECTION RESUME REQUEST METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE REPRISE DE CONNEXION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Li, Shenzhen 518129, CN  
Li, Bingzhao, Shenzhen 518129, CN  
CHEN, Jing, Shenzhen 518129, CN  
GENG, Tingting, Shenzhen 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 18879002.6 / 3 713 271

**H04W 12/06** → (51) **G06N 20/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 12/106** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/106** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/121** → (51) **G06F 21/56**

- (51) **H04W 12/50** (11) **4 152 791 A1**  
**H04W 12/04** **H04W 4/80**  
**H04W 76/14**

- (52) **H04W 4/80; H04W 12/04;**  
**H04W 12/50; H04W 76/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21809718.6 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006360 21.05.2021  
(87) WO 2021/235893 2021/47 25.11.2021  
(30) 21.05.2020 KR 20200061129  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENTFERNUNGSMESSUNGSBASIERTEN DIENSTES*

- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE TO PROVIDE RANGING-BASED SERVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE FONDÉ SUR LA TÉLÉMÉTRIE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KEUM, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Sehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Sungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 12/61** → (51) **G06F 21/56**

**H04W 12/61** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/79** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **H04W 16/10** (11) **4 152 792 A1**  
(52) **H04W 16/10; H04W 24/02;**  
**H04W 24/08; H04W 28/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21814149.7 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/096677 28.05.2021  
(87) WO 2021/239095 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 CN 202010470175  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 152 793 A1**  
**H04W 16/28** **H04W 24/10**  
**H04W 72/08** **H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/06; H04W 16/14; H04W 16/28;**  
**H04W 24/10; H04W 72/54**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21803882.6 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/016098 20.04.2021  
(87) WO 2021/230021 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085555  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 152 794 A1**  
**H04W 84/12**

- (52) **H04W 16/14; H04W 24/02;**  
H04W 16/10; H04W 74/00;  
H04W 84/12

- (25) Zh (26) En  
(21) 22189631.9 (22) 11.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND APPARATUSES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TSODIK, Genadiy, Shenzhen, 518129, CN  
SHILO, Shimon, SHENZHEN, 518129, CN  
EZRI, Doron, SHENZHEN, 518129, CN  
REDLICH, Oded, SHENZHEN, 518129, CN  
LIN, Wei, SHENZHEN, 518129, CN  
LUO, Jun, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 16884304.3 / 3 393 163

**H04W 16/14** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 16/22** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 16/24** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 24/00** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 152 795 A1**  
**H04W 28/02**

- (52) **H04W 24/02; H04W 28/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21803287.8 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092662 10.05.2021  
(87) WO 2021/228022 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010398670  
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN SIDELINK-RELAISARCHITEKTUR*  
• *CONFIGURATION METHOD AND DEVICE IN SIDELINK RELAY ARCHITECTURE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DANS UNE ARCHITECTURE DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523863,

(H04W) I.1(2)

CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) **H04W 24/02** (11) **4 152 796 A1**  
**H04W 24/08**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 21804087.1 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/092375 08.05.2021  
(87) WO 2021/227984 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010393800

(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS UND INTEGRIERTER BACKHAUL-ZUGANGSKNOTEN  
• CHANNEL QUALITY INDICATOR REPORTING METHOD AND INTEGRATED ACCESS BACKHAUL NODE  
• PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL ET NOEUD DE RACCORDEMENT D'ACCÈS INTÉGRÉ

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 152 797 A1**  
**H04W 48/02**

(52) **H04W 24/02; H04W 48/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21816869.8 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/095336 21.05.2021  
(87) WO 2021/244334 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480881

(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 152 798 A1**

**H04W 72/04**  
(52) **H04W 24/04; H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21804278.6 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/091848 06.05.2021  
(87) WO 2021/227914 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010392038

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) ZHOU, Ying, Beijing 100027, CN  
WANG, Xinli, Beijing 100027, CN  
REN, Wenjing, Beijing 100027, CN  
TAO, Xiaofeng, Beijing 100027, CN  
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN  
XU, Jin, Beijing 100027, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 152 799 A1**

(52) **H04B 7/0426; H04B 17/309; H04W 24/08; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21816662.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/093164 11.05.2021  
(87) WO 2021/244239 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480975

(54) • KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MULTI-AP-KOORDINIERTER ÜBERTRAGUNG  
• CHANNEL SOUNDING METHOD AND DEVICE FOR MULTI-AP COORDINATED TRANSMISSION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SONDAGE DE CANAL POUR TRANSMISSION COORDONNÉE À MULTIPLES AP

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
EZRI, Doron, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MELZER, Ezer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 152 800 A1**

**H04B 7/06** **H04W 48/16**  
**H04W 72/542** **H04W 16/14**  
**H04W 16/28** **H04W 74/08**

(52) **H04W 24/08; H04B 7/06; H04W 48/16; H04W 72/542; H04W 16/14; H04W 16/28; H04W 74/0808**

(25) En (26) En  
(21) 22203666.7 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 CN 201710537404

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• ELECTRONIC DEVICES FOR BASE STATION SIDE AND USER EQUIPMENT SIDE  
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) XIE, Yuxuan, Beijing, 100876, CN  
LI, Na, Beijing, 100876, CN  
WANG, Haowei, Beijing, 100876, CN  
CUI, Tao, Beijing, 100028, CN  
ZUO, Huiling, Beijing, 100876, CN  
WANG, Song, Beijing, 100876, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 18823518.8 / 3 637 918

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 152 801 A1**  
**H04W 4/46** **H04W 28/04**  
**H04W 52/30**

(52) **H04W 4/46; H04W 24/10; H04W 28/04; H04W 52/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 20935088.3 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019032 12.05.2020  
(87) WO 2021/229699 2021/46 18.11.2021

(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 152 802 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20935789.6 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019550 15.05.2020  
(87) WO 2021/229816 2021/46 18.11.2021

(54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION

- *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
  - *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 152 803 A1**  
(52) **H04W 24/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20937984.1 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/093465 29.05.2020  
(87) WO 2021/237715 2021/48 02.12.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 152 804 A1**  
(52) **H04W 28/02; H04W 40/16; H04W 52/02; H04W 72/54;**  
Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21818984.3 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096126 26.05.2021  
(87) WO 2021/244374 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480651  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG, RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *INTERFERENCE REJECTION COMBINING METHOD, RESOURCE INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE REJET D'INTERFÉRENCE, PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CUI, Songqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 152 805 A1**  
(52) **H04W 28/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21820827.0 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099106 09.06.2021  
(87) WO 2021/249425 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 CN 202010525277  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 152 806 A1**  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 28/02; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21821666.1 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/097110 31.05.2021  
(87) WO 2021/249218 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010535494  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Kedi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Nijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 152 807 A1**

- H04W 28/06**  
(52) **H04W 28/02; H04W 28/06; H04W 40/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21826811.8 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099331 10.06.2021  
(87) WO 2021/254238 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 CN 202010544526  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 152 808 A1**  
**H04W 28/24** **H04L 67/14**

- (52) **H04W 28/0268; H04W 28/24;**  
**H04L 67/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22189491.8 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 24.05.2017 CN 201710374629  
28.08.2017 CN 201710751046  
(54) • *DIENSTGÜTESTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *QUALITY OF SERVICE CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 18806906.6 / 3 611 962

(51) **H04W 28/02** (11) **4 152 809 A1**  
**H04W 28/0289; H04W 28/0284**

- (25) En (26) En  
(21) 22196302.8 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.09.2021 IN 202121042582  
13.09.2022 US 202217943308  
(54) • *OPTIMIERUNG BEI DER OCCI-HANDHABUNG*  
• *OPTIMIZATION IN OCI HANDLING*  
• *OPTIMISATION DE GESTION D'OCI*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,



US  
(72) GARIKIPATI, Srinivas, 560064 Yelahanka, IN  
PADLIKAR, Vipin, 560048 Bangalore, IN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**H04W 28/02** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 152 810 A1**  
(52) **H04L 1/00; H04W 28/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 21803931.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093410 12.05.2021  
(87) WO 2021/228156 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 CN 202010404224  
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERMEDIUM*  
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS,  
DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, DIS-  
POSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE  
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN

(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 28/16** (11) **4 152 811 A1**  
(52) **H04W 28/16; H04W 28/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 21805145.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093942 14.05.2021  
(87) WO 2021/228252 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414856  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CA-  
CHE-BESTIMMUNG*  
• *CACHE DETERMINING METHOD AND AP-  
PARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-  
TION DE CACHE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 152 812 A1**

(52) **H04W 28/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 21817728.5 (22) 02.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098005 02.06.2021  
(87) WO 2021/244585 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 CN 202010496925  
24.09.2020 CN 202011017967  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-  
STEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HIN-  
TERGRUNDDATENÜBERTRAGUNGSRICHT-  
LINIE*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR  
MAKING BACKGROUND DATA TRANSMIS-  
SION POLICY*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉTA-  
BLISSEMENT D'UNE POLITIQUE DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES EN AR-  
RIÈRE-PLAN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 28/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/20** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 28/20** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 152 813 A1**  
(52) **H04W 28/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 20947200.0 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104946 27.07.2020  
(87) WO 2022/021021 2022/05 03.02.2022  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-  
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND  
NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,  
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,  
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉ-  
SEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **4 152 814 A1**  
(52) **H04W 28/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 21818100.6 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/094928 20.05.2021  
(87) WO 2021/244302 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480754  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-  
ING QUALITY OF SERVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE  
QUALITÉ DE SERVICE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(51) **H04W 28/24** (11) **4 152 815 A1**  
(52) **H04W 28/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 21818654.2 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/094882 20.05.2021  
(87) WO 2021/244299 2021/49 09.12.2021  
(30) 04.06.2020 CN 202010500734  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-  
MUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-  
POSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 28/24** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 152 816 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 28/26; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21804914.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093293 12.05.2021  
(87) WO 2021/228131 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010399529  
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD  
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DE-  
VICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
(74) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN

PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

**H04W 28/26** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 152 817 A1**  
(52) **H04W 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20935531.2 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090370 14.05.2020  
(87) WO 2021/226967 2021/46 18.11.2021  
(54) • **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **HANDOVER METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 152 818 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20936060.1 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/089672 11.05.2020  
(87) WO 2021/226803 2021/46 18.11.2021  
(54) • **BASISSTATIONSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **BASE STATION SWITCHING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 152 819 A1**  
**H04W 36/08** **H04W 36/18**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**  
**H04W 36/18; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21802998.1 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/092723 10.05.2021  
(87) WO 2021/228033 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 CN 202010403977  
(54) • **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG**  
• **HANDOVER METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF RÉSEAU**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse  
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 152 820 A1**  
**H04W 36/08**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**  
**Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804986.4 (22) 08.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/092248 08.05.2021  
(87) WO 2021/227968 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010408127  
(54) • **SCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT**  
• **SWITCHING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL**  
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)  
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1  
2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203,  
CN  
(72) XU, Min, Shanghai 201203, CN  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp  
Dörries Frank-Molnia & Pohlman  
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB  
Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 152 821 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21817557.8 (22) 27.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078307 27.02.2021  
(87) WO 2021/244078 2021/49 09.12.2021  
(30) 30.05.2020 CN 202010480982  
(54) • **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **HANDOVER METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT CELLULAIRE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong

518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 152 822 A1**  
(52) **H04W 36/0038; H04W 12/041;**  
**H04W 36/08; H04W 36/0069**  
(25) En (26) En  
(21) 22200536.5 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR PRIMÄRZELLEN-WECHSEL**  
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR PRIMARY CELL CHANGE**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CHANGEMENT DE CELLULE PRIMAIRE**  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) Fan, Rui, Beijing, 100102, CN  
Ericson, Märten, 976 32 Luleå, SE  
Kilinc, Caner, 972 52 Luleå, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(62) 16886806.5 / 3 295 707

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 36/02** (11) **4 152 823 A1**  
**H04W 36/08** **H04W 28/02**  
**H04W 92/20**  
(52) **H04W 36/0055; H04W 28/02;**  
**H04W 36/0011; H04W 36/023;**  
**H04W 36/08; H04W 92/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22202355.8 (22) 04.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.05.2017 CN 201710313665  
10.05.2017 CN 201710327037  
31.05.2017 CN 201710400195  
07.07.2017 CN 201710552782  
11.08.2017 CN 201710687667  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WEITERLEITUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100028, CN  
Wang, Hong, Beijing, 100028, CN  
Ke, Xiaowan, 100028 Beijing, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 18793773.5 / 3 610 675

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/24** (11) **4 152 824 A1**  
**H04B 7/15** **H04W 84/06**  
(52) **H04B 7/15; H04W 36/24; H04W 84/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21804407.1 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017200 30.04.2021  
(87) WO 2021/230107 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084664  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NICHT GEOSTATIONÄRER SATELLIT, BODENSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION DEVICE, NON-GEOSTATIONARY SATELLITE, GROUND STATION, AND COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SATELLITE NON GÉOSTATIONNAIRE, STATION AU SOL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 36/24** (11) **4 152 825 A1**  
**H04W 36/36** **H04W 84/06**  
(52) **H04W 36/24; H04W 36/36; H04W 84/06**

(25) En (26) En  
(21) 22176409.5 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163245056 P  
16.09.2021 US 202163245099 P  
08.04.2022 US 202217716765  
(54) • **BESTIMMUNG DER BAUMKRONEABDECKUNG FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSE KONNEKTIVITÄT**  
• **TREE CANOPY COVERAGE DETERMINATION FOR IMPROVED WIRELESS CONNECTIVITY**  
• **DÉTERMINATION DE LA COUVERTURE DE LA CANOPÉE DES ARBRES POUR UNE CONNECTIVITÉ SANS FIL AMÉLIORÉE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) KHATI, Dhruv, Cupertino, US  
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, US  
MYNENI, Krishna, Cupertino, US  
MAGANTI, Anjaneyulu, Cupertino, US  
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**H04W 36/30** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 152 826 A1**  
**H04W 36/00**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20958226.1 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/122942 22.10.2020  
(87) WO 2022/082644 2022/17 28.04.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES SEKUNDÄREN KNOTENS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVOORRICHTUNG**  
• **SECONDARY NODE CHANGE METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE NOEUD SECONDAIRE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04W 40/02** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 40/22** (11) **4 152 827 A1**  
**H04W 40/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 20947340.4 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/105457 29.07.2020  
(87) WO 2022/021129 2022/05 03.02.2022  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FERNENDGERÄT**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND REMOTE TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DISTANT**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 40/22** (11) **4 152 828 A1**  
**H04W 76/14** **H04W 4/40**  
**H04W 40/12**

(52) **H04W 4/40; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 76/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822654.6 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/098560 07.06.2021  
(87) WO 2021/249327 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010517697  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RELAISTRÄGERS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR ESTABLISHING A RELAY BEARER AND COMMUNICATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SUPPORT RELAIS ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 48/00** (11) **4 152 829 A1**  
**H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 48/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21818827.4 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096340 27.05.2021  
(87) WO 2021/244389 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 CN 202010496861  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE MEDIUM UND CHIP**  
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED COMMUNICATION APPARATUS, AND MEDIUM AND CHIP**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION ASSOCIÉ, ET SUPPORT ET PUCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 48/02** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 48/04** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 48/08** → (51) **H04L 12/28**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 152 830 A1**  
**H04L 67/104** **H04W 8/00**  
**H04W 40/24**

(52) **H04L 67/1097; H04L 67/04; H04L 67/104; H04L 67/52; H04W 48/16; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 76/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22178752.6 (22) 13.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 US 202163245070 P  
27.04.2022 US 202217731067  
(54) • GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN EINER INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN  
• CONTENT DELIVERY NETWORK DATA SHARING BETWEEN MOBILE DEVICES  
• PARTAGE DE DONNÉES DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) KHATI, Dhruv, Cupertino, 95014, US  
MYNENI, Krishna, Cupertino, 95014, US  
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, 95014, US  
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, 95014, US  
MAGANTI, Anjaneyulu, Cupertino, 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 92/18**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 12/041**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 152 831 A1**  
**H04W 76/28**  
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28;**  
Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21809284.9 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094582 19.05.2021  
(87) WO 2021/233328 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 CN 202010432864  
22.10.2020 CN 202011141177  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 152 832 A1**  
(52) **H04W 52/02; H04W 68/00;**  
**H04W 72/12;** Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21822475.6 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/099658 11.06.2021  
(87) WO 2021/249535 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010534749  
(54) • FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN UND ZU-  
GEHÖRIGE VORRICHTUNG

- PAGING INDICATION METHOD AND RELATED APPARATUS  
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE RADIORECHERCHE ET APPAREIL ASSOCIÉ  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 152 833 A1**  
**H04W 88/04** **H04W 28/02**  
**H04W 92/18** **H04W 68/02**  
**H04W 84/18**

(52) **H04W 52/0229; H04W 4/70;**  
H04W 4/90; H04W 68/02;  
H04W 88/04; H04W 92/18

(25) En (26) En  
(21) 22178262.6 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 21.09.2021 US 202117481214  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT  
ADAPTIVER KOMMUNIKATIONSSUM-  
SCHALTUNG VON VORRICHTUNG ZU  
VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICES WITH ADAPTIVE DE-  
VICE-TO-DEVICE COMMUNICATION  
SWITCHING  
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC COM-  
MUTATION DE COMMUNICATION ADAP-  
TATIVE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) ELLENBECK, Jan K., Gruenwald, DE  
BADIC, Biljana, Muenchen, DE  
DREWES, Christian, Germering, DE  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 152 834 A1**  
(52) **H04W 52/02; H04W 52/0216;**  
**H04W 76/28;** H04W 48/12;  
H04W 60/04; Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 22205376.1 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 03.04.2015 US 201562142764 P  
14.05.2015 US 201562161550 P  
06.08.2015 US 201562201900 P  
(54) • SYSTEMVERBESSERUNGEN ZUR VERWEN-  
DUNG VON ERWEITERTEM DRX  
• SYSTEM ENHANCEMENTS FOR USING EX-  
TENDED DRX  
• AMÉLIORATIONS DE SYSTÈME POUR UTI-  
LISER UNE DRX ÉTENDUE  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, QC H3A 3G4,  
CA  
AHMAD, Saad, Montreal, QC H3A 3G4, CA  
AGHILI, Behrouz, Melville, NY 11747-4508,  
US

- FREDA, Martino M., Montreal, QC H3A 3G4,  
CA  
WATFA, Mahmoud, Montreal, QC H3A 3G4,  
CA  
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, QC  
H3A 3G4, CA  
ADJAKPLE, Pascal, M., Melville, NY 11747-  
4508, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE  
(62) 16716770.9 / 3 278 603

(51) **H04W 52/02** (11) **4 152 835 A1**  
**H04W 68/02**

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**  
**H04W 68/025;** H04W 76/28;  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 22206009.7 (22) 14.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.02.2019 US 201962805608 P  
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT,  
FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, VER-  
FAHREN UND COMPUTERPROGRAMME  
ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN FUNKRUFES-  
KALATION  
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, RA-  
DIO ACCESS NETWORK NODE, METHODS,  
AND COMPUTER PROGRAMS FOR POW-  
ER EFFICIENT PAGING ESCALATION  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS  
FIL, NOEUD DE RESEAU D'ACCES RADIOE-  
LECTRIQUE, PROCÉDES ET PRO-  
GRAMMES INFORMATIQUES DESTINES  
AUNE ESCALADE DE RADIORECHERCHE  
EFFICACE EN PUISSANCE  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE  
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE  
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE  
(62) 20705671.4 / 3 925 312

**H04W 52/02** → (51) **H04B 1/48**

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/044**

**H04W 52/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/08** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 152 836 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804676.1 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/093503 13.05.2021  
(87) WO 2021/228175 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010407761  
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG SOWIE DIENSTKNO-  
TEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
• POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS,  
AND SERVICE NODE, TERMINAL AND  
STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION  
DE PUISSANCE, AINSI QUE NOEUD DE  
SERVICE, TERMINAL, ET SUPPORT DE STO-  
CKAGE

(H04W) I.1(2)

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 152 837 A1**  
**H04W 52/08** **H04W 52/24**  
**H04W 52/32** **H04W 72/04**  
**H04L 5/00** **H04W 8/26**  
**H04W 52/34**

(52) **H04W 52/08; H04L 5/0048;**  
**H04W 52/14; H04W 52/146;**  
**H04W 52/242; H04W 52/325;**  
H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 8/26;  
H04W 52/34

(25) Zh (26) En  
(21) 22188692.2 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG**  
• **POWER CONTROL METHOD AND APPARA-  
TUS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE  
DE PUISSANCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 20200054.3 / 3 843 466  
16901353.9 / 3 454 608

**H04W 52/14** → (51) **H04B 7/0404**

**H04W 52/16** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 52/24** → (51) **H04B 17/318**

**H04W 52/24** → (51) **H04B 7/0404**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/26** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 52/30** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 52/32** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/34** → (51) **H04B 17/318**

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 152 838 A1**  
**H04W 84/20** **H04W 52/02**  
(52) **H04W 56/0015; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/0274; H04W 56/002;**  
H04W 92/18

(25) En (26) En  
(21) 21197475.3 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **SIDELINK-SYNCHRONISATION**  
• **SIDELINK SYNCHRONIZATION**  
• **SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉ-  
RALE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE

YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI

VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI

KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 152 839 A1**  
(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
(21) 22191941.8 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.09.2021 US 202163246401 P

(54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN ZELLU-  
LAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN**  
• **SIDELINK COMMUNICATIONS IN CELLU-  
LAR COMMUNICATION NETWORKS**  
• **COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉ-  
RALE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNI-  
CATION CELLULAIRES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HVIID, Jan Torst, Klarup, DK

VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK

BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK

ABREU, Renato Barbosa, Aalborg, DK

JACOBSEN, Thomas Haaning, Nørresundby, DK

HARREBEK, Johannes, Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 152 840 A1**  
**H04W 52/02**

(52) **H04W 56/0035; H04W 52/02**

(25) En (26) En  
(21) 22195596.6 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202117447831

(54) • **FREQUENZVERSATZ-DELTA-VERFOLGUNG  
FÜR TRÄGERAGGREGATION MIT DISKON-  
TINUIERLICHEM EMPFANG IM NR-VER-  
BUNDENEN MODUS**  
• **FREQUENCY OFFSET DELTA TRACKING  
FOR NR CONNECTED MODE DISCONTIN-  
UOUS RECEPTION CARRIER AGGREGA-  
TION**  
• **SUIVI DELTA DE DÉCALAGE DE FRÉ-  
QUENCE POUR AGRÉGATION DE POR-  
TEUSES DE RÉCEPTION DISCONTINUE EN  
MODE CONNECTÉ NR**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ÖHMANN, David, Neubiberg, DE

YAN, Hongbo, San Diego, US

FARAJIDANA, Amir, Cupertino, US

GRADL, Dietmar, Munich, DE

ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, US

CUI, Shengshan, San Diego, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**H04W 56/00** → (51) **H04J 3/06**

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 152 841 A1**  
**H04W 48/20** **H04W 68/02**

(52) **H04W 64/00; H04W 48/20;**  
**H04W 68/02**

(25) En (26) En  
(21) 22197843.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **NETZWERKKNOTEN, STEUERUNGSNETZ-  
WERKKNOTEN UND DARIN DURCHGE-  
FÜHRTE VERFAHREN**

• **NETWORK NODE, CONTROLLING NET-  
WORK NODE AND METHODS PER-  
FORMED THEREIN**

• **NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD DE RÉSEAU  
DE COMMANDE ET PROCÉDÉS MIS EN  
UVRE DANS CELUI-CI**

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) Busin, Åke, SE-191 48 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17709208.7 / 3 586 551

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 152 842 A1**  
**H04W 76/27** **H04W 68/02**  
**H04W 88/04**

(52) **H04W 68/00; H04W 68/02;**  
**H04W 76/27; H04W 88/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21812120.0 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/095337 21.05.2021

(87) WO 2021/238820 2021/48 02.12.2021

(30) 29.05.2020 CN 202010474231  
06.05.2021 CN 202110492290

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**

• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Nanxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 68/00** (11) **4 152 843 A1**  
**H04W 68/02**

- (52) **H04W 56/001; H04W 48/12; H04W 68/005; H04W 68/02; H04W 76/28**
- (25) En (26) En  
(21) 22204768.0 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2018 US 201862680765 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FUNKRUFGELEGENHEITEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUFEN**  
• **SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING PAGING OCCASIONS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UNE RADIOMESSAGERIE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-Si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19815979.0 / 3 788 825

**H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 844 A1**  
**H04W 52/04**
- (52) **H04W 52/04; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20935314.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/019551 15.05.2020
- (87) WO 2021/229817 2021/46 18.11.2021
- (54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 152 845 A1**  
**H04W 76/23**

- (52) **H04W 72/04; H04W 76/23**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20935330.9 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/090380 14.05.2020
- (87) WO 2021/226972 2021/46 18.11.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDE-LINK-FEEDBACKINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING SIDELINK FEEDBACK INFORMATION**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) ZHANG, Jian, Beijing 100027, CN
- Ji, Pengyu, Beijing 100027, CN
- WANG, Xin, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 152 846 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20935544.5 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/019366 14.05.2020
- (87) WO 2021/229779 2021/46 18.11.2021
- (54) • **ENDGERÄT**  
• **TERMINAL**  
• **TERMINAL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
- (72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
- TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 152 847 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20935552.8 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/090706 15.05.2020
- (87) WO 2021/227088 2021/46 18.11.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND CONFIGURING INITIAL ACCESS BANDWIDTH PART AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET CONFIGURER UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE D'ACCÈS INITIAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 152 848 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20935597.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/090707 15.05.2020
- (87) WO 2021/227089 2021/46 18.11.2021
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 152 849 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20940388.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/095941 12.06.2020
- (87) WO 2021/248491 2021/50 16.12.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHAO, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 152 850 A1**  
**H04W 76/10**

- (52) **H04W 72/04; H04W 76/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21803311.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/017429 07.05.2021
- (87) WO 2021/230139 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 JP 2020085554
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- SHARMA, Vivek, Weybridge, Surrey KT130XW, GB
- ATUNGSIRI, Samuel Asangbang, Weybridge, Surrey KT130XW, GB
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,

- DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 851 A1**  
**H04B 7/024**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803370.2 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093242 12.05.2021  
(87) WO 2021/228119 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414429  
(54) • **BANDBREITENTEILSCHALTVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT**  
• **BANDWIDTH PART SWITCHING METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND UE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
(72) Li, Tian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 852 A1**  
**H04L 1/1861; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 1/1864; H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803550.9 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079824 09.03.2021  
(87) WO 2021/227624 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414649  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SENDESTANDORTS VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR DETERMINING FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION LOCATION AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR ET DISPOSITIF**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 853 A1**  
**H04W 72/04; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803831.3 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/086858 13.04.2021

- (87) WO 2021/227745 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010393400  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ZEITBEREICHRESSOURCEN UND ENDGERÄT**  
• **TIME DOMAIN RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHENG, Shilei, Beijing 100083, CN  
WANG, Junwei, Beijing 100083, CN  
ZHAO, Rui, Beijing 100083, CN  
CHENG, Fangchen, Beijing 100083, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 854 A1**  
**H04L 5/00; H04W 28/26; H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803877.6 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093294 12.05.2021  
(87) WO 2021/228132 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010399103  
(54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **INFORMATION SENDING METHOD, RESOURCE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 855 A1**  
**H04W 72/04; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803948.5 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093011 11.05.2021  
(87) WO 2021/228073 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414524  
(54) • **DIREKTZUGRIFFSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**  
• **RANDOM ACCESS SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411

- Copenhagen K, DK
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 856 A1**  
**H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803950.1 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093309 12.05.2021  
(87) WO 2021/228136 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010410583  
(54) • **VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**  
• **METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shiOsaka 590-8522, JP  
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, CN  
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 857 A1**  
**H04B 17/309; H04B 17/382; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804785.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081354 17.03.2021  
(87) WO 2021/227648 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010412184  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UPLINK-KANALSTATUSINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING UPLINK CHANNEL STATE INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, CN  
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN  
Li, Hui, Beijing 100085, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 858 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21805072.2 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093528 13.05.2021  
(87) WO 2021/228182 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202010414782  
(54) • **PDSCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**



- (71) PDSCH TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS  
 (71) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION PDSCH  
 Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 859 A1**  
 (52) **H04W 72/04; H04W 76/27; H04W 76/28; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21805301.5 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/093885 14.05.2021  
 (87) WO 2021/228237 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 CN 202010415430  
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 • COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 860 A1**  
 (52) **H04W 72/04; H04W 84/12**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21811981.6 (22) 28.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/096896 28.05.2021  
 (87) WO 2021/239131 2021/48 02.12.2021  
 (30) 28.05.2020 CN 202010471252  
 16.10.2020 CN 202011112221  
 02.12.2020 CN 202011391598  
 14.12.2020 CN 202011468003  
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 • COMMUNICATION METHOD AND DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- 
- (74) CN  
 GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 861 A1**  
 (52) **H04W 72/04**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21812758.7 (22) 20.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/088452 20.04.2021  
 (87) WO 2021/238504 2021/48 02.12.2021  
 (30) 25.05.2020 CN 202010451719  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN  
 • METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION RESOURCE INDICATION  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDICATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 862 A1**  
 (52) **H04W 76/28**  
 (52) **H04W 72/04; H04W 76/28**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21817878.8 (22) 31.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/097557 31.05.2021  
 (87) WO 2021/244501 2021/49 09.12.2021  
 (30) 01.06.2020 CN 202010486439  
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 863 A1**  
 (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21825267.4 (22) 16.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/100275 16.06.2021  
 (87) WO 2021/254365 2021/51 23.12.2021  
 (30) 16.06.2020 CN 202010550868
- 
- (54) • INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG  
 • INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, RELATED DEVICE AND STORAGE DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
 CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) WANG, Fei, Beijing 100053, CN  
 WANG, Dapeng, Beijing 100053, CN  
 LI, Yan, Beijing 100053, CN  
 LI, Nan, Beijing 100053, CN  
 LIU, Guangyi, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 864 A1**  
 (52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21825714.5 (22) 03.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/098214 03.06.2021  
 (87) WO 2021/254166 2021/51 23.12.2021  
 (30) 15.06.2020 CN 202010543582  
 12.08.2020 CN 202010809416  
 (54) • TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 • CARRIER CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PORTEUSE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 865 A1**  
**H04L 5/00 H04L 1/00**  
**H04W 48/12**  
 (52) **H04W 48/12; H04L 1/0061; H04L 1/1819; H04L 5/0053**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22182219.0 (22) 28.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 13.02.2018 CN 201810150873  
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 • COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM  
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN  
 WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN

(H04W) I.1(2)

- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 19754693.0 / 3 749 032
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 866 A1**  
**H04W 72/12** **H04L 5/00**  
**H04L 27/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094;**  
**H04L 27/0006; H04W 72/21;**  
H04W 72/0453; H04W 74/0808
- (25) Zh (26) En  
(21) 22184642.1 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 09.06.2017 CN 201710435815
- (54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZU-  
GEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELAT-  
ED DEVICE, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SI-  
GNAUX, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Qiong, SHENZHEN, 518129, CN  
ZHU, Jun, SHENZHEN, 518129, CN  
LIN, Yingpei, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE  
(62) 18814190.7 / 3 634 055
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 867 A1**  
**H04B 7/06** **H04W 28/18**  
**H04W 76/12** **H04W 84/12**  
**H04W 48/16**
- (52) **H04B 7/0626; H04W 76/12;**  
**H04B 7/0634; H04B 7/0658;**  
**H04W 28/18; H04W 84/12;**  
H04W 48/16
- (25) En (26) En  
(21) 22204739.1 (22) 11.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 13.11.2009 US 26119709 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UNTERSTÜTZUNG VON VERWALTUNGS-  
AKTIONEN FÜR SEHR HOHEN DURCH-  
SATZ IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKA-  
TION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-  
PORTING MANAGEMENT ACTIONS FOR  
VERY HIGH THROUGHPUT IN WIRELESS  
COMMUNICATIONS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE  
EN CHARGE DES ACTIONS DE GESTION  
POUR UN TRÈS HAUT DÉBIT DANS DES  
COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US
- (72) Grandhi, Sudheer A., Pleasanton, 94588,  
US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE  
(62) 20192533.6 / 3 764 718  
18199120.9 / 3 461 203  
14170925.3 / 2 782 264  
10784374.0 / 2 499 868
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 152 868 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**  
**H04L 5/1469; H04W 72/04;**  
H04L 5/0051; H04L 5/0055
- (25) En (26) En
- (21) 22206385.1 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**  
• **METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS  
COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 16898269.2 / 3 416 442
- H04W 72/04** → (51) **H04B 17/309**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/08**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/04**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/70**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/14**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/18**
- (51) **H04W 72/044** (11) **4 152 869 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 74/08**  
**H04W 72/23**
- (52) **H04W 72/0473; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0058; H04W 52/16;**  
H04B 7/00; H04L 5/0023;  
H04L 5/0051; H04W 52/146;  
H04W 52/365; H04W 52/42;  
H04W 72/23; H04W 74/0866
- (25) En (26) En  
(21) 22205602.0 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.02.2018 US 201862631614 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LEI-  
STUNGSSTEUERUNG FÜR BERECHTI-  
GUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS HAVING POW-  
ER CONTROL FOR GRANT-FREE UPLINK  
TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL AYANT UNE COM-  
MANDE DE PUISSANCE POUR UNE  
TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE  
SANS AUTORISATION**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, 60062, US  
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood,  
60712, US  
BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 19722176.5 / 3 753 339
- H04W 72/08** → (51) **H04W 16/14**
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 152 870 A1**
- (52) **H04L 1/18; H04W 28/06; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21805002.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093016 11.05.2021  
(87) WO 2021/228077 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202010399508
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER  
PROTOKOLLDATEN-EINHEIT, KONFIGURA-  
TIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUN-  
GEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICH-  
TUNG**  
• **PROTOCOL DATA UNIT GENERATION  
METHOD, CONFIGURATION METHOD  
AND APPARATUSES, AND ELECTRONIC  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNITÉ DE  
DONNÉES DE PROTOCOLE, PROCÉDÉ ET  
APPAREILS DE CONFIGURATION, ET DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong  
523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 152 871 A1**  
**H04W 74/08**
- (52) **H04W 72/12; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21825178.3 (22) 15.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100155 15.06.2021  
(87) WO 2021/254339 2021/51 23.12.2021  
(30) 20.06.2020 CN 202010569721  
20.08.2020 CN 202010845774
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-  
PARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- H04W 72/12** → (51) **H04L 27/26**
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/14**
- (51) **H04W 72/14** (11) **4 152 872 A1**  
**H04W 72/12** **H04L 5/00**  
**H04W 80/02** **H04W 4/40**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/12;**  
**H04W 72/23; H04W 80/02;**  
**H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21853917.9 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/010187 04.08.2021
- (87) WO 2022/030975 2022/06 10.02.2022
- (30) 06.08.2020 US 202063062401 P  
06.08.2020 US 202063062402 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SL-KOMMUNIKATION AUF BASIS VON DURCH EINE BASISSTATION IN NR V2X ZUGEWIESENEN RESSOURCEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SL COMMUNICATION ON BASIS OF RESOURCES ALLOCATED BY BASE STATION IN NR V2X**
  - **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE (SL) EN FONCTION DE RESSOURCES ATTRIBUÉES PAR UNE STATION DE BASE EN V2X NR**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/25** → (51) **H04W 72/40**
- (51) **H04W 72/40** (11) **4 152 873 A1**  
**H04W 72/25** **H04L 1/18**
- (52) **H04W 72/40; H04L 1/18;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1864;**  
**H04L 1/1822; H04W 72/25**
- (25) En (26) En  
(21) 22196040.4 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 US 202163244861 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER PRIORISIERUNG DER SIGNALISIERUNG FÜR SIDELINK-RESSOURCENKONFLIKTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PRIORITIZATION OF SIGNALING FOR SIDELINK RESOURCE CONFLICT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
  - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PRIORISATION DE SIGNALISATION POUR UN CONFLIT DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
- HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW

- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- H04W 72/542** → (51) **H04W 24/08**
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 152 874 A1**  
**H04L 5/00; H04W 74/00; H04W 74/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21804792.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/087199 14.04.2021
- (87) WO 2021/227754 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 CN 202010397426
- (54) • **KOLLISIONSVERARBEITUNGS- UND -ANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE MEDIUM**
- **COLLISION PROCESSING AND INDICATION METHODS, DEVICES, AND APPARATUS, AND MEDIUM**
  - **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET APPAREILS DE TRAITEMENT ET D'INDICATION DE COLLISION, ET SUPPORT**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100083, CN
- REN, Xiaotao, Beijing 100083, CN
- DA, Ren, Beijing 100083, CN
- LI, Hui, Beijing 100083, CN
- LI, Gang, Beijing 100083, CN
- ZHAO, Zheng, Beijing 100083, CN
- ZHANG, Zhenyu, Beijing 100083, CN
- FANG, Rongyi, Beijing 100083, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 152 875 A1**  
**H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21822280.0 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094260 18.05.2021
- (87) WO 2021/249133 2021/50 16.12.2021
- (30) 13.06.2020 CN 202010538547  
06.08.2020 CN 202010784789
- (54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **ACCESS METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
  - **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 152 876 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 74/006;**

- H04W 72/0453**
- (25) En (26) En  
(21) 22193954.9 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.09.2021 IN 202141042004
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIREKTZUGRIFFS-MELDUNG**
- **COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR RANDOM ACCESS REPORTING**
  - **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR RAPPORT D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHEN, Yuqin, Cupertino, 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
- KOTA, Gurunadha Rao, Cupertino, 95014, US
- HU, Haijing, Cupertino, 95014, US
- VERMA, Siddharth, Cupertino, 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 74/06** (11) **4 152 877 A1**  
**H04W 74/06; H04W 4/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22206357.0 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 13.05.2016 US 201662336548 P  
09.05.2017 US 201715591082
- (54) • **GEORDNETE PHYSISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCENVERWALTUNG**
- **ORDERED PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCE MANAGEMENT**
  - **GESTION DE RESSOURCES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE ORDONNÉ**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714, US
- WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 17724713.7 / 3 456 135
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 152 878 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 84/12**  
**H04W 28/06** **H04B 7/26**  
**H04L 27/26** **H04W 28/04**  
**H04W 24/02**
- (52) **H04W 74/00; H04B 7/26;**  
**H04L 27/26; H04W 24/02;**  
**H04W 28/04; H04W 28/06;**  
**H04W 74/08; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22204381.2 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 20.10.2015 KR 20150146203  
28.10.2015 KR 20150150311  
03.11.2015 KR 20150154100  
12.03.2016 KR 20160029975  
11.04.2016 KR 20160044465  
20.05.2016 KR 20160062425

- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN EINER HOCHDICHTEN UMGEBUNG MIT ÜBERLAPPENDEM BASISDIENSTSATZ*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL IN HIGH-DENSITY ENVIRONMENT INCLUDING OVERLAPPED BASIC SERVICE SET*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT À HAUTE DENSITÉ COMPRENANT UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE SUPERPOSÉS*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) SON, Juhyung, 16021 Gyeonggi-do, KR  
KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR  
KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do, KR  
AHN, Woojin, 03410 Seoul, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE  
21167595.4 / 3 866 550  
16857801.1 / 3 367 743

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 152 879 A1**
- (52) H04W 74/08; H04L 1/1887; H04L 1/0007; H04W 52/245; H04W 84/12
- (25) En (26) En  
(21) 22205115.3 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2016 JP 2016237199
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP  
Aio, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 17877610.0 / 3 554 177

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 152 880 A1**  
**H04W 16/28** **H04B 7/0408**  
**H04B 7/06** **H04W 16/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22800558.3 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2022/011287 01.08.2022  
(87) WO 2023/014013 2023/06 09.02.2023  
(30) 05.08.2021 KR 20210103450  
03.11.2021 KR 20210150071
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN UNLICENSED SPECTRUM, AND DEVICE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SPECTRE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 152 881 A1**
- (52) **H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21812274.5 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/094053 17.05.2021  
(87) WO 2021/238692 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 CN 202010466918
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 152 882 A1**
- (52) **H04L 41/00; H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21825539.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/090946 29.04.2021  
(87) WO 2021/254001 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 CN 202010578163
- (54) • *SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *SESSION ESTABLISHMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 76/10** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 152 883 A1**
- (52) **H04W 76/11; H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21832187.5 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/103972 01.07.2021  
(87) WO 2022/002192 2022/01 06.01.2022  
(30) 01.07.2020 CN 202010622036
- (54) • *HILFSZUWEISUNGSVERFAHREN FÜR MULTILINK-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *AID ASSIGNMENT METHOD FOR MULTI-LINK DEVICE AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT D'ASSOCIATION, AID, POUR UN DISPOSITIF À MULTIPLES LIAISONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 76/11** → (51) **H04L 12/28**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 88/04**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 12/50**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 152 884 A1**  
**H04W 84/12** **H04W 12/06**
- (52) **H04W 12/06; H04W 76/15; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21803157.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/014202 01.04.2021  
(87) WO 2021/229950 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083367
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
- (72) INOHIZA, Hirohiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

**H04W 76/16** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 152 885 A1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04W 24/02** **H04W 72/04**  
**H04W 74/08** **H04B 7/022**  
**H04W 76/19**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/022;**  
**H04W 76/19; H04W 76/15**

(25) En (26) En  
(21) 22206698.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 10.05.2018 US 201862669719 P

(54) • **SEKUNDÄRZELLENSTRAHLWIEDERHER-  
STELLUNG**  
• **SECONDARY CELL BEAM RECOVERY**  
• **RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DE CEL-  
LULE SECONDAIRE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI  
TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI  
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI  
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI  
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI  
KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI

(74) Peel, Katherine Jane, et al, Page White &  
Farrer Services Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 19799915.4 / 3 791 680

---

(51) **H04W 76/19** (11) **4 152 886 A1**  
(52) **H04W 76/19; H04W 76/34;**  
**H04W 76/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 21803581.4 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090694 28.04.2021

(87) WO 2021/227881 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 CN 202010405241

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG  
NACH FEHLGESCHLAGENER FUNKVER-  
BINDUNG UND ZUGEHÖRIGES BENUT-  
ZERGERÄT**  
• **RADIO LINK FAILURE RECOVERY METHOD  
AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE  
DE LIAISON RADIO ET ÉQUIPEMENT  
D'UTILISATEUR CORRESPONDANT**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho  
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590--8522,  
JP

CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

---

(51) **H04W 76/19** (11) **4 152 887 A1**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 76/27; H04W 76/19;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 22202681.7 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 16.04.2018 US 201862657974 P

(54) • **HANDHABUNG VON INAKTIVEN PARAME-  
TERN BEI DER FREIGABE UND ERNEUTEN  
AUFHEBUNG**

• **HANDLING OF INACTIVE PARAMETERS  
UPON RELEASE AND RE-SUSPEND**  
• **MANIPULATION DE PARAMETRES INAC-  
TIFS LORS DE LA LIBERATION ET D'UNE  
NOUVELLE SUSPENSION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA, SE  
Da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(62) 19727072.1 / 3 782 430

---

**H04W 76/19** → (51) **H04W 4/12**

---

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/18**

---

**H04W 76/23** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 76/25** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04W 76/27** → (51) **H04W 4/06**

---

**H04W 76/27** → (51) **H04W 68/00**

---

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/19**

---

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 76/28** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06**

---

**H04W 80/02** → (51) **H04W 72/14**

---

**H04W 84/04** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 84/06** → (51) **H04W 36/24**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04W 76/15**

---

**H04W 84/20** → (51) **H04W 56/00**

---

(51) **H04W 88/04** (11) **4 152 888 A1**  
**H04W 76/11**

(52) **H04W 76/11; H04W 88/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20948294.2 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107858 07.08.2020

(87) WO 2022/027609 2022/06 10.02.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ERHALTEN EINER SYSTEMNACHRICHT  
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE  
NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR OBTAIN-  
ING SYSTEM MESSAGE, AND TERMINAL  
DEVICE, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'OBTEN-  
TION D'UN MESSAGE DE SYSTÈME, DIS-  
POSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉ-  
SEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

---

**H04W 88/04** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 88/04** → (51) **H04W 68/00**

---

**H04W 88/14** → (51) **H04W 8/22**

---

**H04W 92/12** → (51) **H04B 7/06**

---

(51) **H04W 92/18** (11) **4 152 889 A1**  
**H04W 48/16**

(52) **H04W 48/16; H04W 92/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 20947598.7 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105642 29.07.2020

(87) WO 2022/021165 2022/05 03.02.2022

(54) • **RELAISENTDECKUNGSVERFAHREN UND  
ENDGERÄT**  
• **RELAY DISCOVERY METHOD, AND TERMIN-  
AL**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE RELAIS ET  
TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

---

**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/14**

---

**H05B 3/00** → (51) **B29D 12/02**

---

**H05B 3/14** → (51) **H05B 3/26**

---

(51) **H05B 3/26** (11) **4 152 890 A2**  
**H05B 3/14** **F24D 13/02**

(52) **H05B 3/26; F24D 13/024;**  
**H05B 3/145; H05B 2214/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22195592.5 (22) 14.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 FR 2109751

(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**  
• **ELECTRICAL HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE**

(71) Fogo, 26 rue Nicot, 59130 Lambersart, FR  
DE MIRANDA, Corentin, 91100 VILLABE, FR  
D'HALLUIN, Victor, 59130 LAMBERSART, FR  
FEHR, Laurent, 67000 STRASBOURG, FR  
HOULLIER, Clément, 75008 PARIS, FR  
PRIETO, Maxime, 75011 PARIS, FR  
PASCAL, Sébastien, 76310 SAINTE-  
ADRESSE, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al,  
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017  
Paris, FR

---

**H05B 6/06** → (51) **B01F 33/452**

---

**H05B 6/12** → (51) **B01F 33/452**

---

(51) **H05B 6/64** (11) **4 152 891 A1**

**H05K 7/14**  
(52) **H05B 6/64; H05K 7/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21838309.9 (22) 25.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/008033 25.06.2021  
(87) WO 2022/010146 2022/02 13.01.2022  
(30) 07.07.2020 KR 20200083651  
(54) • **KOCHGERÄT**  
• **COOKING APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE CUISSON**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEONG, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
PARK, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**H05B 6/68** → (51) **B01F 33/452**

---

**H05B 33/04** → (51) **B32B 9/00**

---

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/06**

---

(51) **H05B 41/36** (11) **4 152 892 A1**  
**H05B 47/115**  
(52) **H05B 41/36; H05B 47/115**  
(25) En (26) En  
(21) 21198010.7 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEMVERWALTUNG**  
• **LIGHTING SYSTEM MANAGEMENT**  
• **GESTION DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**  
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI  
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **H05B 45/10** (11) **4 152 893 A1**  
**H05B 47/115** **H05B 47/195**  
(52) **H05B 45/10; H05B 47/115;**  
**H05B 47/195**  
(25) En (26) En  
(21) 21196896.1 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **LAMPE MIT MENSCHLICHEM FAKTOR MIT**  
**FÄHIGKEIT ZUR REGELUNG DES UMGEBUNGSLICHTS AUF INTELLIGENTE WEISE**  
**SOWIE SYSTEM DAFÜR**  
• **HUMAN-FACTOR LAMP CAPABLE OF INTELLIGENTLY ADJUSTING AMBIENT LIGHT**  
**AND SYSTEM THEREOF**  
• **LAMPE À FACTEUR HUMAIN CAPABLE**  
**D'AJUSTER INTELLIGEMMENT LA LUMIÈRE AMBIANTE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**  
(71) General Luminaire Co., Ltd., 2F., No.48,  
Wugong 6th Road Wugu Dist., New Taipei  
City 248021, TW  
General Luminaire (Shanghai) Co., Ltd., 7F.,  
Building 3, No. 1128, Jindu Road, Minhang  
District, Shanghai 201108, CN

General Luminaire (Kunshan) Co., Ltd.,  
No.1068, Fuchunjiang Road Photoelectric  
Industrial Park Kunshan Development  
Zone, Kunshan City, Jiangsu 215334, CN  
(72) WANG, YUNG-HONG, MINHANG DISTRICT,  
SHANGHAI CITY, 201108, CN  
LEE, CHIEN, MINHANG DISTRICT,  
SHANGHAI CITY, 201108, CN  
COOK, BRIAN A, MINHANG DISTRICT,  
SHANGHAI CITY, 201108, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

**H05B 45/20** → (51) **A01K 31/00**

---

(51) **H05B 45/395** (11) **4 152 894 A1**  
(52) **H05B 45/59; H05B 45/10;**  
**H05B 45/20; H05B 45/305;**  
**H05B 45/345; H05B 45/36;**  
**H05B 45/395; H05B 45/56;** Y02B 20/30  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804405.5 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/077158 22.02.2021  
(87) WO 2021/227593 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 CN 202020819869 U  
(54) • **LINEARE SILICIUMGESTEUERTE DIM-**  
**MUNGSANSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
**FÜR LED-LAMPE**  
• **LINEAR SILICON-CONTROLLED DIMMING**  
**DRIVING APPARATUS FOR LED LAMP**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE GRADA-**  
**TION À COMMANDE DE SILICIUM LI-**  
**NÉAIRE POUR LAMPE À DEL**  
(71) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd.,  
No.702A, Blk.15th, Shunde Wanyang  
Zhongchuang Park Xiantang Vil., 1st West  
Rd. No. 8 Longjiang Town, Shunde Dist.,  
Foshan, Guangdong, CN  
(72) WU, Liangju, Foshan, Guangdong 528000,  
CN  
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,  
10435 Berlin, DE

---

**H05B 47/11** → (51) **H05B 47/18**

---

**H05B 47/115** → (51) **H05B 41/36**

---

**H05B 47/115** → (51) **H05B 45/10**

---

**H05B 47/115** → (51) **H05B 47/18**

---

(51) **H05B 47/18** (11) **4 152 895 A1**  
**H05B 47/19** **H05B 47/115**  
**H05B 47/11**  
(52) **H05B 47/19; H05B 47/11;**  
**H05B 47/115; H05B 47/18**  
(25) De (26) De  
(21) 22196211.1 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.09.2021 DE 102021123984  
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **LIGHTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**  
(71) ESYLUX GmbH, An der Strusbek 40, 22926  
Ahrensburg, DE  
(72) Lindemann, Sascha, 51069 Köln, DE  
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457  
Hamburg, DE

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/18**

---

**H05B 47/195** → (51) **H05B 45/10**

---

**H05G 2/00** → (51) **G03F 7/20**

---

(51) **H05H 1/06** (11) **4 152 896 A1**  
**G21B 1/05**  
(52) **G21B 1/05; H05H 1/06;** Y02E 30/10  
(25) En (26) En  
(21) 22206270.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.02.2017 US 201762462779 P  
(54) • **PLASMAEINSCHLUSSSYSTEM UND VER-**  
**FAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **PLASMA CONFINEMENT SYSTEM AND**  
**METHODS FOR USE**  
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT DE PLASMA**  
**ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt  
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-  
4721, US  
(72) SHUMLAK, Uri, Seattle 98105-4721, US  
NELSON, Brian A., Seattle 98105-4721, US  
GOLINGO, Raymond, Seattle 98105-4721,  
US  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686  
München, DE  
(62) 18757877.8 / 3 586 575

---

(51) **H05H 1/24** (11) **4 152 897 A1**  
**F01N 3/028**  
(52) **F01N 3/028; H05H 1/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21805021.9 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/017603 07.05.2021  
(87) WO 2021/230174 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083481  
(54) • **PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **PLASMA GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA**  
(71) EMD Corporation, 2426-1, Mikami, Yasu-  
shi, Shiga 520-2323, JP  
(72) EBE, Akinori, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

---

**H05H 5/02** → (51) **G03G 21/16**

---

**H05K 1/02** → (51) **F21K 9/00**

---

**H05K 1/02** → (51) **G02F 1/1345**

---

**H05K 1/02** → (51) **H03K 5/24**

---

**H05K 1/02** → (51) **H05K 3/10**

---

**H05K 1/03** → (51) **H01L 23/498**

---

**H05K 1/11** → (51) **H01L 23/498**

---

**H05K 1/11** → (51) **H05K 3/10**

---

**H05K 1/11** → (51) **H05K 3/46**

---

(51) **H05K 3/00** (11) **4 152 898 A1**  
**H05K 3/06** **H05K 3/42**  
**H05K 3/40**  
(52) **H05K 3/0035; H05K 3/4069;**

**H05K 3/42; H05K 3/0038;**  
**H05K 3/067; H05K 3/0094;**  
H05K 2201/09563; H05K 2203/0207;  
H05K 2203/1438

(25) En (26) En  
(21) 21197256.7 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HERSTELLUNG EINES DURCHGANGS-  
LOCHS IN EINEM BAUTEILTRÄGER DURCH  
LASERBOHREN EINES SACKLOCHS UND  
ERWEITERUNG DESSELBEN DURCH ÄTZEN**  
• **FORMING THROUGH HOLE IN COMPO-  
NENT CARRIER BY LASER DRILLING BLIND  
HOLE AND EXTENDING THE LATTER BY  
ETCHING**  
• **FORMATION D'UN TROU TRAVERSANT  
DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT PAR  
PERÇAGE AU LASER D'UN TROU BORGNE  
ET EXTENSION DE CE DERNIER PAR GRA-  
VURE**

(71) AT & S Austria Technologie &  
Systemtechnik Aktiengesellschaft,  
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,  
AT

(72) Ifis, Abderrazzaq, 8700 Leoben, AT  
Riedler, Jens, 8793 Trofaiach, AT  
Herres, Lukas, 8101 Gratkorn, AT  
Skrivanek, Felix, 8700 Leoben, AT  
Platzer, Julia, 8010 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H05K 3/06** (11) **4 152 899 A1**  
**H05K 3/18** **G03F 7/16**  
**G03F 7/16; H05K 3/06; H05K 3/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 21805029.2 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001409 03.02.2021  
(87) WO 2021/230468 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 KR 20200056065  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BILDUNG FEINER RE-  
SISTSTRUKTUREN UND BILDUNGSVER-  
FAHREN**  
• **RESIST FINE PATTERN FORMATION DE-  
VICE AND FORMATION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION  
DE MOTIF FIN DE RÉSERVE**

(71) Unijet Co., Ltd., B-B101 164, Sagimakgol-ro  
Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13203, KR

(72) KIM, Seog-soon, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13203, KR  
LEE, Jong-gyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18443, KR  
HAN, Hee-jun, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13584, KR

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,  
DE

**H05K 3/06** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 3/10** (11) **4 152 900 A1**  
**H05K 1/02** **H05K 1/11**  
**H05K 3/28** **H05K 3/46**  
**H05K 3/40**

(52) **H05K 1/02; H05K 1/11; H05K 3/10;**  
**H05K 3/28; H05K 3/40; H05K 3/46**

(25) Ko (26) En  
(21) 21803668.9 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/005995 13.05.2021  
(87) WO 2021/230671 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057182  
(54) • **LEITERPLATTE**  
• **CIRCUIT BOARD**  
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-  
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) JUNG, Won Suk, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H05K 3/18** → (51) **H05K 3/06**

**H05K 3/28** → (51) **G06F 3/041**

**H05K 3/28** → (51) **H05K 3/10**

**H05K 3/40** → (51) **H05K 3/00**

**H05K 3/40** → (51) **H05K 3/10**

**H05K 3/42** → (51) **C25D 3/02**

**H05K 3/42** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 3/46** (11) **4 152 901 A1**  
**H05K 1/11** **H05K 3/40**  
**B81B 7/00** **B81C 1/00**

(52) **H05K 1/112; H05K 3/4611;**  
B81B 7/0006; B81C 1/00095;  
H05K 3/4038; H05K 3/4688;  
H05K 2201/0305; H05K 2201/0347;  
H05K 2201/09481; H05K 2201/09563;  
H05K 2201/09572; H05K 2201/096;  
H05K 2201/09827; H05K 2201/2072

(25) En (26) En  
(21) 22195696.4 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.09.2021 US 202163244930 P  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) PanelSemi Corporation, 15F., No 207, Sec 3  
Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City  
231, TW

(72) LI, Chin-Tang, 231 New Taipei City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,  
Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H05K 3/46** → (51) **H05K 3/10**

**H05K 5/00** → (51) **F16B 5/06**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 152 902 A1**  
**G06F 1/16**  
**G06F 1/16; H05K 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803020.3 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/017927 11.05.2021  
(87) WO 2021/230246 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086210  
(54) • **STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNGSANORDNUNG**  
• **STAND FOR ELECTRONIC DEVICE AND  
ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY**  
• **SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE ET ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSURUMI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP  
OONISHI, Sei, Tokyo 108-0075, JP  
SATO, Keiko, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H05K 5/02** → (51) **G09F 9/00**

**H05K 5/03** → (51) **G09F 9/00**

**H05K 5/06** → (51) **H04N 5/655**

(51) **H05K 7/02** (11) **4 152 903 A1**  
**H05K 7/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 22744364.5 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/088272 21.04.2022  
(87) WO 2023/010895 2023/06 09.02.2023  
(30) 02.08.2021 CN 202110878914  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H05K 7/12** → (51) **H05K 7/02**

**H05K 7/14** → (51) **H05B 6/64**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 152 904 A1**  
**G05B 13/04**  
**H05K 7/20836**

(25) En (26) En  
(21) 21306303.5 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT  
EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHT-  
TUNG OPERATIV VERBUNDENEN KÜHL-  
SYSTEMS**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A COOLING  
SYSTEM OPERATIVELY CONNECTED TO A  
DATA PROCESSING DEVICE**



- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT CONNECTÉ DE FAÇON OPÉRATIONNELLE À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) MAILLOT, Patrick-Gilles, 26740 Marsanne, FR  
BIESKE, Michel, 59290 Wasquehal, FR  
THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles les seclin, FR  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 152 905 A1**  
(52) **H05K 7/20236; H05K 7/20272; H05K 7/20781**

(25) En (26) En  
(21) 22306240.7 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KÜHLUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR TAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *IMMERSION-COOLED ELECTRONIC DEVICE AND COOLING MONITORING SYSTEM FOR IMMERSION-COOLED ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE REFRIGÉRIÉ PAR IMMERSION ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE REFRIGÉRISEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE REFRIGÉRIÉ PAR IMMERSION*
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR  
HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR  
KLABA, Henryk, 59100 Roubaix, FR  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 152 906 A1**  
(52) **H05K 7/20772; H05K 7/20781**

(25) En (26) En  
(21) 22306267.0 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON MEHREREN WÄRMEERZEUGENDEN KOMPONENTEN*  
• *COOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR COOLING A PLURALITY OF HEAT-GENERATING COMPONENTS*  
• *ENSEMBLE DE REFRIGÉRISEMENT ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISEMENT D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS GÉNÉRANT DE LA CHALEUR*
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR  
CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR  
KLABA, Henryk, 59100 Roubaix, FR  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 152 907 A1**  
(52) **H05K 7/20781; H05K 7/20236**

(25) En (26) En  
(21) 22306268.8 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYBRIDE FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG FÜR AUTONOME UND TAUCHGEKÜHLTE GESTELLE*  
• *HYBRID LIQUID COOLING ARRANGEMENT FOR AUTONOMOUS AND IMMERSION COOLED RACKS*  
• *AGENCEMENT DE REFRIGÉRISEMENT DE LIQUIDE HYBRIDE POUR RACKS AUTONOMES ET REFRIGÉRIÉS PAR IMMERSION*
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR  
HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR  
VUILLIER, Tristan, 59100 Roubaix, FR  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**H05K 7/20** → (51) **B01D 21/00**

**H05K 7/20** → (51) **F28D 15/04**

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/498**

**H05K 7/20** → (51) **H02S 40/32**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 152 908 A1**  
**C01G 49/00** **C01G 49/06**

(52) **H01F 1/28; C01G 49/00; C01G 49/06; H01F 1/28; H05K 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21804603.5 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/018230 13.05.2021  
(87) WO 2021/230320 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 JP 2020084720  
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND PASTE ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*  
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER AND PASTE FOR FORMING ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*  
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PÂTE POUR LA FORMATION D'UN ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP  
(72) OHKOSHI, Shin-ichi, Tokyo 113-8654, JP  
NAMAI, Asuka, Tokyo 113-8654, JP  
YOSHIKIYO, Marie, Tokyo 113-8654, JP  
HARA, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP  
ASA, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 9/00** (11) **4 152 909 A1**  
**C23C 14/48**

(52) **G02B 1/16; C23C 14/042; C23C 14/086; C23C 14/48; C23C 14/5806; G02B 1/02; H05K 9/0094; C23C 16/308**

(25) En (26) En  
(21) 22182912.0 (22) 12.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.03.2017 US 201715457021  
(54) • *RÄUMLICH GESTEUERTE LEITFÄHIGKEIT IN TRANSPARENTEN OXIDBESCHICHTUNGEN*  
• *SPATIALLY CONTROLLED CONDUCTIVITY IN TRANSPARENT OXIDE COATINGS*  
• *CONDUCTIVITÉ RÉGULÉE SPATIALEMENT DANS DES REVÊTEMENTS D'OXYDE TRANSPARENT*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SCHWARTZ, Bradley, Brewster, 10509-1610, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 18161230.0 / 3 376 840

**H05K 9/00** → (51) **C08L 101/14**

(51) **H10K 50/11** (11) **4 152 910 A1**  
**H10K 101/20**

(52) **C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 50/121; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/324; H10K 85/631; H10K 2101/20; H10K 2101/30**

(25) En (26) En  
(21) 22204502.3 (22) 13.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.08.2013 JP 2013168587  
28.02.2014 JP 2014038472  
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP  
(72) Nakanotani, Hajime, Fukuoka-shi 814-0001, JP  
Adachi, Chihaya, Fukuoka-shi 812-8581, JP  
Higuchi, Takahiro, Fukuoka-shi 812-8581, JP  
Furukawa, Taro, Fukuoka-shi 812-8581, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 20152673.8 / 3 706 182  
14836585.1 / 3 035 401

**H10K 50/11** → (51) **C07F 15/00**

**H10K 50/115** → (51) **H01L 33/06**

**H10K 50/13** → (51) **H10K 101/00**

(51) **H10K 59/32** (11) **4 152 911 A2**  
**H10K 59/38** **H10K 101/40**

(52) **H10K 59/32; H10K 50/131; H10K 59/38; H10K 2101/40**

(25) En (26) En  
(21) 22190305.7 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2021 KR 20210112660  
(54) • *LICHTEMITTLERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) CHOI, Jung-ho, Yongin-si, KR  
KANG, Pilgu, Hwaseong-si, KR  
KIM, Seulong, Cheonan-si, KR  
SONG, Hajin, Hwaseong-si, KR  
JEONG, Dongseob, Suwon-si, KR  
CHO, Yang-Jin, Seongnam-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 152 912 A1**  
**H10K 101/20**
- (52) **H10K 85/322; H10K 50/12;**  
**H10K 2101/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22194890.4 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 KR 20210123929
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND FUSED POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Taeil, Hwaseong-si, KR  
BAEK, Jang Yeol, Yongin-si, KR  
PAK, Sun Young, Suwon-si, KR  
PARK, Junha, Gwacheon-si, KR  
SUNWOO, Kyoung, Hwaseong-si, KR  
SIM, Mun-Ki, Seoul, KR  
OH, Changseok, Seoul, KR  
JUNG, Minjung, Hongcheon-gun, KR
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H10K 101/00** (11) **4 152 913 A1**  
**H10K 50/13**
- (52) **H10K 85/346; H10K 50/121;**  
**H10K 50/13; H10K 50/19; H10K 59/38**
- (25) En (26) En
- (21) 22195349.0 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 16.09.2021 KR 20210124268
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR

- KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR
- SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H10K 101/10** → (51) **C07F 15/00**

**H10K 101/20** → (51) **H10K 50/11**

**H10K 101/20** → (51) **H10K 85/60**

**H10N 50/01** → (51) **G11C 11/16**

**H10N 50/10** → (51) **G11C 11/16**

**H10N 50/85** → (51) **G11C 11/16**

**H10N 52/00** → (51) **G01R 15/20**

**H10N 52/80** → (51) **G01R 15/20**

## I.1(3)

- I.1(3)
- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
  - Separate publication of the European search report (A3)
  - Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)
- (11) 3 836 094 (51) G06T 15/04  
G06T 15/50 G06T 19/00
- (11) 4 053 315 (51) D02G 3/44  
D02G 3/38
- (11) 4 057 346 (51) H01L 27/02  
G06F 15/78 H01L 27/11  
H01L 27/118
- (11) 4 070 899 (51) B23C 3/32  
B23B 51/02 B23C 5/08  
B23C 5/14 B28D 1/14
- (11) 4 074 343 (51) A61K 47/36  
A61K 47/38 A61K 47/64  
A61K 47/68 A61K 9/70  
A61K 9/70 C08J 3/14
- (11) 4 080 628 (51) H01M 8/04082  
H01M 8/043 H01M 8/04858  
H01M 8/0438 H01M 8/04537  
B60L 58/33 B60L 58/40  
H01M 8/04664 H01M 8/04746  
H01M 8/04089 H01M 8/10
- (11) 4 080 809 (51) H04L 5/00  
H04W 72/04
- (11) 4 083 200 (51) C12N 11/04  
B01D 53/85 C12M 1/107  
C12M 1/12 C12P 3/00  
C12P 7/02 B01D 53/72
- (11) 4 085 879 (51) A61F 5/08  
A61F 13/02
- (11) 4 086 124 (51) B60R 25/20  
B60R 25/30
- (11) 4 086 250 (51) C07D 401/14  
C07D 403/14 C07D 413/14  
A61K 31/553 A61K 31/498  
A61K 31/5355 A61P 35/00
- (11) 4 086 944 (51) H01L 21/67  
H01L 21/60
- (11) 4 088 694 (51) A61F 5/08  
A61F 13/02 A61F 13/12
- (11) 4 088 981 (51) B60W 60/00  
B60W 50/10 B60W 50/00
- (11) 4 088 982 (51) B60W 60/00  
B60W 30/18 B60W 50/08
- (11) 4 089 208 (51) C25C 3/02  
C01B 21/06 C01C 1/02  
C25B 1/14
- (11) 4 092 119 (51) C12N 15/113  
C07H 21/04
- (11) 4 095 542 (51) G01S 5/00  
G01S 19/40 G01S 19/09
- (11) 4 099 119 (51) G05D 1/02  
B66F 9/07 B66F 9/24
- (11) 4 099 561 (51) H02P 29/62
- (11) 4 099 621 (51) H04L 9/40
- (11) 4 099 703 (51) H04N 21/845  
H04N 21/44 H04N 21/482  
H04N 21/472 H04N 21/262  
H04N 21/2387 H04N 21/222  
H04N 21/2665 H04N 21/235  
H04N 21/234 H04N 21/6437  
H04N 21/433 H04L 65/1108  
H04L 65/1023 H04L 65/75
- (11) 4 101 537 (51) B01L 3/00  
B01L 7/00 B01L 9/00  
G01N 21/00 B01L 9/06
- (11) 4 102 585 (51) H10N 97/00  
H01L 21/768 H01L 23/48
- (11) 4 102 687 (51) H02K 1/2733  
H02K 1/30 H02K 9/06
- (11) 4 104 777 (51) A61B 17/17  
A61B 17/15 A61F 2/42  
A61B 17/16
- (11) 4 105 278 (51) C08L 7/02  
C08L 9/04 C08L 29/04  
C08L 1/08 C08K 3/04  
B29C 41/14 C08J 5/02  
A41D 19/00
- (11) 4 105 621 (51) G01J 5/00  
G01J 5/02 G01J 5/04  
G01J 5/06 G01J 5/07  
G01J 5/0831 G01J 5/08
- (11) 4 106 141 (51) H02J 7/14  
H02J 9/06 H02J 13/00  
H03K 21/02
- (11) 4 108 180 (51) A61B 8/08  
A61B 8/12 A61B 8/00  
G01S 15/89
- (11) 4 108 181 (51) A61B 8/08  
A61B 8/12 A61B 8/00  
G01S 15/89
- (11) 4 108 263 (51) A61K 48/00  
A61P 21/00 C12N 15/864
- (11) 4 109 324 (51) G06F 40/30  
G06F 16/35
- (11) 4 109 537 (51) H10B 41/27  
H01L 21/28 H01L 29/66  
H01L 27/06 H01L 29/788  
H01L 29/792 H10B 41/50  
H10B 43/27 H10B 43/50  
H10B 63/00
- (11) 4 112 018 (51) A61F 9/007  
A61B 17/00
- (11) 4 112 611 (51) C07D 307/33  
C07F 7/08 C07C 237/30  
C07C 237/12 C07C 237/06  
C07C 233/83 C07C 233/63  
C07C 233/49 C07C 233/40  
C07D 257/04 C07C 229/28  
C07C 229/12 C07C 229/18  
C07C 229/20 A61K 38/00  
C07C 311/06 A61K 45/06  
C07C 311/13 A61K 31/198  
A61K 31/223 A61K 31/275
- (11) 4 112 846 (51) E04H 12/20
- (11) 4 113 006 (51) F23L 17/00  
F23L 17/00 F23J 15/06  
F23N 5/24 F23N 5/24
- (11) 4 113 579 (51) H01J 61/073  
H01J 61/54 H01J 61/82
- (11) 4 113 956 (51) H04L 67/125  
H04L 67/1097 H04W 4/44  
G08G 1/0967
- (11) 4 114 010 (51) H04N 21/2187  
H04N 21/254 H04N 21/478
- (11) 4 114 035 (51) H04R 5/033  
H04R 1/10 H04R 1/32
- (11) 4 115 775 (51) A47G 9/08
- (11) 4 116 017 (51) B22F 10/28  
B22F 10/36 B22F 10/37  
B22F 12/90 B29C 64/153  
B29C 64/393 B33Y 10/00  
B33Y 30/00 B33Y 50/02
- (11) 4 116 056 (51) B29C 33/12  
B29B 11/06 B29C 70/30  
B29C 70/54
- (11) 4 116 138 (51) B60L 53/00
- (11) 4 116 860 (51) G06F 40/295  
G06F 40/216 G06F 40/131
- (11) 4 116 941 (51) G06V 10/44  
G06V 10/75 G06V 20/64
- (11) 4 120 154 (51) G06Q 10/02  
G06Q 30/0601 G06Q 30/08
- (11) 4 120 308 (51) H01H 50/04
- (11) 4 122 546 (51) A62B 18/02  
A62B 9/00 A62B 18/08  
A62B 18/04
- (11) 4 123 997 (51) H04L 67/1097  
H04L 69/14
- (11) 4 124 305 (51) A61B 17/221
- (11) 4 124 442 (51) B29C 64/153  
B29C 64/165 B29C 64/205  
B29C 64/321 B29C 64/393  
B33Y 10/00 B33Y 30/00  
B33Y 40/10 B33Y 50/02  
B22F 10/28 B22F 12/60
- (11) 4 124 643 (51) C09K 11/06  
C07F 15/00
- (11) 4 124 898 (51) G02B 23/12
- (11) 4 124 899 (51) G02B 26/08
- (11) 4 125 140 (51) H02N 2/18  
H10N 35/00
- (11) 4 130 448 (51) F01P 7/16
- (11) 4 131 017 (51) G06F 16/23  
G06F 16/22 G06F 16/27
- (11) 4 134 861 (51) G06F 30/20  
G06F 30/3308 G06F 30/15
- (11) 4 138 153 (51) H01M 4/131  
H01M 4/36 H01M 4/525
- (11) 4 138 167 (51) H01M 10/0525  
H01M 10/0587 H01M 50/105  
H01M 50/533 H01M 50/534

## I.1(4)

(11) <b>4 141 262</b> <i>F04D 29/68</i> <i>F04D 29/66</i>	(51) <i>F04D 29/42</i> <i>F04D 29/44</i>	(11) <b>3 897 995</b> (87) WO 2020/142294	(51) <i>B03B 5/34</i> 20.02.2023	(11) <b>3 927 754</b> (87) WO 2020/172616	(51) <i>C08F 2/46</i> 16.02.2023
(11) <b>4 142 330</b> <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 48/02</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/50</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 908 308</b> (87) WO 2020/146449	(51) <i>A61K 38/18</i> 16.02.2023	(11) <b>3 928 527</b> (87) WO 2020/172316	(51) <i>H04Q 9/00</i> 22.02.2023
(11) <b>4 145 497</b> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 29/778</i>	(51) <i>H01L 21/74</i> <i>H01L 23/522</i>	(11) <b>3 911 510</b> (87) WO 2020/037334	(51) <i>D01F 9/22</i> 17.02.2023	(11) <b>3 929 590</b> (87) WO 2020/170636	(51) <i>G01N 35/04</i> 17.02.2023
(11) <b>4 147 970</b> <i>B64D 11/00</i>	(51) <i>B64D 9/00</i> <i>B64F 5/50</i>	(11) <b>3 914 703</b> (87) WO 2020/154631	(51) <i>C07K 7/06</i> 17.02.2023	(11) <b>3 930 032</b> (87) WO 2020/171372	(51) <i>B23K 26/21</i> 21.02.2023
(11) <b>4 148 512</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 914 801</b> (87) WO 2020/150805	(51) <i>E06B 9/68</i> 21.02.2023	(11) <b>3 930 690</b> (87) WO 2020/180705	(51) <i>A61K 47/69</i> 16.02.2023
(11) <b>4 149 023</b> <i>H01L 31/0304</i> <i>H01L 31/028</i>	(51) <i>H04B 10/80</i> <i>H01L 31/032</i>	(11) <b>3 915 581</b> (87) WO 2020/153467	(51) <i>A61K 39/395</i> 16.02.2023	(11) <b>3 930 755</b> (87) WO 2020/180713	(51) <i>A61K 39/395</i> 17.02.2023
(11) <b>4 149 157</b> <i>H04W 12/00</i> <i>H04L 67/60</i> <i>H04L 69/22</i>	(51) <i>H04W 28/06</i> <i>H04W 12/10</i> <i>H04L 69/04</i>	(11) <b>3 917 462</b> (87) WO 2020/160013	(51) <i>A61F 2/962</i> 17.02.2023	(11) <b>3 930 759</b> (87) WO 2020/173440	(51) <i>A61K 47/55</i> 20.02.2023
		(11) <b>3 917 719</b> (87) WO 2020/159951	(51) <i>B23Q 11/10</i> 21.02.2023	(11) <b>3 930 767</b> (87) WO 2020/176794	(51) <i>A61K 47/68</i> 21.02.2023
		(11) <b>3 917 778</b> (87) WO 2020/160361	(51) <i>A61L 15/58</i> 21.02.2023	(11) <b>3 931 889</b> (87) WO 2020/176642	(51) <i>H01M 4/133</i> 21.02.2023
		(11) <b>3 918 303</b> (87) WO 2020/160229	(51) <i>G01N 21/00</i> 20.02.2023	(11) <b>3 932 421</b> (87) WO 2020/179700	(51) <i>A61K 39/00</i> 16.02.2023
		(11) <b>3 918 545</b> (87) WO 2021/146802	(51) <i>G06F 17/11</i> 21.02.2023	(11) <b>3 932 946</b> (87) WO 2020/175886	(51) <i>C07K 16/22</i> 21.02.2023
		(11) <b>3 918 994</b> (87) WO 2020/222421	(51) <i>A61B 5/155</i> 17.02.2023	(11) <b>3 933 058</b> (87) WO 2020/174907	(51) <i>C22B 7/00</i> 16.02.2023
		(11) <b>3 919 186</b> (87) WO 2020/158222	(51) <i>B05D 7/00</i> 21.02.2023	(11) <b>3 934 685</b> (87) WO 2020/180800	(51) <i>A61K 39/00</i> 17.02.2023
		(11) <b>3 919 201</b> (87) WO 2020/177694	(51) <i>B21D 26/033</i> 22.02.2023	(11) <b>3 935 037</b> (87) WO 2020/185661	(51) <i>A61K 31/05</i> 21.02.2023
		(11) <b>3 920 005</b> (87) WO 2020/155290	(51) <i>G06F 30/367</i> 17.02.2023	(11) <b>3 935 079</b> (87) WO 2020/180501	(51) <i>C07K 14/74</i> 16.02.2023
		(11) <b>3 920 947</b> (87) WO 2020/163650	(51) <i>A61K 35/30</i> 20.02.2023	(11) <b>3 935 499</b> (87) WO 2020/180464	(51) <i>G06F 9/455</i> 16.02.2023
		(11) <b>3 923 915</b> (87) WO 2020/167751	(51) <i>A61K 31/01</i> 17.02.2023	(11) <b>3 936 644</b> (87) WO 2020/179796	(51) <i>C30B 29/36</i> 22.02.2023
		(11) <b>3 923 990</b> (87) WO 2020/163906	(51) <i>A61K 47/58</i> 21.02.2023	(11) <b>3 937 681</b> (87) WO 2020/181358	(51) <i>A24D 1/20</i> 22.02.2023
		(11) <b>3 924 060</b> (87) WO 2020/167937	(51) <i>A61Q 19/08</i> 21.02.2023	(11) <b>3 937 765</b> (87) WO 2020/190635	(51) <i>A61B 5/02</i> 20.02.2023
		(11) <b>3 924 348</b> (87) WO 2020/214336	(51) <i>A61K 31/4196</i> 17.02.2023	(11) <b>3 938 053</b> (87) WO 2020/186190	(51) <i>A61P 37/08</i> 20.02.2023
		(11) <b>3 924 375</b> (87) WO 2020/168317	(51) <i>C12N 5/0735</i> 20.02.2023	(11) <b>3 938 616</b> (87) WO 2020/181359	(51) <i>E21B 23/01</i> 16.02.2023
		(11) <b>3 924 448</b> (87) WO 2020/163960	(51) <i>C09K 21/14</i> 21.02.2023	(11) <b>3 938 733</b> (87) WO 2020/190686	(51) <i>G06T 7/00</i> 17.02.2023
		(11) <b>3 924 719</b> (87) WO 2020/263350	(51) <i>G01N 21/31</i> 20.02.2023	(11) <b>3 938 832</b> (87) WO 2020/186243	(51) <i>G02B 21/26</i> 20.02.2023
		(11) <b>3 924 728</b> (87) WO 2020/167828	(51) <i>G01N 27/403</i> 20.02.2023	(11) <b>3 939 145</b> (87) WO 2020/188446	(51) <i>H02J 13/00</i> 21.02.2023
		(11) <b>3 924 876</b> (87) WO 2020/165913	(51) <i>G06N 3/08</i> 21.02.2023	(11) <b>3 939 278</b> (87) WO 2020/185813	(51) <i>H04N 19/119</i> 17.02.2023
		(11) <b>3 925 054</b> (87) WO 2020/167424	(51) <i>F16G 11/12</i> 17.02.2023	(11) <b>3 939 720</b> (87) WO 2020/184519	(51) <i>B22F 3/105</i> 16.02.2023
		(11) <b>3 925 594</b> (87) WO 2020/189944	(51) <i>A61K 8/02</i> 21.02.2023	(11) <b>3 940 280</b> (87) WO 2020/181922	(51) <i>F16K 47/02</i> 21.02.2023
		(11) <b>3 925 707</b> (87) WO 2020/166391	(51) <i>B05D 3/06</i> 22.02.2023	(11) <b>3 940 567</b> (87) WO 2020/189496	(51) <i>G06F 21/60</i> 22.02.2023

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) <b>3 941 195</b> (87) WO 2020/191339	(51) <b>A01K 67/027</b> 16.02.2023	(11) <b>3 960 850</b> (87) WO 2020/215301	(51) <b>C12N 7/01</b> 17.02.2023	(11) <b>3 981 788</b> (87) WO 2020/244544	(51) <b>C07K 16/24</b> 16.02.2023
(11) <b>3 941 382</b> (87) WO 2020/194148	(51) <b>A61B 90/70</b> 22.02.2023	(11) <b>3 961 616</b> (87) WO 2020/217489	(51) <b>G10G 7/02</b> 17.02.2023	(11) <b>3 982 322</b> (87) WO 2020/238897	(51) <b>G06T 3/40</b> 20.02.2023
(11) <b>3 941 823</b> (87) WO 2020/190204	(51) <b>B64C 1/14</b> 22.02.2023	(11) <b>3 962 098</b> (87) WO 2020/217818	(51) <b>H04R 1/02</b> 21.02.2023	(11) <b>3 983 205</b> (87) WO 2020/251550	(51) <b>B29C 64/393</b> 16.02.2023
(11) <b>3 941 868</b> (87) WO 2020/190910	(51) <b>B65H 26/02</b> 16.02.2023	(11) <b>3 962 481</b> (87) WO 2020/227101	(51) <b>C07D 271/06</b> 16.02.2023	(11) <b>3 983 332</b> (87) WO 2020/251779	(51) <b>B81B 7/00</b> 17.02.2023
(11) <b>3 942 024</b> (87) WO 2020/191084	(51) <b>C12N 5/0783</b> 16.02.2023	(11) <b>3 962 734</b> (87) WO 2020/222102	(51) <b>B32B 21/14</b> 21.02.2023	(11) <b>3 984 639</b> (87) WO 2020/252627	(51) <b>B01L 3/00</b> 17.02.2023
(11) <b>3 946 477</b> (87) WO 2020/201932	(51) <b>A61L 2/20</b> 21.02.2023	(11) <b>3 963 170</b> (87) WO 2020/223662	(51) <b>E21B 31/00</b> 20.02.2023	(11) <b>3 987 433</b> (87) WO 2020/252762	(51) <b>G06N 3/0442</b> 20.02.2023
(11) <b>3 947 092</b> (87) WO 2020/205029	(51) <b>G08G 1/16</b> 21.02.2023	(11) <b>3 965 224</b> (87) WO 2021/238002	(51) <b>H01M 50/636</b> 22.02.2023	(11) <b>3 987 797</b> (87) WO 2020/259411	(51) <b>H04N 19/56</b> 22.02.2023
(11) <b>3 947 203</b> (87) WO 2020/198802	(51) <b>B65F 1/14</b> 17.02.2023	(11) <b>3 966 044</b> (87) WO 2020/227459	(51) <b>B60C 1/00</b> 20.02.2023	(11) <b>3 988 171</b> (87) WO 2020/255983	(51) <b>A61P 9/00</b> 17.02.2023
(11) <b>3 947 629</b> (87) WO 2020/206326	(51) <b>C12P 19/34</b> 21.02.2023	(11) <b>3 966 942</b> (87) WO 2020/227724	(51) <b>H04B 3/46</b> 20.02.2023	(11) <b>3 988 940</b> (87) WO 2021/007794	(51) <b>G01N 35/02</b> 22.02.2023
(11) <b>3 948 051</b> (87) WO 2020/202134	(51) <b>F16L 55/42</b> 21.02.2023	(11) <b>3 968 490</b> (87) WO 2020/253474	(51) <b>H02J 7/00</b> 17.02.2023	(11) <b>3 989 298</b> (87) WO 2020/256398	(51) <b>H10N 10/17</b> 17.02.2023
(11) <b>3 948 505</b> (87) WO 2019/183684	(51) <b>G06F 3/0484</b> 21.02.2023	(11) <b>3 969 979</b> (87) WO 2020/236915	(51) <b>G06Q 30/0201</b> 17.02.2023	(11) <b>3 989 360</b> (87) WO 2020/263111	(51) <b>G01S 7/527</b> 17.02.2023
(11) <b>3 948 694</b> (87) WO 2020/204810	(51) <b>G06N 7/00</b> 16.02.2023	(11) <b>3 970 361</b> (87) WO 2020/232281	(51) <b>H04N 13/161</b> 17.02.2023	(11) <b>3 991 124</b> (87) WO 2020/264587	(51) <b>G06Q 40/08</b> 16.02.2023
(11) <b>3 948 898</b> (87) WO 2021/002903	(51) <b>G21C 3/04</b> 16.02.2023	(11) <b>3 970 371</b> (87) WO 2020/231691	(51) <b>H04N 19/42</b> 17.02.2023	(11) <b>3 991 165</b> (87) WO 2021/010982	(51) <b>G09G 5/02</b> 17.02.2023
(11) <b>3 948 969</b> (87) WO 2020/204901	(51) <b>H01M 10/61</b> 20.02.2023	(11) <b>3 971 173</b> (87) WO 2020/230822	(51) <b>C07D 317/42</b> 20.02.2023	(11) <b>3 991 586</b> (87) WO 2020/261540	(51) <b>A24F 40/40</b> 17.02.2023
(11) <b>3 949 031</b> (87) WO 2020/205657	(51) <b>H01R 13/516</b> 22.02.2023	(11) <b>3 972 413</b> (87) WO 2020/237004	(51) <b>A01N 25/34</b> 21.02.2023	(11) <b>3 992 148</b> (87) WO 2021/035318	(51) <b>C01B 33/32</b> 16.02.2023
(11) <b>3 949 045</b> (87) WO 2020/198875	(51) <b>H02B 1/28</b> 20.02.2023	(11) <b>3 972 546</b> (87) WO 2020/237000	(51) <b>A61F 13/02</b> 21.02.2023	(11) <b>3 992 975</b> (87) WO 2021/103761	(51) <b>G16C 20/30</b> 22.02.2023
(11) <b>3 951 783</b> (87) WO 2020/204628	(51) <b>G11C 13/00</b> 17.02.2023	(11) <b>3 972 938</b> (87) WO 2020/237110	(51) <b>C02F 1/50</b> 22.02.2023	(11) <b>3 993 534</b> (87) WO 2020/258162	(51) <b>H04L 5/00</b> 16.02.2023
(11) <b>3 951 997</b> (87) WO 2021/149482	(51) <b>H01M 10/42</b> 21.02.2023	(11) <b>3 973 107</b> (87) WO 2020/237113	(51) <b>E02D 5/16</b> 20.02.2023	(11) <b>3 994 394</b> (87) WO 2021/002861	(51) <b>F24C 7/08</b> 16.02.2023
(11) <b>3 952 884</b> (87) WO 2020/210776	(51) <b>A61K 31/7105</b> 17.02.2023	(11) <b>3 974 445</b> (87) WO 2020/233571	(51) <b>C07K 16/00</b> 22.02.2023	(11) <b>3 994 490</b> (87) WO 2020/014085	(51) <b>H01Q 3/26</b> 22.02.2023
(11) <b>3 954 414</b> (87) WO 2020/209112	(51) <b>A61M 11/00</b> 20.02.2023	(11) <b>3 974 834</b> (87) WO 2020/235559	(51) <b>G01N 33/68</b> 17.02.2023	(11) <b>3 994 654</b> (87) WO 2021/003396	(51) <b>G06Q 30/02</b> 20.02.2023
(11) <b>3 955 902</b> (87) WO 2020/214644	(51) <b>A61K 9/72</b> 17.02.2023	(11) <b>3 975 561</b> (87) WO 2020/251323	(51) <b>H04N 19/573</b> 17.02.2023	(11) <b>3 995 911</b> (87) WO 2021/002060	(51) <b>G05B 19/05</b> 20.02.2023
(11) <b>3 955 925</b> (87) WO 2020/215020	(51) <b>A61K 31/4439</b> 21.02.2023	(11) <b>3 977 009</b> (87) WO 2020/243094	(51) <b>F21V 33/00</b> 20.02.2023	(11) <b>3 995 930</b> (87) WO 2021/001912	(51) <b>G06F 1/16</b> 16.02.2023
(11) <b>3 957 328</b> (87) WO 2020/211762	(51) <b>A61K 45/00</b> 17.02.2023	(11) <b>3 979 037</b> (87) WO 2020/259267	(51) <b>G06F 1/16</b> 21.02.2023	(11) <b>3 996 139</b> (87) WO 2021/002490	(51) <b>H01L 25/075</b> 20.02.2023
(11) <b>3 957 367</b> (87) WO 2020/179868	(51) <b>A61K 35/741</b> 21.02.2023	(11) <b>3 979 647</b> (87) WO 2020/253829	(51) <b>H04N 19/176</b> 17.02.2023	(11) <b>3 996 267</b> (87) WO 2021/001931	(51) <b>H02M 7/48</b> 22.02.2023
(11) <b>3 958 920</b> (87) WO 2020/215125	(51) <b>A61M 1/00</b> 17.02.2023	(11) <b>3 980 397</b> (87) WO 2020/243907	(51) <b>C07C 51/27</b> 22.02.2023	(11) <b>3 997 866</b> (87) WO 2021/040284	(51) <b>H04N 23/63</b> 22.02.2023
(11) <b>3 959 125</b> (87) WO 2020/219278	(51) <b>B64C 27/10</b> 17.02.2023	(11) <b>3 980 594</b> (87) WO 2020/243889	(51) <b>D06M 11/46</b> 17.02.2023	(11) <b>3 997 879</b> (87) WO 2021/003671	(51) <b>H04N 19/52</b> 17.02.2023
(11) <b>3 960 312</b> (87) WO 2020/218376	(51) <b>B07C 5/342</b> 16.02.2023	(11) <b>3 980 689</b> (87) WO 2021/006832	(51) <b>F23D 14/06</b> 17.02.2023	(11) <b>3 998 024</b> (87) WO 2021/005698	(51) <b>A61B 17/02</b> 21.02.2023
(11) <b>3 960 830</b> (87) WO 2020/218520	(51) <b>H05B 3/84</b> 21.02.2023	(11) <b>3 980 690</b> (87) WO 2021/006830	(51) <b>F23D 14/06</b> 17.02.2023	(11) <b>3 998 115</b> (87) WO 2021/006331	(51) <b>B01D 39/16</b> 16.02.2023

(11) <b>3 998 692</b> (87) WO 2021/031450	(51) <b>H02J 50/10</b> 16.02.2023	(11) <b>4 023 229</b> (87) WO 2021/037265	(51) <b>C12N 15/113</b> 17.02.2023	(11) <b>4 049 549</b> (87) WO 2021/080329	(51) <b>A43B 13/02</b> 16.02.2023
(11) <b>3 998 816</b> (87) WO 2021/003747	(51) <b>H04L 5/00</b> 16.02.2023	(11) <b>4 023 599</b> (87) WO 2022/009889	(51) <b>C01B 33/145</b> 22.02.2023	(11) <b>4 050 919</b> (87) WO 2021/083009	(51) <b>H04W 4/46</b> 17.02.2023
(11) <b>3 999 218</b> (87) WO 2021/007646	(51) <b>B01D 63/00</b> 20.02.2023	(11) <b>4 023 666</b> (87) WO 2021/120350	(51) <b>C07K 14/55</b> 22.02.2023	(11) <b>4 052 470</b> (87) WO 2022/086600	(51) <b>H04N 19/105</b> 17.02.2023
(11) <b>3 999 285</b> (87) WO 2021/007821	(51) <b>H02G 11/00</b> 17.02.2023	(11) <b>4 027 422</b> (87) WO 2021/118020	(51) <b>H01M 10/04</b> 22.02.2023	(11) <b>4 053 926</b> (87) WO 2021/085153	(51) <b>H01L 51/46</b> 22.02.2023
(11) <b>4 000 820</b> (87) WO 2021/009903	(51) <b>B25J 13/00</b> 22.02.2023	(11) <b>4 027 776</b> (87) WO 2021/050782	(51) <b>A01K 5/02</b> 16.02.2023	(11) <b>4 054 083</b> (87) WO 2022/154568	(51) <b>H04B 1/44</b> 16.02.2023
(11) <b>4 001 644</b> (87) WO 2021/009392	(51) <b>F03G 3/00</b> 17.02.2023	(11) <b>4 028 061</b> (87) WO 2021/046652	(51) <b>A61K 47/66</b> 20.02.2023	(11) <b>4 054 103</b> (87) WO 2021/101305	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.02.2023
(11) <b>4 001 963</b> (87) WO 2021/009840	(51) <b>G01S 15/96</b> 17.02.2023	(11) <b>4 028 184</b> (87) WO 2021/096534	(51) <b>B22F 3/10</b> 16.02.2023	(11) <b>4 055 560</b> (87) WO 2021/096476	(51) <b>G06T 7/00</b> 20.02.2023
(11) <b>4 002 358</b> (87) WO 2021/015484	(51) <b>G10L 19/24</b> 20.02.2023	(11) <b>4 029 515</b> (87) WO 2021/007800	(51) <b>A61K 38/17</b> 21.02.2023	(11) <b>4 057 210</b> (87) WO 2021/091036	(51) <b>G06Q 40/08</b> 22.02.2023
(11) <b>4 002 844</b> (87) WO 2021/054039	(51) <b>H04N 19/513</b> 22.02.2023	(11) <b>4 030 474</b> (87) WO 2021/049645	(51) <b>H01L 23/29</b> 20.02.2023	(11) <b>4 057 522</b> (87) WO 2021/118174	(51) <b>H04B 7/08</b> 22.02.2023
(11) <b>4 002 845</b> (87) WO 2021/054038	(51) <b>H04N 19/513</b> 21.02.2023	(11) <b>4 030 517</b> (87) WO 2021/118033	(51) <b>H01M 10/04</b> 21.02.2023	(11) <b>4 057 630</b> (87) WO 2021/135684	(51) <b>H04N 21/2187</b> 17.02.2023
(11) <b>4 004 411</b> (87) WO 2021/014451	(51) <b>F16K 1/52</b> 17.02.2023	(11) <b>4 030 550</b> (87) WO 2021/086078	(51) <b>H01M 50/531</b> 21.02.2023	(11) <b>4 057 718</b> (87) WO 2021/097855	(51) <b>H04W 64/00</b> 16.02.2023
(11) <b>4 006 765</b> (87) WO 2021/020356	(51) <b>G06F 30/12</b> 22.02.2023	(11) <b>4 030 962</b> (87) WO 2021/051209	(51) <b>A45F 3/04</b> 16.02.2023	(11) <b>4 059 218</b> (87) WO 2021/104473	(51) <b>H04N 19/18</b> 20.02.2023
(11) <b>4 007 337</b> (87) WO 2021/019742	(51) <b>H04W 24/08</b> 17.02.2023	(11) <b>4 033 892</b> (87) WO 2021/059282	(51) <b>A01K 47/02</b> 22.02.2023	(11) <b>4 059 546</b> (87) WO 2021/093325	(51) <b>A61M 5/20</b> 17.02.2023
(11) <b>4 007 417</b> (87) WO 2021/014576	(51) <b>H04W 72/23</b> 17.02.2023	(11) <b>4 035 738</b> (87) WO 2021/060185	(51) <b>A61Q 17/04</b> 16.02.2023	(11) <b>4 062 196</b> (87) WO 2022/103442	(51) <b>G06T 9/00</b> 20.02.2023
(11) <b>4 008 082</b> (87) WO 2021/071168	(51) <b>H02J 7/04</b> 21.02.2023	(11) <b>4 035 977</b> (87) WO 2021/079996	(51) <b>B62H 7/00</b> 21.02.2023	(11) <b>4 067 881</b> (87) WO 2021/102984	(51) <b>G01N 21/84</b> 22.02.2023
(11) <b>4 008 719</b> (87) WO 2020/259724	(51) <b>C07D 487/04</b> 17.02.2023	(11) <b>4 037 389</b> (87) WO 2021/057965	(51) <b>H04W 52/14</b> 21.02.2023	(11) <b>4 068 088</b> (87) WO 2021/135354	(51) <b>G06F 9/451</b> 16.02.2023
(11) <b>4 011 069</b> (87) WO 2021/188428	(51) <b>H04N 19/105</b> 16.02.2023	(11) <b>4 039 112</b> (87) WO 2021/062883	(51) <b>A24F 40/40</b> 20.02.2023	(11) <b>4 068 566</b> (87) WO 2021/164486	(51) <b>H02J 7/14</b> 22.02.2023
(11) <b>4 012 818</b> (87) WO 2021/031447	(51) <b>H01M 10/44</b> 22.02.2023	(11) <b>4 039 658</b> (87) WO 2021/065229	(51) <b>C03B 8/00</b> 22.02.2023	(11) <b>4 069 304</b> (87) WO 2021/111446	(51) <b>A61K 47/36</b> 20.02.2023
(11) <b>4 013 073</b> (87) WO 2021/029447	(51) <b>H04S 7/00</b> 17.02.2023	(11) <b>4 039 753</b> (87) WO 2021/065250	(51) <b>C09B 67/46</b> 22.02.2023	(11) <b>4 071 854</b> (87) WO 2022/051991	(51) <b>H01M 4/36</b> 21.02.2023
(11) <b>4 013 145</b> (87) WO 2021/024482	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.02.2023	(11) <b>4 040 369</b> (87) WO 2021/066151	(51) <b>G06F 30/10</b> 22.02.2023	(11) <b>4 071 865</b> (87) WO 2022/165780	(51) <b>H01M 4/66</b> 20.02.2023
(11) <b>4 016 697</b> (87) WO 2021/027838	(51) <b>H01M 10/44</b> 16.02.2023	(11) <b>4 042 698</b> (87) WO 2021/072379	(51) <b>H04N 19/60</b> 16.02.2023	(11) <b>4 072 130</b> (87) WO 2021/153187	(51) <b>H04N 7/18</b> 20.02.2023
(11) <b>4 018 345</b> (87) WO 2021/041064	(51) <b>G06F 21/53</b> 22.02.2023	(11) <b>4 043 247</b> (87) WO 2022/130628	(51) <b>B60C 23/12</b> 21.02.2023	(11) <b>4 072 529</b> (87) WO 2021/150268	(51) <b>A61K 31/445</b> 16.02.2023
(11) <b>4 018 502</b> (87) WO 2021/034907	(51) <b>H01M 10/052</b> 22.02.2023	(11) <b>4 043 594</b> (87) WO 2021/070640	(51) <b>C21D 9/46</b> 20.02.2023	(11) <b>4 073 989</b> (87) WO 2021/093073	(51) <b>H04L 27/26</b> 17.02.2023
(11) <b>4 018 741</b> (87) WO 2021/056505	(51) <b>H04W 72/02</b> 22.02.2023	(11) <b>4 043 955</b> (87) WO 2022/130888	(51) <b>G03B 13/36</b> 16.02.2023	(11) <b>4 075 730</b> (87) WO 2021/139304	(51) <b>H04L 41/04</b> 22.02.2023
(11) <b>4 019 699</b> (87) WO 2021/210192	(51) <b>B63B 35/32</b> 16.02.2023	(11) <b>4 044 464</b> (87) WO 2022/138998	(51) <b>H04H 20/74</b> 17.02.2023	(11) <b>4 079 402</b> (87) WO 2021/131630	(51) <b>B01J 35/04</b> 20.02.2023
(11) <b>4 020 072</b> (87) WO 2021/085656	(51) <b>G02F 1/1333</b> 22.02.2023	(11) <b>4 044 548</b> (87) WO 2021/098527	(51) <b>H04L 9/40</b> 22.02.2023	(11) <b>4 079 708</b> (87) WO 2021/124700	(51) <b>C04B 35/5835</b> 22.02.2023
(11) <b>4 020 526</b> (87) WO 2022/100158	(51) <b>H01L 21/02</b> 22.02.2023	(11) <b>4 044 724</b> (87) WO 2021/063165	(51) <b>H04W 24/08</b> 17.02.2023	(11) <b>4 083 795</b> (87) WO 2021/143183	(51) <b>G06F 9/455</b> 22.02.2023
(11) <b>4 023 076</b> (87) WO 2021/038280	(51) <b>A23L 29/238</b> 20.02.2023	(11) <b>4 048 161</b> (87) WO 2021/080633	(51) <b>A61B 17/04</b> 22.02.2023	(11) <b>4 083 874</b> (87) WO 2022/186498	(51) <b>G06N 20/10</b> 16.02.2023

(11) <b>4 084 263</b> (87) WO 2021/129083	(51) <b>H02J 7/00</b> 21.02.2023	(11) <b>4 104 919</b> (87) WO 2021/161608	(51) <b>H01M 4/04</b> 20.02.2023	(11) <b>4 123 982</b> (87) WO 2021/194076	(51) <b>H04W 12/63</b> 16.02.2023
(11) <b>4 085 128</b> (87) WO 2021/138212	(51) <b>C12M 1/00</b> 20.02.2023	(11) <b>4 105 087</b> (87) WO 2021/161378	(51) <b>B60R 99/00</b> 16.02.2023	(11) <b>4 124 049</b> (87) WO 2021/217318	(51) <b>H04N 21/2662</b> 17.02.2023
(11) <b>4 085 631</b> (87) WO 2021/138354	(51) <b>H04N 19/593</b> 21.02.2023	(11) <b>4 105 344</b> (87) WO 2021/162101	(51) <b>C21D 9/00</b> 15.02.2023	(11) <b>4 124 088</b> (87) WO 2021/208861	(51) <b>H04W 12/06</b> 21.02.2023
(11) <b>4 085 639</b> (87) WO 2021/147981	(51) <b>H04N 19/86</b> 20.02.2023	(11) <b>4 105 784</b> (87) WO 2021/174424	(51) <b>H04L 12/40</b> 22.02.2023	(11) <b>4 131 884</b> (87) WO 2021/218886	(51) <b>H04L 9/40</b> 22.02.2023
(11) <b>4 086 729</b> (87) WO 2021/136329	(51) <b>G11B 27/031</b> 22.02.2023	(11) <b>4 105 794</b> (87) WO 2021/168856	(51) <b>G06F 21/10</b> 16.02.2023	(11) <b>4 132 047</b> (87) WO 2021/208634	(51) <b>H04W 12/00</b> 21.02.2023
(11) <b>4 088 455</b> (87) WO 2021/142446	(51) <b>H04N 19/105</b> 20.02.2023	(11) <b>4 106 415</b> (87) WO 2021/159405	(51) <b>H04W 48/16</b> 21.02.2023	(11) <b>4 134 881</b> (87) WO 2021/205669	(51) <b>G06N 20/00</b> 16.02.2023
(11) <b>4 089 780</b> (87) WO 2021/208071	(51) <b>H01M 50/449</b> 22.02.2023	(11) <b>4 106 448</b> (87) WO 2021/179268	(51) <b>H04L 5/00</b> 16.02.2023	(11) <b>4 138 356</b> (87) WO 2021/208644	(51) <b>H04L 9/00</b> 21.02.2023
(11) <b>4 092 814</b> (87) WO 2021/159390	(51) <b>H01M 10/0587</b> 20.02.2023	(11) <b>4 107 911</b> (87) WO 2021/165976	(51) <b>G06F 15/16</b> 16.02.2023	(11) <b>4 147 086</b> (87) WO 2021/248451	(51) <b>H04N 23/55</b> 22.02.2023
(11) <b>4 093 128</b> (87) WO 2021/146864	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.02.2023	(11) <b>4 108 020</b> (87) WO 2021/098100	(51) <b>H04W 72/04</b> 17.02.2023	(11) <b>4 150 542</b> (87) WO 2021/231403	(51) <b>G06Q 20/06</b> 21.02.2023
(11) <b>4 093 809</b> (87) WO 2021/177949	(51) <b>C08J 3/14</b> 21.02.2023	(11) <b>4 109 740</b> (87) WO 2021/166168	(51) <b>H02P 29/024</b> 21.02.2023	(11) <b>4 150 816</b> (87) WO 2022/027471	(51) <b>H04L 1/18</b> 07.02.2023
(11) <b>4 094 469</b> (87) WO 2022/213243	(51) <b>H04W 16/14</b> 20.02.2023	(11) <b>4 109 841</b> (87) WO 2021/179168	(51) <b>H04L 67/12</b> 21.02.2023	(11) <b>4 151 017</b> (87) WO 2023/010334	(51) <b>H04W 72/04</b> 12.12.2022
(11) <b>4 094 478</b> (87) WO 2021/098073	(51) <b>H04W 36/00</b> 21.02.2023	(11) <b>4 109 894</b> (87) WO 2021/174425	(51) <b>H04N 25/583</b> 22.02.2023	(11) <b>4 151 043</b> (87) WO 2023/004669	(51) <b>H04W 76/15</b> 15.11.2022
(11) <b>4 095 076</b> (87) WO 2021/149166	(51) <b>B65H 54/12</b> 20.02.2023	(11) <b>4 109 902</b> (87) WO 2021/167421	(51) <b>H04N 19/124</b> 16.02.2023	(11) <b>4 151 457</b> (87) WO 2023/004562	(51) <b>B60L 55/00</b> 15.12.2022
(11) <b>4 095 841</b> (87) WO 2021/146958	(51) <b>H01L 25/075</b> 21.02.2023	(11) <b>4 109 965</b> (87) WO 2021/179139	(51) <b>H04W 36/00</b> 22.02.2023	(11) <b>4 151 458</b> (87) WO 2023/010373	(51) <b>B60L 58/24</b> 12.09.2022
(11) <b>4 095 877</b> (87) WO 2021/149158	(51) <b>H01H 33/59</b> 22.02.2023	(11) <b>4 111 731</b> (87) WO 2021/098074	(51) <b>H04W 24/10</b> 21.02.2023	(11) <b>4 151 742</b> (87) WO 2023/004772	(51) <b>C12P 19/02</b> 20.02.2023
(11) <b>4 095 923</b> (87) WO 2021/146842	(51) <b>H10K 59/40</b> 22.02.2023	(11) <b>4 113 931</b> (87) WO 2021/170141	(51) <b>H04L 9/40</b> 16.02.2023	(11) <b>4 151 768</b> (87) WO 2021/259233	(51) <b>C23C 8/16</b> 09.02.2023
(11) <b>4 096 280</b> (87) WO 2021/164019	(51) <b>H04W 24/08</b> 22.02.2023	(11) <b>4 114 085</b> (87) WO 2021/191973	(51) <b>H04W 40/24</b> 22.02.2023	(11) <b>4 152 022</b> (87) WO 2023/000254	(51) <b>G01R 31/36</b> 20.12.2022
(11) <b>4 098 737</b> (87) WO 2021/153155	(51) <b>C12M 1/26</b> 16.02.2023	(11) <b>4 114 105</b> (87) WO 2021/168814	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.02.2023	(11) <b>4 152 418</b> (87) WO 2021/226818	(51) <b>H01L 33/06</b> 17.01.2023
(11) <b>4 099 060</b> (87) WO 2021/152340	(51) <b>G01S 17/931</b> 21.02.2023	(11) <b>4 115 591</b> (87) WO 2021/206515	(51) <b>H04L 65/75</b> 20.02.2023	(11) <b>4 152 552</b> (87) WO 2023/004709	(51) <b>H02J 7/00</b> 23.11.2022
(11) <b>4 099 134</b> (87) WO 2021/152748	(51) <b>G06F 3/01</b> 20.02.2023	(11) <b>4 116 453</b> (87) WO 2021/176590	(51) <b>C22C 38/00</b> 22.02.2023	(11) <b>4 152 553</b> (87) WO 2023/004712	(51) <b>H02J 7/00</b> 05.10.2022
(11) <b>4 099 223</b> (87) WO 2021/153864	(51) <b>G06N 3/084</b> 17.02.2023	(11) <b>4 116 839</b> (87) WO 2021/190225	(51) <b>G10L 13/027</b> 20.02.2023	(11) <b>4 152 555</b> (87) WO 2023/004659	(51) <b>H02J 7/00</b> 05.12.2022
(11) <b>4 099 369</b> (87) WO 2021/179270	(51) <b>H01L 23/544</b> 21.02.2023	(11) <b>4 116 841</b> (87) WO 2021/176572	(51) <b>G06N 20/00</b> 17.02.2023	(11) <b>4 152 557</b> (87) WO 2023/004673	(51) <b>H02J 7/00</b> 08.12.2022
(11) <b>4 099 442</b> (87) WO 2021/152778	(51) <b>H01M 4/36</b> 22.02.2023	(11) <b>4 117 320</b> (87) WO 2021/190273	(51) <b>H04W 4/06</b> 16.02.2023		
(11) <b>4 101 523</b> (87) WO 2021/157146	(51) <b>H01M 4/139</b> 20.02.2023	(11) <b>4 119 225</b> (87) WO 2021/181487	(51) <b>B01J 35/04</b> 20.02.2023		
(11) <b>4 102 011</b> (87) WO 2021/156996	(51) <b>G06V 20/52</b> 17.02.2023	(11) <b>4 120 185</b> (87) WO 2021/181627	(51) <b>G06T 7/00</b> 17.02.2023		
(11) <b>4 102 439</b> (87) WO 2021/200362	(51) <b>G06Q 40/08</b> 22.02.2023	(11) <b>4 120 215</b> (87) WO 2021/196144	(51) <b>G08G 1/00</b> 22.02.2023		
(11) <b>4 102 685</b> (87) WO 2021/157047	(51) <b>H02K 1/276</b> 22.02.2023	(11) <b>4 120 216</b> (87) WO 2021/181635	(51) <b>G06Q 10/02</b> 20.02.2023		
(11) <b>4 102 754</b> (87) WO 2021/159517	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.02.2023	(11) <b>4 123 632</b> (87) WO 2021/184160	(51) <b>G09G 3/3208</b> 22.02.2023		



## I.1(5)

## I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

## I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) <b>3 631 299</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>
(87) WO 2018/222528	15.02.2023
(11) <b>3 659 409</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(87) WO 2019/020550	17.02.2023
(11) <b>3 802 507</b>	(51) <b>C07D 311/20</b>
(87) WO 2019/232095	20.02.2023
(11) <b>3 810 026</b>	(51) <b>A61C 5/50</b>
(87) WO 2020/000073	17.02.2023
(11) <b>3 837 793</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2020/036969	21.02.2023
(11) <b>3 880 448</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
(87) WO 2020/098909	20.02.2023

## I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) <b>WO 2014/146994</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>
(86) EP 2014/055222	(87) 2014/39 25.09.2014
(21) 14710293.3	01.10.2022
(87) <b>WO 2019/021320</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(86) IN 2018/050496	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838844.1	28.02.2020
(87) <b>WO 2019/053156</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>
(86) EP 2018/074800	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18773966.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/162737</b>	(51) <b>B64B 1/58</b>

(86) IB 2018/054659	(87) 2019/35 29.08.2019	(87) <b>WO 2020/161637</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(21) 18907201.0	22.09.2020	(86) IB 2020/050916	(87) 2020/33 13.08.2020
(87) <b>WO 2019/186520</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>	(21) 20751949.7	07.09.2021
(86) IB 2019/052661	(87) 2019/40 03.10.2019	(87) <b>WO 2020/165819</b>	(51) <b>B60K 6/20</b>
(21) 19777420.1	03.11.2022	(86) IB 2020/051181	(87) 2020/34 20.08.2020
(87) <b>WO 2019/214467</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>	(21) 20756234.9	14.09.2021
(86) CN 2019/084640	(87) 2019/46 14.11.2019	(87) <b>WO 2020/166799</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(21) 19800066.3	11.12.2020	(86) KR 2019/016961	(87) 2020/34 20.08.2020
(87) <b>WO 2019/224709</b>	(51) <b>A61K 35/19</b>	(21) 19915021.0	14.09.2021
(86) IB 2019/054179	(87) 2019/48 28.11.2019	(87) <b>WO 2020/168629</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(21) 19807934.5	23.12.2020	(86) CN 2019/083409	(87) 2020/35 27.08.2020
(87) <b>WO 2020/003168</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(21) 19916085.4	21.09.2021
(86) IB 2019/055412	(87) 2020/01 02.01.2020	(87) <b>WO 2020/169011</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(21) 19826664.5	28.01.2021	(86) CN 2020/075638	(87) 2020/35 27.08.2020
(87) <b>WO 2020/033654</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(21) 20758924.3	21.09.2021
(86) US 2019/045666	(87) 2020/07 13.02.2020	(87) <b>WO 2020/170015</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>
(21) 19847010.6	10.03.2021	(86) IB 2019/054217	(87) 2020/35 27.08.2020
(87) <b>WO 2020/049383</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(21) 19915881.7	23.09.2021
(86) IB 2019/056832	(87) 2020/11 12.03.2020	(87) <b>WO 2020/170096</b>	(51) <b>E04H 12/06</b>
(21) 19858022.7	07.04.2021	(86) IB 2020/051246	(87) 2020/35 27.08.2020
(87) <b>WO 2020/058785</b>	(51) <b>A61K 36/00</b>	(21) 20758719.7	21.09.2021
(86) IB 2019/056963	(87) 2020/13 26.03.2020	(87) <b>WO 2020/172917</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
(21) 19862157.5	20.04.2021	(86) CN 2019/078209	(87) 2020/36 03.09.2020
(87) <b>WO 2020/058991</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(21) 19917089.5	29.09.2021
(86) IN 2019/050686	(87) 2020/13 26.03.2020	(87) <b>WO 2020/172992</b>	(51) <b>A01D 46/30</b>
(21) 19862915.6	24.04.2021	(86) CN 2019/085439	(87) 2020/36 03.09.2020
(87) <b>WO 2020/079704</b>	(51) <b>G06K 9/34</b>	(21) 19916748.7	28.09.2021
(86) IN 2019/050528	(87) 2020/17 23.04.2020	(87) <b>WO 2020/177011</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(21) 19874107.6	18.05.2021	(86) CN 2019/076696	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/084381</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(21) 19917622.3	02.10.2021
(86) IB 2019/058735	(87) 2020/18 30.04.2020	(87) <b>WO 2020/177053</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(21) 19876035.7	22.05.2021	(86) CN 2019/076859	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/095326</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(21) 19918258.5	05.10.2021
(86) IN 2019/050828	(87) 2020/20 14.05.2020	(87) <b>WO 2020/177428</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(21) 19881508.6	12.06.2021	(86) CN 2019/123538	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/099941</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(21) 19918126.4	02.10.2021
(86) IB 2019/050317	(87) 2020/21 22.05.2020	(87) <b>WO 2020/177517</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(21) 19883444.2	15.06.2021	(86) CN 2020/075464	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/110152</b>	(51) <b>A61K 31/498</b>	(21) 20766585.2	08.10.2021
(86) IN 2019/050874	(87) 2020/23 04.06.2020	(87) <b>WO 2020/177553</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(21) 19889229.1	30.06.2021	(86) CN 2020/076190	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/114082</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	(21) 20766604.1	05.10.2021
(86) CN 2019/110584	(87) 2020/24 11.06.2020	(87) <b>WO 2020/177597</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(21) 19894249.2	07.07.2021	(86) CN 2020/076814	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/114528</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(21) 20766215.6	08.10.2021
(86) CN 2020/080855	(87) 2020/24 11.06.2020	(87) <b>WO 2020/177666</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(21) 20730551.7	11.10.2022	(86) CN 2020/077439	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/122694</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(21) 20767029.0	08.10.2021
(86) KR 2020/003502	(87) 2020/25 18.06.2020	(87) <b>WO 2020/177783</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(21) 20732469.0	14.10.2022	(86) CN 2020/095420	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/122695</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(21) 20765900.4	11.10.2022
(86) KR 2020/003504	(87) 2020/25 18.06.2020	(87) <b>WO 2020/178842</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(21) 20732474.0	14.10.2022	(86) IL 2020/050268	(87) 2020/37 10.09.2020
(87) <b>WO 2020/134750</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(21) 20766802.1	11.10.2022
(86) CN 2019/119976	(87) 2020/27 02.07.2020	(87) <b>WO 2020/181415</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(21) 19905913.0	29.07.2021	(86) CN 2019/077486	(87) 2020/38 17.09.2020
(87) <b>WO 2020/136669</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(21) 19919251.9	09.10.2021
(86) IN 2019/050897	(87) 2020/27 02.07.2020	(87) <b>WO 2020/181716</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
(21) 19905427.1	28.07.2021	(86) CN 2019/100192	(87) 2020/38 17.09.2020
(87) <b>WO 2020/140905</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(21) 19919522.3	12.10.2021
(86) CN 2019/130646	(87) 2020/28 09.07.2020	(87) <b>WO 2020/181863</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(21) 19907914.6	04.08.2021	(86) CN 2019/125162	(87) 2020/38 17.09.2020
(87) <b>WO 2020/141361</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(21) 19918606.5	14.10.2021
(86) IB 2019/052080	(87) 2020/28 09.07.2020	(87) <b>WO 2020/181877</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(21) 19907711.6	04.08.2021	(86) CN 2019/128007	(87) 2020/38 17.09.2020
(87) <b>WO 2020/152702</b>	(51) <b>F03G 7/10</b>	(21) 19918779.0	13.10.2021
(86) IN 2020/050063	(87) 2020/31 30.07.2020	(87) <b>WO 2020/181880</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(21) 20745055.2	24.08.2021	(86) CN 2019/128529	(87) 2020/38 17.09.2020

(87) <b>WO 2020/181966</b> (86) CN 2020/075899 (21) 20769400.1	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2020/38 17.09.2020 13.10.2021	(87) <b>WO 2020/211419</b> (86) CN 2019/126581 (21) 19925052.3	(51) <b>A47J 31/46</b> (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) <b>WO 2020/220614</b> (86) CN 2019/113328 (21) 19927024.0	(51) <b>F24F 6/04</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) <b>WO 2020/181980</b> (86) CN 2020/076380 (21) 20770916.3	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/38 17.09.2020 09.10.2021	(87) <b>WO 2020/211421</b> (86) CN 2019/126651 (21) 19924944.2	(51) <b>D06F 37/20</b> (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) <b>WO 2020/220656</b> (86) CN 2019/120648 (21) 19927197.4	(51) <b>F24F 11/58</b> (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) <b>WO 2020/182002</b> (86) CN 2020/077384 (21) 20770638.3	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2020/38 17.09.2020 12.10.2021	(87) <b>WO 2020/211446</b> (86) CN 2019/128694 (21) 19925440.0	(51) <b>A47J 31/46</b> (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) <b>WO 2020/220667</b> (86) CN 2019/122019 (21) 19926975.4	(51) <b>F24F 11/36</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) <b>WO 2020/182794</b> (86) EP 2020/056312 (21) 20709202.4	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2020/38 17.09.2020 11.10.2022	(87) <b>WO 2020/211463</b> (86) CN 2019/130058 (21) 19925501.9	(51) <b>A47J 31/44</b> (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) <b>WO 2020/220771</b> (86) CN 2020/073077 (21) 20799010.2	(51) <b>H02M 7/04</b> (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) <b>WO 2020/183429</b> (86) IB 2020/052296 (21) 20769010.8	(51) <b>C04B 40/06</b> (87) 2020/38 17.09.2020 15.10.2021	(87) <b>WO 2020/211540</b> (86) CN 2020/076768 (21) 20790580.3	(51) <b>G02F 1/29</b> (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) <b>WO 2020/224162</b> (86) CN 2019/107016 (21) 19927891.2	(51) <b>G04B 37/00</b> (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021
(87) <b>WO 2020/186764</b> (86) CN 2019/114367 (21) 19920147.6	(51) <b>G08G 1/017</b> (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) <b>WO 2020/211541</b> (86) CN 2020/076788 (21) 20790681.9	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) <b>WO 2020/224373</b> (86) CN 2020/083983 (21) 20801635.2	(51) <b>H04M 1/04</b> (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021
(87) <b>WO 2020/186769</b> (86) CN 2019/115055 (21) 19920296.1	(51) <b>G08G 1/07</b> (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) <b>WO 2020/211625</b> (86) CN 2020/082048 (21) 20791666.9	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) <b>WO 2020/224598</b> (86) CN 2020/088803 (21) 20802912.4	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021
(87) <b>WO 2020/186770</b> (86) CN 2019/115056 (21) 19920501.4	(51) <b>G06F 16/29</b> (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) <b>WO 2020/215174</b> (86) CN 2019/083583 (21) 19926358.3	(51) <b>A01G 9/16</b> (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) <b>WO 2020/227896</b> (86) CN 2019/086664 (21) 19928543.8	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021
(87) <b>WO 2020/187126</b> (86) CN 2020/078989 (21) 20774541.5	(51) <b>D06F 58/02</b> (87) 2020/39 24.09.2020 13.10.2022	(87) <b>WO 2020/215199</b> (86) CN 2019/083810 (21) 19925649.6	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) <b>WO 2020/233197</b> (86) CN 2020/078200 (21) 20809270.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/48 26.11.2020 23.12.2021
(87) <b>WO 2020/187600</b> (86) EP 2020/055955 (21) 20707461.8	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2020/39 24.09.2020 07.10.2022	(87) <b>WO 2020/215451</b> (86) CN 2019/090060 (21) 19925973.0	(51) <b>C09K 8/68</b> (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) <b>WO 2020/234675</b> (86) IB 2020/054052 (21) 20810624.5	(51) <b>A61K 9/14</b> (87) 2020/48 26.11.2020 01.12.2021
(87) <b>WO 2020/187796</b> (86) EP 2020/056979 (21) 20710167.6	(51) <b>B65F 3/04</b> (87) 2020/39 24.09.2020 14.10.2022	(87) <b>WO 2020/215741</b> (86) CN 2019/124117 (21) 19926047.2	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) <b>WO 2020/234892</b> (86) IN 2019/050638 (21) 19929946.2	(51) <b>H04R 25/00</b> (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) <b>WO 2020/191609</b> (86) CN 2019/079658 (21) 19921295.2	(51) <b>C08F 292/00</b> (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) <b>WO 2020/215960</b> (86) CN 2020/080961 (21) 20796260.6	(51) <b>G02B 27/00</b> (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) <b>WO 2020/236017</b> (86) PH 2020/050003 (21) 20810080.0	(51) <b>C08B 37/08</b> (87) 2020/48 26.11.2020 23.12.2021
(87) <b>WO 2020/192119</b> (86) CN 2019/114920 (21) 19921019.6	(51) <b>B61C 17/00</b> (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) <b>WO 2020/216213</b> (86) CN 2020/085896 (21) 20796461.0	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) <b>WO 2020/238215</b> (86) CN 2019/130963 (21) 19930645.7	(51) <b>F24F 5/00</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/199291</b> (86) CN 2019/084656 (21) 19922388.4	(51) <b>G01N 21/01</b> (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) <b>WO 2020/218832</b> (86) KR 2020/005339 (21) 20795732.5	(51) <b>H04M 1/04</b> (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) <b>WO 2020/238437</b> (86) CN 2020/084232 (21) 20814502.9	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/206756</b> (86) CN 2019/084733 (21) 19924229.8	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/220421</b> (86) CN 2019/088590 (21) 19927491.1	(51) <b>F24F 6/04</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) <b>WO 2020/238813</b> (86) CN 2020/091960 (21) 20814932.8	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/206887</b> (86) CN 2019/099434 (21) 19924540.8	(51) <b>A47K 5/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/220451</b> (86) CN 2019/092899 (21) 19927001.8	(51) <b>F24F 11/36</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) <b>WO 2020/239026</b> (86) CN 2020/092917 (21) 20813202.7	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/206996</b> (86) CN 2019/115223 (21) 19923935.1	(51) <b>G06F 17/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/220452</b> (86) CN 2019/092913 (21) 19927165.1	(51) <b>F24F 11/88</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) <b>WO 2020/239139</b> (86) CN 2020/100484 (21) 20812888.4	(51) <b>B32B 9/00</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/207099</b> (86) CN 2020/073043 (21) 20787672.3	(51) <b>F24F 1/031</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/220472</b> (86) CN 2019/095296 (21) 19927438.2	(51) <b>A47J 36/00</b> (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) <b>WO 2020/240376</b> (86) IB 2020/054886 (21) 20815452.6	(51) <b>A01C 5/00</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/207119</b> (86) CN 2020/075727 (21) 20787469.4	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/220482</b> (86) CN 2019/097381 (21) 19927052.1	(51) <b>F25B 13/00</b> (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) <b>WO 2020/240581</b> (86) IN 2020/050465 (21) 20815034.2	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) <b>WO 2020/211301</b> (86) CN 2019/109525 (21) 19925083.8	(51) <b>F25B 13/00</b> (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) <b>WO 2020/220489</b> (86) CN 2019/097981 (21) 19927503.3	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) <b>WO 2020/243848</b> (86) CL 2020/050055 (21) 20818348.3	(51) <b>B01D 45/08</b> (87) 2020/50 10.12.2020 08.01.2022
(87) <b>WO 2020/211323</b> (86) CN 2019/113904 (21) 19924746.1	(51) <b>A47J 31/46</b> (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) <b>WO 2020/220509</b> (86) CN 2019/100055 (21) 19927218.8	(51) <b>B05C 5/02</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) <b>WO 2020/244625</b> (86) CN 2020/094638 (21) 20817795.6	(51) <b>B64C 11/00</b> (87) 2020/50 10.12.2020 08.01.2022
(87) <b>WO 2020/211410</b> (86) CN 2019/125827 (21) 19924686.9	(51) <b>H02K 1/18</b> (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) <b>WO 2020/220590</b> (86) CN 2019/110354 (21) 19927223.8	(51) <b>H02M 7/5387</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) <b>WO 2020/245842</b> (86) IN 2020/050496 (21) 20818192.5	(51) <b>C07D 405/00</b> (87) 2020/50 10.12.2020 08.01.2022
(87) <b>WO 2020/211418</b> (86) CN 2019/126576 (21) 19925426.9	(51) <b>A47J 31/00</b> (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) <b>WO 2020/220612</b> (86) CN 2019/113054 (21) 19927114.9	(51) <b>F24F 6/14</b> (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) <b>WO 2020/248146</b> (86) CN 2019/090806 (21) 19932655.4	(51) <b>H01H 13/64</b> (87) 2020/51 17.12.2020 13.01.2022

(87) <b>WO 2020/248395</b>	(51) <b>G06T 7/292</b>	(87) <b>WO 2020/259561</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2021/017080</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(86) CN 2019/103654	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/098026	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/103494	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19932919.4	13.01.2022	(21) 20832431.9	27.01.2022	(21) 19939506.2	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/248684</b>	(51) <b>F25B 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/259708</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(87) <b>WO 2021/017132</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(86) CN 2020/084015	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/099009	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/108079	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20822947.6	12.01.2022	(21) 20832949.0	29.01.2022	(21) 19940052.4	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/248862</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2020/260967</b>	(51) <b>A47J 47/01</b>	(87) <b>WO 2021/017232</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
(86) CN 2020/093772	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) IB 2020/054464	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/114524	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20823312.2	11.01.2022	(21) 20831124.1	29.01.2022	(21) 19939128.5	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/248992</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/261298</b>	(51) <b>C01B 32/28</b>	(87) <b>WO 2021/017336</b>	(51) <b>B25J 15/10</b>
(86) CN 2020/095263	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) IN 2020/050556	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/120851	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20823439.3	12.01.2022	(21) 20831858.4	29.01.2022	(21) 19939831.4	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/248998</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2021/000555</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>	(87) <b>WO 2021/017351</b>	(51) <b>H01M 10/0583</b>
(86) CN 2020/095314	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/130404	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/122249	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20822469.1	12.01.2022	(21) 19936456.3	04.02.2022	(21) 19939833.0	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/249082</b>	(51) <b>H05B 6/72</b>	(87) <b>WO 2021/001846</b>	(51) <b>G06Q 50/16</b>	(87) <b>WO 2021/017352</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(86) CN 2020/095810	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) IN 2020/050562	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/122410	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20821637.4	15.01.2022	(21) 20834920.9	02.02.2022	(21) 19939642.5	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/250030</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(87) <b>WO 2021/003643</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(87) <b>WO 2021/017534</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>
(86) IB 2019/059097	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/095126	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/085352	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19932254.6	11.01.2022	(21) 19937025.5	09.02.2022	(21) 20847796.8	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/251249</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	(87) <b>WO 2021/003644</b>	(51) <b>H01S 5/18</b>	(87) <b>WO 2021/017554</b>	(51) <b>F16M 11/28</b>
(86) KR 2020/007494	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/095135	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/087612	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20822143.2	12.01.2022	(21) 19937108.9	09.02.2022	(21) 20846182.2	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/252703</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/004355</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2021/017744</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>
(86) CN 2019/091945	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/099769	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/099850	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19933286.7	20.01.2022	(21) 20836538.7	08.02.2022	(21) 20848504.5	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/252751</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(87) <b>WO 2021/004425</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(87) <b>WO 2021/018002</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
(86) CN 2019/092130	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/100421	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/103851	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19934087.8	21.01.2022	(21) 20836066.9	09.02.2023	(21) 20845885.1	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/253277</b>	(51) <b>F26B 3/347</b>	(87) <b>WO 2021/008476</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(87) <b>WO 2021/020990</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(86) CN 2020/079090	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/101574	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) RU 2019/001010	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20825527.3	14.10.2022	(21) 20841578.6	18.02.2022	(21) 19939240.8	01.03.2022
(87) <b>WO 2020/253887</b>	(51) <b>E02D 17/08</b>	(87) <b>WO 2021/009557</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2021/022722</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(86) CN 2020/103620	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) IB 2019/057326	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/121111	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20827720.2	05.07.2022	(21) 19937820.9	16.02.2022	(21) 19940828.7	03.03.2022
(87) <b>WO 2020/257993</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/010662</b>	(51) <b>C04B 12/04</b>	(87) <b>WO 2021/022899</b>	(51) <b>F42B 15/36</b>
(86) CN 2019/092594	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2020/009052	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/095286	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19935507.4	25.01.2022	(21) 20840766.8	16.02.2022	(21) 20849830.3	10.03.2022
(87) <b>WO 2020/258017</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/012127</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	(87) <b>WO 2021/024060</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>
(86) CN 2019/092712	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/096912	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) IB 2020/056721	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19934598.4	26.01.2022	(21) 19938853.9	22.02.2022	(21) 20849208.2	03.03.2022
(87) <b>WO 2020/258097</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) <b>WO 2021/012269</b>	(51) <b>A61K 36/71</b>	(87) <b>WO 2021/024177</b>	(51) <b>F16H 15/12</b>
(86) CN 2019/093101	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/097725	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) IB 2020/057356	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19934516.6	27.01.2022	(21) 19938242.5	26.02.2022	(21) 20850201.3	08.03.2022
(87) <b>WO 2020/258169</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/012383</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/024229</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
(86) CN 2019/093306	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/108078	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) IB 2020/057473	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19935140.4	28.01.2022	(21) 19938258.1	25.02.2022	(21) 20849350.2	08.03.2022
(87) <b>WO 2020/258320</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) <b>WO 2021/012416</b>	(51) <b>A63B 5/20</b>	(87) <b>WO 2021/027080</b>	(51) <b>B65D 88/64</b>
(86) CN 2019/093901	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/111548	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/114150	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19935110.7	29.01.2022	(21) 19938289.6	26.02.2022	(21) 19941607.4	16.03.2022
(87) <b>WO 2020/258982</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2021/012637</b>	(51) <b>G16H 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/027183</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
(86) CN 2020/083742	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/070445	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/121107	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20832463.2	26.01.2022	(21) 20844300.2	23.02.2022	(21) 19941485.5	10.03.2022
(87) <b>WO 2020/258986</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(87) <b>WO 2021/012694</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(87) <b>WO 2021/027469</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
(86) CN 2020/084016	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/080782	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/101903	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20833683.4	25.01.2022	(21) 20844092.5	14.10.2022	(21) 20853217.6	16.03.2022
(87) <b>WO 2020/259113</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2021/012867</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(87) <b>WO 2021/027491</b>	(51) <b>B01J 37/06</b>
(86) CN 2020/090077	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098037	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102830	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20830520.1	28.01.2022	(21) 20843931.5	25.02.2022	(21) 20852884.4	16.03.2022
(87) <b>WO 2020/259180</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2021/012937</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(87) <b>WO 2021/027644</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
(86) CN 2020/092245	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/100321	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/106969	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20832992.0	25.01.2022	(21) 20843035.5	25.02.2022	(21) 20852355.5	15.03.2022
(87) <b>WO 2020/259278</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2021/013190</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2021/027952</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(86) CN 2020/095141	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/103576	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/109472	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20830630.8	25.01.2022	(21) 20843123.9	25.02.2022	(21) 20851672.4	16.03.2022
(87) <b>WO 2020/259484</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2021/015399</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	(87) <b>WO 2021/027960</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2020/097667	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2020/005627	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/109594	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20830958.3	28.01.2022	(21) 20844777.1	21.02.2022	(21) 20851427.3	16.03.2022

(87) <b>WO 2021/028841</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2021/047028</b>	(51) <b>B01D 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/068516</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(86) IB 2020/057566	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/118633	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/092839	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20851540.3	15.03.2022	(21) 19944883.8	03.11.2022	(21) 20874178.5	13.05.2022
(87) <b>WO 2021/030944</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	(87) <b>WO 2021/047384</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>	(87) <b>WO 2021/068945</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(86) CN 2019/101039	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/110972	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/120240	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19942582.8	17.03.2022	(21) 20862363.7	12.04.2022	(21) 20875275.8	12.05.2022
(87) <b>WO 2021/031115</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	(87) <b>WO 2021/047679</b>	(51) <b>H02P 29/60</b>	(87) <b>WO 2021/069759</b>	(51) <b>H01H 35/14</b>
(86) CN 2019/101550	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/115411	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) EP 2021/052118	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19941888.0	18.03.2022	(21) 20863579.7	11.10.2022	(21) 21701031.3	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/031323</b>	(51) <b>F16H 57/00</b>	(87) <b>WO 2021/054545</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(87) <b>WO 2021/070104</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2019/111980	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) KR 2020/001711	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) IB 2020/059456	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19942444.1	23.03.2022	(21) 20865015.0	20.04.2022	(21) 20875143.8	11.05.2022
(87) <b>WO 2021/031329</b>	(51) <b>E01D 19/16</b>	(87) <b>WO 2021/056036</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	(87) <b>WO 2021/072627</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(86) CN 2019/112722	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) ZA 2020/050048	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/111221	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19942115.7	22.03.2022	(21) 20789424.7	20.04.2022	(21) 19949482.4	17.05.2022
(87) <b>WO 2021/031415</b>	(51) <b>B01J 23/745</b>	(87) <b>WO 2021/056173</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/072789</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) CN 2019/119073	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/107470	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/112864	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19942077.9	17.03.2022	(21) 19946506.3	26.04.2022	(21) 19949267.9	19.05.2022
(87) <b>WO 2021/032151</b>	(51) <b>B60B 25/02</b>	(87) <b>WO 2021/056178</b>	(51) <b>B01D 25/21</b>	(87) <b>WO 2021/072794</b>	(51) <b>G03F 1/84</b>
(86) CN 2020/110185	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/107488	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/113211	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20854570.7	22.03.2022	(21) 19946931.3	26.04.2022	(21) 19949179.6	19.05.2022
(87) <b>WO 2021/032152</b>	(51) <b>B60B 25/00</b>	(87) <b>WO 2021/056240</b>	(51) <b>H04N 21/27</b>	(87) <b>WO 2021/072847</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) CN 2020/110187	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/107732	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/117228	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20855425.3	22.03.2022	(21) 19946442.1	26.04.2022	(21) 19949269.5	19.05.2022
(87) <b>WO 2021/032213</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(87) <b>WO 2021/056466</b>	(51) <b>C07C 209/10</b>	(87) <b>WO 2021/072917</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2020/110860	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/108716	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/121096	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20855694.4	23.03.2022	(21) 19946279.7	29.04.2022	(21) 19949354.5	19.05.2022
(87) <b>WO 2021/033011</b>	(51) <b>A23F 5/38</b>	(87) <b>WO 2021/056489</b>	(51) <b>F26B 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/072918</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>
(86) IB 2019/056961	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/108783	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/121153	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19942611.5	19.03.2022	(21) 19946831.5	29.04.2022	(21) 19949055.8	19.05.2022
(87) <b>WO 2021/033208</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2021/056569</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	(87) <b>WO 2021/072943</b>	(51) <b>G06F 16/245</b>
(86) IN 2020/050727	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/109209	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/123879	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20854435.3	22.03.2022	(21) 19946643.4	30.04.2022	(21) 19949169.7	17.05.2022
(87) <b>WO 2021/035645</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/056723</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(87) <b>WO 2021/073105</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(86) CN 2019/103438	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2019/117152	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/092835	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19943494.5	30.03.2022	(21) 19946626.9	26.04.2022	(21) 20876515.6	19.05.2022
(87) <b>WO 2021/035857</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2021/057307</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(87) <b>WO 2021/073196</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(86) CN 2019/107982	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/108955	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/104885	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19942994.5	29.03.2022	(21) 20869560.1	29.04.2022	(21) 20877547.8	19.05.2022
(87) <b>WO 2021/035858</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(87) <b>WO 2021/057594</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/073626</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(86) CN 2019/107983	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/115917	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/121674	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19943063.8	29.03.2022	(21) 20869391.1	27.04.2022	(21) 20877528.8	18.05.2022
(87) <b>WO 2021/036076</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(87) <b>WO 2021/057598</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2021/073656</b>	(51) <b>G06F 16/58</b>
(86) CN 2019/122806	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/115948	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/122514	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19943556.1	24.03.2022	(21) 20869607.0	26.04.2022	(21) 20876002.5	17.05.2022
(87) <b>WO 2021/036266</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(87) <b>WO 2021/057621</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2021/074298</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>
(86) CN 2020/083427	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/116230	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) EP 2020/079048	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20855998.9	30.03.2022	(21) 20867354.1	29.04.2022	(21) 20789178.9	18.05.2022
(87) <b>WO 2021/036789</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/057958</b>	(51) <b>F16H 48/34</b>	(87) <b>WO 2021/074982</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) CN 2020/108649	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/118050	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) JP 2019/040585	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20859052.1	24.03.2022	(21) 20870394.2	29.04.2022	(21) 19949060.8	17.05.2022
(87) <b>WO 2021/037210</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2021/061653</b>	(51) <b>B27B 15/04</b>	(87) <b>WO 2021/076079</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>
(86) CN 2020/112136	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2020/052014	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) TR 2020/050887	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20858607.3	29.03.2022	(21) 20867327.7	26.04.2022	(21) 20877239.2	17.05.2022
(87) <b>WO 2021/042728</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(87) <b>WO 2021/064995</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/077722</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>
(86) CN 2020/084701	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) JP 2019/039334	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/089897	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20861901.5	06.04.2022	(21) 19947975.9	05.05.2022	(21) 20878349.8	25.05.2022
(87) <b>WO 2021/042732</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(87) <b>WO 2021/068081</b>	(51) <b>F16L 55/02</b>	(87) <b>WO 2021/078338</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>
(86) CN 2020/085363	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CA 2020/051362	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) DK 2019/050322	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20861549.2	07.04.2022	(21) 20874126.4	10.05.2022	(21) 19797556.8	26.05.2022
(87) <b>WO 2021/042814</b>	(51) <b>C07C 333/04</b>	(87) <b>WO 2021/068374</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2021/078770</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
(86) CN 2020/096986	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/121098	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/079566	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20860179.9	05.04.2022	(21) 19948533.5	11.05.2022	(21) 20793691.5	24.05.2022
(87) <b>WO 2021/043105</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/068393</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/082151</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>
(86) CN 2020/112603	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/123321	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121386	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20859794.8	07.04.2022	(21) 19948227.4	11.05.2022	(21) 19950778.1	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/043192</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>	(87) <b>WO 2021/068408</b>	(51) <b>F21S 41/25</b>	(87) <b>WO 2021/082153</b>	(51) <b>H05B 6/80</b>
(86) CN 2020/113144	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/126180	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121392	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20859906.8	05.04.2022	(21) 19948801.6	10.05.2022	(21) 19951146.0	31.05.2022

(87) <b>WO 2021/083086</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2021/092817</b>	(51) <b>H02K 33/18</b>	(87) <b>WO 2021/102480</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
(86) CN 2020/123727	(87) 2021/18.06.05.2021	(86) CN 2019/118255	(87) 2021/20.05.2021	(86) US 2021/020953	(87) 2021/21.27.05.2021
(21) 20881690.0	31.05.2022	(21) 19952749.0	15.06.2022	(21) 21726830.9	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/083383</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2021/092953</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(87) <b>WO 2021/102617</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) CN 2020/125965	(87) 2021/18.06.05.2021	(86) CN 2019/118988	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2019/120527	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 20880646.3	03.06.2022	(21) 19952548.6	16.06.2022	(21) 19953886.9	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/084496</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>	(87) <b>WO 2021/093034</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	(87) <b>WO 2021/102686</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>
(86) IB 2020/060213	(87) 2021/18.06.05.2021	(86) CN 2019/121874	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2019/120971	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 20801411.8	01.06.2022	(21) 19952265.7	15.06.2022	(21) 19954669.8	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/084510</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2021/093035</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	(87) <b>WO 2021/102742</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(86) IB 2020/060239	(87) 2021/18.06.05.2021	(86) CN 2019/121875	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2019/121289	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 20880945.9	31.05.2022	(21) 19952456.2	15.06.2022	(21) 19954067.5	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/086274</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2021/093111</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(87) <b>WO 2021/102827</b>	(51) <b>B25B 23/16</b>
(86) TH 2020/000074	(87) 2021/18.06.05.2021	(86) CN 2019/128962	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2019/121670	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 20882986.1	31.05.2022	(21) 19952490.1	16.06.2022	(21) 19954621.9	29.06.2022
(87) <b>WO 2021/087071</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2021/093156</b>	(51) <b>D04H 1/4382</b>	(87) <b>WO 2021/102898</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
(86) US 2020/057896	(87) 2021/18.06.05.2021	(86) CN 2020/071132	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2019/121933	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 20881242.0	31.05.2022	(21) 20888036.9	14.06.2022	(21) 19953954.5	30.06.2022
(87) <b>WO 2021/087220</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>	(87) <b>WO 2021/093282</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	(87) <b>WO 2021/103030</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(86) US 2020/058141	(87) 2021/18.06.05.2021	(86) CN 2020/088562	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2019/122281	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 20881254.5	01.06.2022	(21) 20886716.8	14.06.2022	(21) 19954387.7	30.06.2022
(87) <b>WO 2021/087638</b>	(51) <b>A47B 21/013</b>	(87) <b>WO 2021/093403</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(87) <b>WO 2021/103762</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>
(86) CN 2019/115207	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/110888	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2020/116088	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 19951909.1	08.06.2022	(21) 20886805.9	14.06.2022	(21) 20894180.7	30.06.2022
(87) <b>WO 2021/087665</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2021/093517</b>	(51) <b>H02J 7/36</b>	(87) <b>WO 2021/104276</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>
(86) CN 2019/115337	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/121763	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2020/131242	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 19951319.3	08.06.2022	(21) 20888354.6	18.06.2022	(21) 20892543.8	29.06.2022
(87) <b>WO 2021/087687</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/093638</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/108163</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(86) CN 2019/115420	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/126155	(87) 2021/20.05.2021	(86) US 2020/060820	(87) 2021/22.03.06.2021
(21) 19951885.3	08.06.2022	(21) 20887416.4	14.06.2022	(21) 20824012.7	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/087765</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2021/093835</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>	(87) <b>WO 2021/109455</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>
(86) CN 2019/115773	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/128547	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2020/089896	(87) 2021/23.10.06.2021
(21) 19951628.7	08.06.2022	(21) 20886618.6	16.06.2022	(21) 20894957.8	05.07.2022
(87) <b>WO 2021/087773</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2021/093846</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	(87) <b>WO 2021/109476</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(86) CN 2019/115800	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/128641	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2020/091240	(87) 2021/23.10.06.2021
(21) 19951447.2	08.06.2022	(21) 20886620.2	14.06.2022	(21) 20895716.7	06.07.2022
(87) <b>WO 2021/088122</b>	(51) <b>B60L 53/60</b>	(87) <b>WO 2021/095053</b>	(51) <b>H04N 21/442</b>	(87) <b>WO 2021/109992</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>
(86) CN 2019/119310	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) IN 2020/050952	(87) 2021/20.05.2021	(86) CN 2020/133101	(87) 2021/23.10.06.2021
(21) 19951927.3	08.06.2022	(21) 20887712.6	14.06.2022	(21) 20896720.8	05.07.2022
(87) <b>WO 2021/088201</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(87) <b>WO 2021/095432</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(87) <b>WO 2021/110960</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(86) CN 2019/124698	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) JP 2020/038898	(87) 2021/20.05.2021	(86) EP 2020/084725	(87) 2021/23.10.06.2021
(21) 19951671.7	08.06.2022	(21) 20888418.9	14.06.2022	(21) 20816507.6	07.07.2022
(87) <b>WO 2021/088205</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/097584</b>	(51) <b>A61K 36/04</b>	(87) <b>WO 2021/111343</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>
(86) CN 2019/125127	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CL 2019/050117	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) IB 2020/061408	(87) 2021/23.10.06.2021
(21) 19951423.3	09.06.2022	(21) 19813718.4	23.06.2022	(21) 20830307.3	05.07.2022
(87) <b>WO 2021/088206</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/097791</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(87) <b>WO 2021/113945</b>	(51) <b>F03B 17/02</b>
(86) CN 2019/125130	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2019/120167	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) BR 2021/050080	(87) 2021/24.17.06.2021
(21) 19952086.7	09.06.2022	(21) 19953063.5	23.06.2022	(21) 21731370.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/088483</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(87) <b>WO 2021/098009</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2021/114219</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
(86) CN 2020/112220	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2019/128966	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) CN 2019/125104	(87) 2021/24.17.06.2021
(21) 20884289.8	08.06.2022	(21) 19953583.2	22.06.2022	(21) 19955936.0	14.07.2022
(87) <b>WO 2021/088759</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(87) <b>WO 2021/098162</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>	(87) <b>WO 2021/114400</b>	(51) <b>F23B 10/02</b>
(86) CN 2020/125812	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/089898	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) CN 2019/128185	(87) 2021/24.17.06.2021
(21) 20884159.3	08.06.2022	(21) 20890223.9	22.06.2022	(21) 19955615.0	12.07.2022
(87) <b>WO 2021/088861</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/098187</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>	(87) <b>WO 2021/114879</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>
(86) CN 2020/126465	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/094635	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) CN 2020/122355	(87) 2021/24.17.06.2021
(21) 20884331.8	08.06.2022	(21) 20891036.4	23.06.2022	(21) 20899334.5	14.07.2022
(87) <b>WO 2021/090047</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(87) <b>WO 2021/098501</b>	(51) <b>H04B 17/391</b>	(87) <b>WO 2021/116048</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(86) IB 2019/059548	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/126042	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) EP 2020/084955	(87) 2021/24.17.06.2021
(21) 19951307.8	08.06.2022	(21) 20890817.8	21.06.2022	(21) 20820911.4	12.07.2022
(87) <b>WO 2021/091803</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2021/098839</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	(87) <b>WO 2021/116054</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>
(86) US 2020/058458	(87) 2021/19.14.05.2021	(86) CN 2020/130548	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) EP 2020/084975	(87) 2021/24.17.06.2021
(21) 20884455.5	08.06.2022	(21) 20890693.3	23.06.2022	(21) 20817028.2	13.07.2022
(87) <b>WO 2021/092742</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/100707</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>	(87) <b>WO 2021/118405</b>	(51) <b>B60G 3/00</b>
(86) CN 2019/117383	(87) 2021/20.05.2021	(86) JP 2020/042818	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) RU 2020/050230	(87) 2021/24.17.06.2021
(21) 19952633.6	14.06.2022	(21) 20890253.6	21.06.2022	(21) 20898551.5	14.07.2022
(87) <b>WO 2021/092808</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/102029</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/120274</b>	(51) <b>G01R 35/02</b>
(86) CN 2019/118135	(87) 2021/20.05.2021	(86) US 2020/061095	(87) 2021/21.27.05.2021	(86) CN 2019/128697	(87) 2021/25.24.06.2021
(21) 19952830.8	14.06.2022	(21) 20889340.4	21.06.2022	(21) 19957010.2	19.07.2022

(87) WO 2021/120895	(51) C07C 319/20	(87) WO 2021/130678	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/148895	(51) H01L 27/15
(86) CN 2020/125789	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) IB 2020/062361	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) IB 2021/050076	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20902012.2	19.07.2022	(21) 20841778.2	26.07.2022	(21) 21700233.6	23.08.2022
(87) WO 2021/120896	(51) C07C 231/02	(87) WO 2021/133223	(51) B66B 13/30	(87) WO 2021/148963	(51) B65B 5/10
(86) CN 2020/125793	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) RU 2020/050202	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) IB 2021/050423	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20903315.8	19.07.2022	(21) 20905739.7	27.07.2022	(21) 21701365.5	23.08.2022
(87) WO 2021/120901	(51) B02C 4/12	(87) WO 2021/133243	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2021/149481	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/126171	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) SG 2019/050631	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) JP 2021/000126	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20901433.1	20.07.2022	(21) 19957058.1	26.07.2022	(21) 21744800.0	23.08.2022
(87) WO 2021/121205	(51) A63B 71/06	(87) WO 2021/134812	(51) G03G 9/08	(87) WO 2021/150528	(51) F41H 1/02
(86) CN 2020/136404	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/071023	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/014023	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20902149.2	19.07.2022	(21) 20910447.0	02.08.2022	(21) 21706416.1	23.08.2022
(87) WO 2021/121278	(51) H01B 1/22	(87) WO 2021/134813	(51) G03G 9/08	(87) WO 2021/150573	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/136874	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/071024	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/014132	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20903137.6	20.07.2022	(21) 20910615.2	02.08.2022	(21) 21744094.0	23.08.2022
(87) WO 2021/123753	(51) A24B 15/167	(87) WO 2021/134888	(51) F24F 1/02	(87) WO 2021/150779	(51) G06K 9/00
(86) GB 2020/053219	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/077122	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/014453	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20830288.5	16.07.2022	(21) 20910017.1	04.08.2022	(21) 21745074.1	23.08.2022
(87) WO 2021/123929	(51) H01L 31/0465	(87) WO 2021/135049	(51) C09D 183/04	(87) WO 2021/151214	(51) H04B 10/70
(86) IB 2020/057088	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/091508	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CA 2021/050111	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20904111.0	19.07.2022	(21) 20910694.7	02.08.2022	(21) 21747555.7	01.09.2022
(87) WO 2021/126011	(51) H04B 10/70	(87) WO 2021/135527	(51) B60N 2/62	(87) WO 2021/151887	(51) H02B 1/20
(86) RU 2020/050316	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/122226	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) EP 2021/051749	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20904057.5	21.07.2022	(21) 20910115.3	02.08.2022	(21) 21701150.1	30.08.2022
(87) WO 2021/127764	(51)	(87) WO 2021/135627	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/153791	(51) G06Q 50/02
(86) BR 2020/050559	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/126341	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) JP 2021/003410	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20904995.6	27.07.2022	(21) 20908693.3	03.08.2022	(21) 21747133.3	01.09.2022
(87) WO 2021/128459	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/136284	(51) G01S 17/10	(87) WO 2021/154280	(51) H02G 3/06
(86) CN 2020/070562	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/140953	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2020/016115	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20906038.3	26.07.2022	(21) 20910066.8	02.08.2022	(21) 20916408.6	01.09.2022
(87) WO 2021/128507	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/136407	(51) B65G 1/137	(87) WO 2021/154944	(51) H04W 24/02
(86) CN 2020/071641	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/141505	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/015420	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20905253.9	27.07.2022	(21) 20910590.7	02.08.2022	(21) 21747886.6	01.09.2022
(87) WO 2021/129355	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/136499	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/163062	(51) B65D 23/12
(86) CN 2020/134026	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/142106	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/017266	(87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20906177.9	28.07.2022	(21) 20908554.7	06.08.2022	(21) 21753279.5	13.09.2022
(87) WO 2021/129425	(51) F16C 17/02	(87) WO 2021/138156	(51) A61K 31/14	(87) WO 2021/164101	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/135892	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) US 2020/066653	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/081416	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20904766.1	26.07.2022	(21) 20910746.5	02.08.2022	(21) 20920471.8	22.09.2022
(87) WO 2021/129427	(51) F16C 32/00	(87) WO 2021/139598	(51) G06K 17/00	(87) WO 2021/168923	(51) G09G 3/36
(86) CN 2020/135894	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/142107	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/079465	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20907428.5	26.07.2022	(21) 20912679.6	13.08.2022	(21) 20921959.1	27.09.2022
(87) WO 2021/129428	(51) F16C 21/00	(87) WO 2021/140151	(51) B01F 3/04	(87) WO 2021/168951	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2020/135896	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) EP 2021/050187	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/080740	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20907718.9	26.07.2022	(21) 21700188.2	09.08.2022	(21) 20921383.4	29.09.2022
(87) WO 2021/129856	(51) H01M 10/613	(87) WO 2021/141612	(51) G11C 11/40	(87) WO 2021/168966	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2020/139961	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) US 2020/034798	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/081593	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20908018.3	27.07.2022	(21) 20912637.4	10.08.2022	(21) 20921217.4	28.09.2022
(87) WO 2021/129857	(51) H01M 10/6568	(87) WO 2021/141614	(51) H01L 21/768	(87) WO 2021/171264	(51) C07K 16/28
(86) CN 2020/139965	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) US 2020/035784	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/051648	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20905842.9	27.07.2022	(21) 20911973.4	09.08.2022	(21) 21709485.3	29.09.2022
(87) WO 2021/129858	(51) H01M 10/613	(87) WO 2021/141616	(51) H01L 27/11514	(87) WO 2021/171306	(51) H04M 3/42
(86) CN 2020/139968	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) US 2020/036049	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2021/050160	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20904398.3	27.07.2022	(21) 20912190.4	09.08.2022	(21) 21760351.3	27.09.2022
(87) WO 2021/129865	(51) H01M 10/617	(87) WO 2021/142045	(51) F16L 21/03	(87) WO 2021/174622	(51) H01L 27/12
(86) CN 2020/140043	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) US 2021/012385	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/082438	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20906804.8	27.07.2022	(21) 21738080.7	09.08.2022	(21) 20923482.2	07.10.2022
(87) WO 2021/129875	(51) B60L 53/80	(87) WO 2021/143485	(51) A61K 9/14	(87) WO 2021/174627	(51) G09G 3/36
(86) CN 2020/140269	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/139359	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/083099	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20905986.4	27.07.2022	(21) 20913719.9	18.08.2022	(21) 20922524.2	07.10.2022
(87) WO 2021/129876	(51) B60L 53/30	(87) WO 2021/144860	(51) H04L 12/46	(87) WO 2021/174639	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2020/140271	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) JP 2020/000922	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/084129	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20904688.7	27.07.2022	(21) 20914505.1	17.08.2022	(21) 20923177.8	05.10.2022
(87) WO 2021/129879	(51) B60L 53/80	(87) WO 2021/147120	(51) H02M 7/5387	(87) WO 2021/174652	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2020/140323	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/074068	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/086580	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20906223.1	27.07.2022	(21) 20915210.7	24.08.2022	(21) 20923376.6	07.10.2022
(87) WO 2021/130284	(51) H02S 20/00	(87) WO 2021/148882	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/174753	(51) G02F 1/13357
(86) EP 2020/087723	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) IB 2021/000028	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/104769	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20838085.7	26.07.2022	(21) 21744874.5	24.08.2022	(21) 20922895.6	07.10.2022

(87) <b>WO 2021/175620</b> (86) EP 2021/054172 (21) 21706931.9	(51) <b>B60K 1/04</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/179062</b> (86) CA 2021/050263 (21) 21768763.1	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179103</b> (86) CN 2020/000330 (21) 20923907.8	(51) <b>B62M 1/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/175727</b> (86) EP 2021/054900 (21) 21708645.3	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179063</b> (86) CA 2021/050280 (21) 21768341.6	(51) <b>E21D 9/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179105</b> (86) CN 2020/078341 (21) 20924765.9	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/175887</b> (86) EP 2021/055253 (21) 217110221.9	(51) <b>B60L 53/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/179064</b> (86) CA 2021/050290 (21) 21767270.8	(51) <b>C07D 487/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179106</b> (86) CN 2020/078342 (21) 20924261.9	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/176281</b> (86) IB 2021/050612 (21) 21763933.5	(51) <b>G06T 1/00</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/179068</b> (86) CA 2021/050304 (21) 21767731.9	(51) <b>G01D 5/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179107</b> (86) CN 2020/078343 (21) 20924370.8	(51) <b>G02B 26/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/176348</b> (86) IB 2021/051728 (21) 21714668.7	(51) <b>H01L 31/054</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179070</b> (86) CA 2021/050306 (21) 21767271.6	(51) <b>F16M 13/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179109</b> (86) CN 2020/078371 (21) 20924176.9	(51) <b>G02B 30/56</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/176389</b> (86) IB 2021/051804 (21) 21714670.3	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/179072</b> (86) CA 2021/050310 (21) 21767332.6	(51) <b>A61K 8/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179112</b> (86) CN 2020/078382 (21) 20924648.7	(51) <b>H04W 28/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178113</b> (86) US 2021/017246 (21) 21709577.7	(51) <b>G06F 13/38</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179073</b> (86) CA 2021/050312 (21) 21768627.8	(51) <b>H03M 1/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179114</b> (86) CN 2020/078398 (21) 20924135.5	(51) <b>H04L 12/807</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178177</b> (86) US 2021/019415 (21) 21713213.3	(51) <b>G06F 3/0482</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179075</b> (86) CA 2021/050314 (21) 21767060.3	(51) <b>G06F 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179116</b> (86) CN 2020/078410 (21) 20924504.2	(51) <b>H01L 33/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178259</b> (86) US 2021/020175 (21) 21763579.6	(51) <b>C07C 45/63</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179076</b> (86) CA 2021/050315 (21) 21767734.3	(51) <b>A01G 31/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179117</b> (86) CN 2020/078413 (21) 20923794.0	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178402</b> (86) US 2021/020461 (21) 21714287.6	(51) <b>G06F 30/27</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179077</b> (86) CA 2021/050318 (21) 21767879.6	(51) <b>G01R 1/067</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179119</b> (86) CN 2020/078417 (21) 20924460.7	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178576</b> (86) US 2021/020728 (21) 21764294.1	(51) <b>B60T 17/22</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179079</b> (86) CA 2021/050321 (21) 21768088.3	(51) <b>H03F 3/187</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179120</b> (86) CN 2020/078418 (21) 20924461.5	(51) <b>G05F 1/46</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178727</b> (86) US 2021/020959 (21) 21765097.7	(51) <b>G02B 6/12</b> (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) <b>WO 2021/179080</b> (86) CA 2021/050322 (21) 21768152.7	(51) <b>H04W 4/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179121</b> (86) CN 2020/078424 (21) 20923947.4	(51) <b>C01G 31/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178932</b> (86) US 2021/021258 (21) 21763619.0	(51) <b>A61C 3/14</b> (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) <b>WO 2021/179084</b> (86) CA 2021/050327 (21) 21768709.4	(51) <b>G16B 20/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179123</b> (86) CN 2020/078427 (21) 20924768.3	(51) <b>H04W 76/15</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/178950</b> (86) US 2021/021330 (21) 21764897.1	(51) <b>G02B 21/06</b> (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) <b>WO 2021/179085</b> (86) CA 2021/050330 (21) 21768089.1	(51) <b>B60H 1/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179124</b> (86) CN 2020/078428 (21) 20924947.3	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179031</b> (86) AU 2020/050240 (21) 20924665.1	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179087</b> (86) CA 2021/050332 (21) 21768989.2	(51) <b>A61K 31/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179125</b> (86) CN 2020/078437 (21) 20923730.4	(51) <b>G05D 1/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179042</b> (86) AU 2021/050210 (21) 21768702.9	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179088</b> (86) CA 2021/050333 (21) 21768830.8	(51) <b>A61K 36/185</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179131</b> (86) CN 2020/078458 (21) 20924563.8	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179044</b> (86) AU 2021/050212 (21) 21768976.9	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179090</b> (86) CA 2021/050335 (21) 21767553.7	(51) <b>A47K 3/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179132</b> (86) CN 2020/078460 (21) 20924136.3	(51) <b>G08G 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179045</b> (86) AU 2021/050213 (21) 21768474.5	(51) <b>G06K 9/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179092</b> (86) CA 2021/050337 (21) 21768479.4	(51) <b>E21B 47/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179135</b> (86) CN 2020/078466 (21) 20924652.9	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179048</b> (86) AU 2021/050216 (21) 21768214.5	(51) <b>G06F 40/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179097</b> (86) CL 2020/000003 (21) 20924502.6	(51) <b>E21B 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179136</b> (86) CN 2020/078467 (21) 20924180.1	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179057</b> (86) CA 2020/051792 (21) 20923858.3	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179098</b> (86) CL 2020/050017 (21) 20924221.3	(51) <b>B67D 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179140</b> (86) CN 2020/078473 (21) 20924606.5	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179058</b> (86) CA 2021/000019 (21) 21768338.2	(51) <b>B62D 57/036</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179100</b> (86) CN 2020/000043 (21) 20923704.9	(51) <b>H02K 53/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179141</b> (86) CN 2020/078474 (21) 20924812.9	(51) <b>B25J 19/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179059</b> (86) CA 2021/050115 (21) 21767055.3	(51) <b>A01D 41/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179101</b> (86) CN 2020/000044 (21) 20923866.6	(51) <b>F03D 9/25</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179142</b> (86) CN 2020/078476 (21) 20924264.3	(51) <b>H04N 9/64</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179060</b> (86) CA 2021/050241 (21) 21766897.9	(51) <b>H02K 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179102</b> (86) CN 2020/000183 (21) 20923906.0	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179143</b> (86) CN 2020/078478 (21) 20923796.5	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022



(87) <b>WO 2021/179145</b> (86) CN 2020/078481 (21) 20924511.7	(51) <b>B32B 13/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179186</b> (86) CN 2020/078677 (21) 20924568.7	(51) <b>G03B 13/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179223</b> (86) CN 2020/078873 (21) 20924776.6	(51) <b>H04N 5/235</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179146</b> (86) CN 2020/078483 (21) 20924303.9	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179188</b> (86) CN 2020/078693 (21) 20924658.6	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179224</b> (86) CN 2020/078876 (21) 20924697.4	(51) <b>G06F 17/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179147</b> (86) CN 2020/078484 (21) 20924725.3	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179192</b> (86) CN 2020/078704 (21) 20923835.1	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179225</b> (86) CN 2020/078877 (21) 20923878.1	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179148</b> (86) CN 2020/078485 (21) 20923949.0	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179193</b> (86) CN 2020/078710 (21) 20924868.1	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179226</b> (86) CN 2020/078883 (21) 20924189.2	(51) <b>G01J 3/51</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179149</b> (86) CN 2020/078495 (21) 20924607.3	(51) <b>A01G 22/05</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179194</b> (86) CN 2020/078716 (21) 20923911.0	(51) <b>H05K 1/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179227</b> (86) CN 2020/078886 (21) 20924739.4	(51) <b>D06C 15/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179150</b> (86) CN 2020/078498 (21) 20924265.0	(51) <b>A01G 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179195</b> (86) CN 2020/078717 (21) 20923871.6	(51) <b>H01G 5/014</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179228</b> (86) CN 2020/078887 (21) 20923959.9	(51) <b>F26B 13/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179151</b> (86) CN 2020/078511 (21) 20924512.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179196</b> (86) CN 2020/078721 (21) 20924520.8	(51) <b>G06N 20/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179229</b> (86) CN 2020/078888 (21) 20924079.5	(51) <b>D06B 3/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179153</b> (86) CN 2020/078545 (21) 20924421.9	(51) <b>G05B 19/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179197</b> (86) CN 2020/078722 (21) 20924347.6	(51) <b>H01L 27/11578</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179230</b> (86) CN 2020/078899 (21) 20924778.2	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179157</b> (86) CN 2020/078556 (21) 20924902.8	(51) <b>G06K 19/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179198</b> (86) CN 2020/078731 (21) 20924144.7	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179232</b> (86) CN 2020/078904 (21) 20924037.3	(51) <b>C01B 32/184</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179159</b> (86) CN 2020/078561 (21) 20923832.8	(51) <b>B01D 46/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179201</b> (86) CN 2020/078745 (21) 20924231.2	(51) <b>H01M 8/0234</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179233</b> (86) CN 2020/078909 (21) 20923738.7	(51) <b>C01B 32/184</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179161</b> (86) CN 2020/078602 (21) 20924071.2	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179203</b> (86) CN 2020/078783 (21) 20924111.6	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179235</b> (86) CN 2020/078931 (21) 20924147.0	(51) <b>H04B 3/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179162</b> (86) CN 2020/078603 (21) 20924692.5	(51) <b>G02B 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179204</b> (86) CN 2020/078796 (21) 20924736.0	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179237</b> (86) CN 2020/078935 (21) 20924529.9	(51) <b>H04R 1/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179167</b> (86) CN 2020/078616 (21) 20924903.6	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179205</b> (86) CN 2020/078800 (21) 20924952.3	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179239</b> (86) CN 2020/078947 (21) 20924531.5	(51) <b>A47G 21/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179169</b> (86) CN 2020/078633 (21) 20923797.3	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179206</b> (86) CN 2020/078803 (21) 20924908.5	(51) <b>G10H 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179243</b> (86) CN 2020/078959 (21) 20924874.9	(51) <b>B01J 20/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179171</b> (86) CN 2020/078641 (21) 20924566.1	(51) <b>H04B 7/0456</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179209</b> (86) CN 2020/078821 (21) 20924869.9	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179244</b> (86) CN 2020/078974 (21) 20923801.3	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179174</b> (86) CN 2020/078649 (21) 20924107.4	(51) <b>H04W 28/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179210</b> (86) CN 2020/078824 (21) 20923876.5	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179246</b> (86) CN 2020/078978 (21) 20923915.1	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179175</b> (86) CN 2020/078651 (21) 20924655.2	(51) <b>H04N 19/60</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179211</b> (86) CN 2020/078832 (21) 20923737.9	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179247</b> (86) CN 2020/078982 (21) 20923771.8	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179176</b> (86) CN 2020/078652 (21) 20924769.1	(51) <b>H04W 4/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179212</b> (86) CN 2020/078836 (21) 20924380.7	(51) <b>G05F 3/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179250</b> (86) CN 2020/079004 (21) 20924575.2	(51) <b>F24F 11/89</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179177</b> (86) CN 2020/078659 (21) 20924770.9	(51) <b>G01N 35/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179213</b> (86) CN 2020/078839 (21) 20924615.6	(51) <b>G11C 11/406</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179252</b> (86) CN 2020/079008 (21) 20924314.6	(51) <b>A47C 31/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179178</b> (86) CN 2020/078660 (21) 20923952.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179217</b> (86) CN 2020/078851 (21) 20923991.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179253</b> (86) CN 2020/079010 (21) 20924118.1	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179179</b> (86) CN 2020/078662 (21) 20924515.8	(51) <b>H04W 84/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179218</b> (86) CN 2020/078852 (21) 20924775.8	(51) <b>G06F 13/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179254</b> (86) CN 2020/079011 (21) 20924315.3	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179180</b> (86) CN 2020/078665 (21) 20924423.5	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179221</b> (86) CN 2020/078859 (21) 20923798.1	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179255</b> (86) CN 2020/079013 (21) 20924533.1	(51) <b>A61N 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179182</b> (86) CN 2020/078668 (21) 20924732.9	(51) <b>H04W 60/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179222</b> (86) CN 2020/078862 (21) 20924738.6	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179256</b> (86) CN 2020/079016 (21) 20923839.3	(51) <b>H01M 10/0587</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022

(87) <b>WO 2021/179257</b> (86) CN 2020/079020 (21) 20923740.3	(51) <b>B64C 1/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179294</b> (86) CN 2020/079247 (21) 20924832.7	(51) <b>A61G 7/018</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179325</b> (86) CN 2020/079356 (21) 20924160.3	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179259</b> (86) CN 2020/079030 (21) 20923917.7	(51) <b>H04B 10/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179295</b> (86) CN 2020/079248 (21) 20924621.4	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179329</b> (86) CN 2020/079368 (21) 20923713.0	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179260</b> (86) CN 2020/079032 (21) 20924826.9	(51) <b>B01J 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179296</b> (86) CN 2020/079260 (21) 20924043.1	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179330</b> (86) CN 2020/079369 (21) 20924161.1	(51) <b>H01L 29/786</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179261</b> (86) CN 2020/079038 (21) 20923804.7	(51) <b>H04W 88/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179298</b> (86) CN 2020/079262 (21) 20923846.8	(51) <b>C08L 83/07</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179332</b> (86) CN 2020/079372 (21) 20924475.5	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179262</b> (86) CN 2020/079040 (21) 20924535.6	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179301</b> (86) CN 2020/079270 (21) 20924704.8	(51) <b>F16K 11/074</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179334</b> (86) CN 2020/079419 (21) 20924287.4	(51) <b>G01N 3/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179264</b> (86) CN 2020/079044 (21) 20923741.1	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179302</b> (86) CN 2020/079273 (21) 20924544.8	(51) <b>H02J 50/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179335</b> (86) CN 2020/079420 (21) 20924250.2	(51) <b>G01N 33/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179266</b> (86) CN 2020/079050 (21) 20923774.2	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179303</b> (86) CN 2020/079283 (21) 20924156.1	(51) <b>H04L 5/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179336</b> (86) CN 2020/079421 (21) 20923972.2	(51) <b>G01N 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179267</b> (86) CN 2020/079051 (21) 20923996.1	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179304</b> (86) CN 2020/079284 (21) 20923919.3	(51) <b>H04N 21/2187</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179337</b> (86) CN 2020/079422 (21) 20924923.4	(51) <b>G01N 33/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179269</b> (86) CN 2020/079064 (21) 20924150.4	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179305</b> (86) CN 2020/079291 (21) 20924788.1	(51) <b>H04W 36/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179339</b> (86) CN 2020/079735 (21) 20924212.2	(51) <b>A47K 3/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179271</b> (86) CN 2020/079073 (21) 20924119.9	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179306</b> (86) CN 2020/079304 (21) 20924087.8	(51) <b>D21H 17/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179340</b> (86) CN 2020/079785 (21) 20923856.7	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179274</b> (86) CN 2020/079097 (21) 20924830.1	(51) <b>C07D 403/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179307</b> (86) CN 2020/079308 (21) 20924834.3	(51) <b>H04N 21/236</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179341</b> (86) CN 2020/079830 (21) 20924631.3	(51) <b>G01N 19/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179275</b> (86) CN 2020/079103 (21) 20924747.7	(51) <b>C01B 32/21</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179308</b> (86) CN 2020/079309 (21) 20924963.0	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179342</b> (86) CN 2020/079855 (21) 20924668.5	(51) <b>H03K 19/003</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179277</b> (86) CN 2020/079118 (21) 20924277.5	(51) <b>G06Q 10/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179312</b> (86) CN 2020/079318 (21) 20924392.2	(51) <b>H04B 10/43</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179343</b> (86) CN 2020/080056 (21) 20924288.2	(51) <b>G06N 5/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179278</b> (86) CN 2020/079136 (21) 20924470.6	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179313</b> (86) CN 2020/079321 (21) 20924582.8	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179344</b> (86) CN 2020/080346 (21) 20924214.8	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179279</b> (86) CN 2020/079155 (21) 20924661.0	(51) <b>H01L 33/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179314</b> (86) CN 2020/079323 (21) 20924583.6	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179345</b> (86) CN 2020/080347 (21) 20924363.3	(51) <b>H04R 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179280</b> (86) CN 2020/079157 (21) 20924390.6	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179315</b> (86) CN 2020/079325 (21) 20923847.6	(51) <b>H04W 76/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179346</b> (86) CN 2020/080426 (21) 20924488.8	(51) <b>A61C 19/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179281</b> (86) CN 2020/079161 (21) 20924960.6	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179316</b> (86) CN 2020/079326 (21) 20924921.8	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179347</b> (86) CN 2020/080815 (21) 20923777.5	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179282</b> (86) CN 2020/079169 (21) 20924786.5	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179318</b> (86) CN 2020/079334 (21) 20923885.6	(51) <b>G05F 1/56</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179350</b> (86) CN 2020/080989 (21) 20924127.2	(51) <b>G01M 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179286</b> (86) CN 2020/079203 (21) 20923806.2	(51) <b>G06T 1/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179319</b> (86) CN 2020/079335 (21) 20924705.5	(51) <b>A61K 31/737</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179351</b> (86) CN 2020/081015 (21) 20924005.0	(51) <b>A61K 39/295</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179288</b> (86) CN 2020/079208 (21) 20924317.9	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179320</b> (86) CN 2020/079340 (21) 20924664.4	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179352</b> (86) CN 2020/081200 (21) 20923779.1	(51) <b>H01L 23/367</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179289</b> (86) CN 2020/079221 (21) 20924391.4	(51) <b>G06N 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179321</b> (86) CN 2020/079342 (21) 20923925.0	(51) <b>G10L 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179354</b> (86) CN 2020/081402 (21) 20923703.1	(51) <b>C12N 5/09</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179290</b> (86) CN 2020/079223 (21) 20924194.2	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179323</b> (86) CN 2020/079350 (21) 20924207.2	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179355</b> (86) CN 2020/081581 (21) 20924849.1	(51) <b>H02S 20/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179293</b> (86) CN 2020/079238 (21) 20924878.0	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179324</b> (86) CN 2020/079355 (21) 20924922.6	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179356</b> (86) CN 2020/081908 (21) 20923936.7	(51) <b>B21B 13/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/179357</b> (86) CN 2020/081910 (21) 20924491.2	(51) <b>B21D 26/033</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179390</b> (86) CN 2020/083857 (21) 20924859.0	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179420</b> (86) CN 2020/088276 (21) 20924605.7	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179358</b> (86) CN 2020/082062 (21) 20924448.2	(51) <b>H04N 5/235</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179392</b> (86) CN 2020/084214 (21) 20924339.3	(51) <b>D06J 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179424</b> (86) CN 2020/088399 (21) 20924177.7	(51) <b>G10L 21/0216</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179360</b> (86) CN 2020/082173 (21) 20924258.5	(51) <b>F28D 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179394</b> (86) CN 2020/084324 (21) 20924021.7	(51) <b>C09B 23/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179425</b> (86) CN 2020/088638 (21) 20923980.5	(51) <b>E01C 19/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179361</b> (86) CN 2020/082237 (21) 20923718.9	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179395</b> (86) CN 2020/084825 (21) 20924175.1	(51) <b>H02N 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179428</b> (86) CN 2020/089088 (21) 20924862.4	(51) <b>F16K 11/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179362</b> (86) CN 2020/082281 (21) 20924932.5	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179396</b> (86) CN 2020/085013 (21) 20924764.2	(51) <b>A61K 31/506</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179429</b> (86) CN 2020/089291 (21) 20924726.1	(51) <b>G04B 19/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179363</b> (86) CN 2020/082371 (21) 20924596.8	(51) <b>H04N 21/431</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179397</b> (86) CN 2020/085165 (21) 20924767.5	(51) <b>A47C 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179430</b> (86) CN 2020/089358 (21) 20923908.6	(51) <b>B01D 41/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179364</b> (86) CN 2020/082531 (21) 20923719.7	(51) <b>B23Q 11/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179398</b> (86) CN 2020/085245 (21) 20923789.0	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179431</b> (86) CN 2020/089489 (21) 20924900.2	(51) <b>B22F 9/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179365</b> (86) CN 2020/082585 (21) 20924760.0	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179399</b> (86) CN 2020/085247 (21) 20924418.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179432</b> (86) CN 2020/089492 (21) 20924942.4	(51) <b>B22F 9/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179366</b> (86) CN 2020/082661 (21) 20924174.4	(51) <b>B62M 11/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179400</b> (86) CN 2020/085248 (21) 20924559.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179433</b> (86) CN 2020/089974 (21) 20924024.1	(51) <b>B65D 5/66</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179367</b> (86) CN 2020/082669 (21) 20924934.1	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179401</b> (86) CN 2020/085351 (21) 20924503.4	(51) <b>B05B 1/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179435</b> (86) CN 2020/091107 (21) 20924462.3	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179369</b> (86) CN 2020/082817 (21) 20924597.6	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179404</b> (86) CN 2020/086178 (21) 20924371.6	(51) <b>A61M 16/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179436</b> (86) CN 2020/091305 (21) 20923795.7	(51) <b>B01F 5/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179371</b> (86) CN 2020/083016 (21) 20924133.0	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179405</b> (86) CN 2020/086252 (21) 20923943.3	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179437</b> (86) CN 2020/091705 (21) 20924901.0	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179372</b> (86) CN 2020/083078 (21) 20924497.9	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179407</b> (86) CN 2020/086479 (21) 20924300.5	(51) <b>G01N 21/51</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179438</b> (86) CN 2020/091748 (21) 20923948.2	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179373</b> (86) CN 2020/083098 (21) 20924336.9	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179408</b> (86) CN 2020/086483 (21) 20924809.5	(51) <b>E05D 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179439</b> (86) CN 2020/091788 (21) 20924727.9	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179375</b> (86) CN 2020/083141 (21) 20924804.6	(51) <b>G09G 3/3208</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179409</b> (86) CN 2020/086533 (21) 20924022.5	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179440</b> (86) CN 2020/091875 (21) 20924814.5	(51) <b>A47B 61/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179376</b> (86) CN 2020/083143 (21) 20923903.7	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179410</b> (86) CN 2020/086553 (21) 20923702.3	(51) <b>B05B 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179441</b> (86) CN 2020/092271 (21) 20924653.7	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179378</b> (86) CN 2020/083262 (21) 20924132.2	(51) <b>E05D 15/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179411</b> (86) CN 2020/087156 (21) 20923763.5	(51) <b>G06N 10/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179442</b> (86) CN 2020/092543 (21) 20924301.3	(51) <b>C12M 1/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179379</b> (86) CN 2020/083355 (21) 20923904.5	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179412</b> (86) CN 2020/087245 (21) 20924419.3	(51) <b>B65G 17/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179443</b> (86) CN 2020/092872 (21) 20923726.2	(51) <b>C22C 38/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179382</b> (86) CN 2020/083571 (21) 20923945.8	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179414</b> (86) CN 2020/087567 (21) 20924690.9	(51) <b>C23C 24/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179444</b> (86) CN 2020/093182 (21) 20924766.7	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179383</b> (86) CN 2020/083575 (21) 20924855.8	(51) <b>G09G 3/3208</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179415</b> (86) CN 2020/087623 (21) 20924372.4	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179445</b> (86) CN 2020/093426 (21) 20924343.5	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179384</b> (86) CN 2020/083596 (21) 20923787.4	(51) <b>G11C 19/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179416</b> (86) CN 2020/087639 (21) 20924341.9	(51) <b>G10L 21/0272</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179446</b> (86) CN 2020/093659 (21) 20924513.3	(51) <b>G01N 21/17</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179385</b> (86) CN 2020/083599 (21) 20924642.0	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179418</b> (86) CN 2020/087789 (21) 20924604.0	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179448</b> (86) CN 2020/094144 (21) 20924730.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179387</b> (86) CN 2020/083651 (21) 20924599.2	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179419</b> (86) CN 2020/087833 (21) 20924898.8	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179449</b> (86) CN 2020/094474 (21) 20924374.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) <b>WO 2021/179450</b> (86) CN 2020/094544 (21) 20923765.0	(51) <b>A61J 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179484</b> (86) CN 2020/098968 (21) 20924427.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179519</b> (86) CN 2020/105812 (21) 20923910.2	(51) <b>H05K 3/46</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179451</b> (86) CN 2020/094634 (21) 20924179.3	(51) <b>H02J 3/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179485</b> (86) CN 2020/099032 (21) 20924728.7	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179520</b> (86) CN 2020/106034 (21) 20923733.8	(51) <b>E21D 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179452</b> (86) CN 2020/094765 (21) 20924302.1	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179486</b> (86) CN 2020/099069 (21) 20923909.4	(51) <b>A47D 13/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179523</b> (86) CN 2020/106244 (21) 20924825.1	(51) <b>A47C 19/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179455</b> (86) CN 2020/094887 (21) 20924263.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179487</b> (86) CN 2020/099285 (21) 20924909.3	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179524</b> (86) CN 2020/106245 (21) 20924616.4	(51) <b>A47C 19/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179460</b> (86) CN 2020/095989 (21) 20924518.2	(51) <b>B23Q 17/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179492</b> (86) CN 2020/099550 (21) 20924871.5	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179526</b> (86) CN 2020/106886 (21) 20924534.9	(51) <b>G01J 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179461</b> (86) CN 2020/096108 (21) 20924950.7	(51) <b>G16H 50/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179493</b> (86) CN 2020/099576 (21) 20924872.3	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179527</b> (86) CN 2020/107676 (21) 20924309.6	(51) <b>A01H 4/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179463</b> (86) CN 2020/096279 (21) 20924774.1	(51) <b>B02C 18/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179495</b> (86) CN 2020/099818 (21) 20924698.2	(51) <b>C08G 63/664</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179528</b> (86) CN 2020/107730 (21) 20924031.6	(51) <b>H01R 13/6581</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179464</b> (86) CN 2020/096286 (21) 20924659.4	(51) <b>B02C 18/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179497</b> (86) CN 2020/100524 (21) 20923985.4	(51) <b>B60R 11/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179531</b> (86) CN 2020/108152 (21) 20924464.9	(51) <b>C02F 1/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179465</b> (86) CN 2020/096308 (21) 20924137.1	(51) <b>E01C 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179498</b> (86) CN 2020/100704 (21) 20924072.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179532</b> (86) CN 2020/108448 (21) 20924232.0	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179466</b> (86) CN 2020/096340 (21) 20924379.9	(51) <b>E02D 7/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179500</b> (86) CN 2020/100861 (21) 20924383.1	(51) <b>A45D 42/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179534</b> (86) CN 2020/108882 (21) 20924524.0	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179467</b> (86) CN 2020/096442 (21) 20924262.7	(51) <b>A47B 96/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179502</b> (86) CN 2020/101126 (21) 20924573.7	(51) <b>H02J 7/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179535</b> (86) CN 2020/109597 (21) 20923874.0	(51) <b>G01N 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179470</b> (86) CN 2020/097008 (21) 20924735.2	(51) <b>G10L 19/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179503</b> (86) CN 2020/101615 (21) 20924387.2	(51) <b>C12P 7/64</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179536</b> (86) CN 2020/109920 (21) 20924350.0	(51) <b>B05B 7/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179471</b> (86) CN 2020/097009 (21) 20924820.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179506</b> (86) CN 2020/102510 (21) 20924914.3	(51) <b>C05G 3/80</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179538</b> (86) CN 2020/110218 (21) 20923913.6	(51) <b>C23C 22/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179472</b> (86) CN 2020/097243 (21) 20924304.7	(51) <b>A23L 27/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179507</b> (86) CN 2020/102909 (21) 20924576.0	(51) <b>E21D 19/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179539</b> (86) CN 2020/110369 (21) 20924701.4	(51) <b>B60M 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179473</b> (86) CN 2020/097555 (21) 20923950.8	(51) <b>A47C 7/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179508</b> (86) CN 2020/102910 (21) 20924184.3	(51) <b>E21D 19/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179540</b> (86) CN 2020/110447 (21) 20924388.0	(51) <b>C07D 213/81</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179474</b> (86) CN 2020/097580 (21) 20924222.1	(51) <b>A61L 2/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179509</b> (86) CN 2020/104612 (21) 20924099.3	(51) <b>B23P 23/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179541</b> (86) CN 2020/111183 (21) 20924959.8	(51) <b>H01J 37/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179475</b> (86) CN 2020/097939 (21) 20924070.4	(51) <b>C08L 87/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179510</b> (86) CN 2020/104711 (21) 20924700.6	(51) <b>D06C 15/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179542</b> (86) CN 2020/111294 (21) 20923988.8	(51) <b>F24F 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179476</b> (86) CN 2020/098031 (21) 20924906.9	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179511</b> (86) CN 2020/104712 (21) 20924346.8	(51) <b>D06B 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179543</b> (86) CN 2020/111611 (21) 20924537.2	(51) <b>F04B 41/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179478</b> (86) CN 2020/098369 (21) 20924266.8	(51) <b>G01F 25/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179512</b> (86) CN 2020/105222 (21) 20923731.2	(51) <b>C07J 43/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179545</b> (86) CN 2020/112014 (21) 20924618.0	(51) <b>F16L 57/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179480</b> (86) CN 2020/098659 (21) 20924953.1	(51) <b>H04J 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179513</b> (86) CN 2020/105256 (21) 20924958.0	(51) <b>C07J 41/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179548</b> (86) CN 2020/112537 (21) 20924577.8	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179481</b> (86) CN 2020/098766 (21) 20924821.0	(51) <b>G06F 16/951</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179515</b> (86) CN 2020/105656 (21) 20923833.6	(51) <b>B24B 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179549</b> (86) CN 2020/112538 (21) 20924035.7	(51) <b>B08B 9/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179482</b> (86) CN 2020/098771 (21) 20924305.4	(51) <b>A61K 36/46</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179516</b> (86) CN 2020/105688 (21) 20924186.8	(51) <b>A61M 35/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179550</b> (86) CN 2020/112539 (21) 20924389.8	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179483</b> (86) CN 2020/098833 (21) 20924696.6	(51) <b>G06F 40/284</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179518</b> (86) CN 2020/105741 (21) 20924270.0	(51) <b>G06F 16/13</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179551</b> (86) CN 2020/112686 (21) 20924831.9	(51) <b>G06F 9/46</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022

(87) <b>WO 2021/179552</b>	(51) <b>G09B 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/179580</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/179612</b>	(51) <b>H01L 23/488</b>
(86) CN 2020/112872	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/118638	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122448	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924957.2	14.10.2022	(21) 20924966.3	13.10.2022	(21) 20924672.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179553</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(87) <b>WO 2021/179582</b>	(51) <b>G01N 23/2251</b>	(87) <b>WO 2021/179614</b>	(51) <b>A61B 50/20</b>
(86) CN 2020/113018	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/118831	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122705	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924619.8	12.10.2022	(21) 20924629.7	12.10.2022	(21) 20924193.4	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179554</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(87) <b>WO 2021/179583</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>	(87) <b>WO 2021/179615</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
(86) CN 2020/113862	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/118985	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122706	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924915.0	13.10.2022	(21) 20923880.7	11.10.2022	(21) 20924395.5	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179555</b>	(51) <b>G01N 33/88</b>	(87) <b>WO 2021/179584</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2021/179617</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2020/113939	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119058	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122889	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924540.6	11.10.2022	(21) 20924584.4	14.10.2022	(21) 20924396.3	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179558</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2021/179585</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(87) <b>WO 2021/179618</b>	(51) <b>C04B 35/44</b>
(86) CN 2020/114481	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119352	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/123111	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924542.2	14.10.2022	(21) 20924879.8	11.10.2022	(21) 20923884.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179561</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	(87) <b>WO 2021/179586</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/179619</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) CN 2020/115239	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119456	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/123339	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923770.0	11.10.2022	(21) 20924880.6	11.10.2022	(21) 20924845.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179562</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(87) <b>WO 2021/179587</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/179620</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) CN 2020/115720	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119608	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/123596	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924038.1	13.10.2022	(21) 20924476.3	11.10.2022	(21) 20924316.1	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179563</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/179588</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2021/179621</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) CN 2020/115925	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119624	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/123814	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924351.8	12.10.2022	(21) 20923772.6	14.10.2022	(21) 20924443.3	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179564</b>	(51) <b>B60L 5/04</b>	(87) <b>WO 2021/179589</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/179622</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>
(86) CN 2020/116401	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119709	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/123833	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924833.5	12.10.2022	(21) 20923773.4	14.10.2022	(21) 20924365.8	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179566</b>	(51) <b>C10B 53/00</b>	(87) <b>WO 2021/179590</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2021/179623</b>	(51) <b>C03C 3/112</b>
(86) CN 2020/116634	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119734	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/123857	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923914.4	11.10.2022	(21) 20924706.3	11.10.2022	(21) 20924366.6	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179567</b>	(51) <b>A61K 36/282</b>	(87) <b>WO 2021/179591</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/179626</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>
(86) CN 2020/116720	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119735	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/124297	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924545.5	13.10.2022	(21) 20923961.5	13.10.2022	(21) 20924797.2	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179568</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	(87) <b>WO 2021/179593</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/179635</b>	(51) <b>A01K 61/54</b>
(86) CN 2020/116860	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/120385	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/125020	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924962.2	13.10.2022	(21) 20924440.9	11.10.2022	(21) 20924367.4	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179569</b>	(51) <b>A61F 5/055</b>	(87) <b>WO 2021/179594</b>	(51) <b>A47J 27/56</b>	(87) <b>WO 2021/179636</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
(86) CN 2020/117101	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/120428	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/125104	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924117.3	11.10.2022	(21) 20924083.7	11.10.2022	(21) 20924279.1	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179570</b>	(51) <b>G06F 40/284</b>	(87) <b>WO 2021/179595</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>	(87) <b>WO 2021/179638</b>	(51) <b>C07D 317/38</b>
(86) CN 2020/117162	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/120467	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/125246	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924662.8	14.10.2022	(21) 20924441.7	11.10.2022	(21) 20924402.9	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179571</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(87) <b>WO 2021/179596</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/179639</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
(86) CN 2020/117274	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/120488	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/125376	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924547.1	14.10.2022	(21) 20924752.7	14.10.2022	(21) 20924196.7	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179572</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(87) <b>WO 2021/179598</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(87) <b>WO 2021/179642</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2020/117666	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/120919	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/125936	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924192.6	13.10.2022	(21) 20924481.3	11.10.2022	(21) 20923920.1	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179573</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(87) <b>WO 2021/179599</b>	(51) <b>E04F 21/22</b>	(87) <b>WO 2021/179643</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(86) CN 2020/118271	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/121127	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/126143	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924237.9	11.10.2022	(21) 20923963.1	11.10.2022	(21) 20924333.6	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179574</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2021/179604</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(87) <b>WO 2021/179644</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>
(86) CN 2020/118332	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/121343	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/126440	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924108.2	13.10.2022	(21) 20924482.1	12.10.2022	(21) 20923998.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179575</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(87) <b>WO 2021/179606</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/179645</b>	(51) <b>B29C 44/02</b>
(86) CN 2020/118346	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122015	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/126770	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924663.6	11.10.2022	(21) 20924485.4	11.10.2022	(21) 20924334.4	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179576</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/179607</b>	(51) <b>B22D 19/16</b>	(87) <b>WO 2021/179646</b>	(51) <b>B65G 53/40</b>
(86) CN 2020/118480	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122016	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/127411	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924148.8	13.10.2022	(21) 20924152.0	11.10.2022	(21) 20923921.9	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179577</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/179608</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/179647</b>	(51) <b>E21D 11/10</b>
(86) CN 2020/118481	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122129	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/127412	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923739.5	13.10.2022	(21) 20924153.8	14.10.2022	(21) 20924630.5	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179578</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2021/179609</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/179648</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(86) CN 2020/118490	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122130	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/127464	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924965.5	13.10.2022	(21) 20924486.2	14.10.2022	(21) 20924851.7	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179579</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(87) <b>WO 2021/179610</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/179650</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>
(86) CN 2020/118518	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/122313	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/127549	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924550.5	11.10.2022	(21) 20924041.5	14.10.2022	(21) 20924157.9	11.10.2022

(87) <b>WO 2021/179653</b> (86) CN 2020/127976 (21) 20924335.1	(51) <b>F21S 10/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179695</b> (86) CN 2020/132498 (21) 20924940.8	(51) <b>H02K 44/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179735</b> (86) CN 2020/138764 (21) 20924807.9	(51) <b>D01D 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179656</b> (86) CN 2020/128241 (21) 20924714.7	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179697</b> (86) CN 2020/132824 (21) 20924125.6	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179736</b> (86) CN 2020/138881 (21) 20923815.3	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179657</b> (86) CN 2020/128243 (21) 20924159.5	(51) <b>A01D 34/74</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179698</b> (86) CN 2020/134034 (21) 20924255.1	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179737</b> (86) CN 2020/138885 (21) 20924860.8	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179658</b> (86) CN 2020/128610 (21) 20924853.3	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179699</b> (86) CN 2020/134319 (21) 20923853.4	(51) <b>G01R 31/367</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179738</b> (86) CN 2020/138953 (21) 20924173.6	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179659</b> (86) CN 2020/128665 (21) 20924717.0	(51) <b>B05B 13/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179700</b> (86) CN 2020/134324 (21) 20923930.0	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179740</b> (86) CN 2020/139234 (21) 20923863.3	(51) <b>H01M 4/1395</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179663</b> (86) CN 2020/129193 (21) 20923886.4	(51) <b>B81B 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179705</b> (86) CN 2020/134769 (21) 20924053.0	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179741</b> (86) CN 2020/139319 (21) 20924260.1	(51) <b>C02F 9/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179665</b> (86) CN 2020/129587 (21) 20924243.7	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179706</b> (86) CN 2020/134832 (21) 20924122.3	(51) <b>G07C 1/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179742</b> (86) CN 2020/139335 (21) 20924131.4	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179666</b> (86) CN 2020/129791 (21) 20924718.8	(51) <b>H04L 12/771</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179707</b> (86) CN 2020/134878 (21) 20923893.0	(51) <b>H02M 1/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179743</b> (86) CN 2020/139745 (21) 20924808.7	(51) <b>G06F 16/2458</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179668</b> (86) CN 2020/129938 (21) 20924683.4	(51) <b>B66C 23/84</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179709</b> (86) CN 2020/134884 (21) 20924054.8	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179744</b> (86) CN 2020/139751 (21) 20924861.6	(51) <b>G06Q 20/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179669</b> (86) CN 2020/130037 (21) 20924450.8	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179710</b> (86) CN 2020/134887 (21) 20924858.2	(51) <b>H02M 7/483</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179745</b> (86) CN 2020/139758 (21) 20923820.3	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179670</b> (86) CN 2020/130251 (21) 20924247.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179711</b> (86) CN 2020/134917 (21) 20924498.7	(51) <b>C07C 231/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179746</b> (86) CN 2020/139816 (21) 20924723.8	(51) <b>B32B 33/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179671</b> (86) CN 2020/130281 (21) 20924451.6	(51) <b>H04W 4/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179713</b> (86) CN 2020/135091 (21) 20924456.5	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179747</b> (86) CN 2020/140386 (21) 20924650.3	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179675</b> (86) CN 2020/130825 (21) 20924685.9	(51) <b>B23K 9/167</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179716</b> (86) CN 2020/135253 (21) 20924216.3	(51) <b>F16L 21/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179748</b> (86) CN 2020/140561 (21) 20923821.1	(51) <b>G06Q 20/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179678</b> (86) CN 2020/131109 (21) 20923888.0	(51) <b>H02J 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179717</b> (86) CN 2020/135511 (21) 20923715.5	(51) <b>G10L 15/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179749</b> (86) CN 2020/140683 (21) 20924945.7	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179679</b> (86) CN 2020/131201 (21) 20924805.3	(51) <b>G01N 21/956</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179721</b> (86) CN 2020/135674 (21) 20924687.5	(51) <b>C08L 67/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179750</b> (86) CN 2020/140698 (21) 20924095.1	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179680</b> (86) CN 2020/131203 (21) 20923967.2	(51) <b>G01N 21/958</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179723</b> (86) CN 2020/136844 (21) 20924007.6	(51) <b>H01M 8/0606</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179752</b> (86) CN 2020/140773 (21) 20924598.4	(51) <b>C21B 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179682</b> (86) CN 2020/131324 (21) 20923808.8	(51) <b>D06B 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179724</b> (86) CN 2020/136863 (21) 20923976.3	(51) <b>H01M 8/0206</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179753</b> (86) CN 2020/140795 (21) 20924014.2	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179683</b> (86) CN 2020/131368 (21) 20924452.4	(51) <b>C07D 493/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179726</b> (86) CN 2020/137008 (21) 20924646.1	(51) <b>H04R 9/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179754</b> (86) CN 2020/140800 (21) 20923723.9	(51) <b>A61B 5/256</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179684</b> (86) CN 2020/131625 (21) 20923745.2	(51) <b>E21B 43/295</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179727</b> (86) CN 2020/137009 (21) 20924410.2	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179755</b> (86) CN 2020/140854 (21) 20924946.5	(51) <b>H01F 27/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179685</b> (86) CN 2020/131689 (21) 20924407.8	(51) <b>H02J 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179728</b> (86) CN 2020/137047 (21) 20924008.4	(51) <b>H03H 9/17</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179756</b> (86) CN 2020/140858 (21) 20924097.7	(51) <b>H01B 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179689</b> (86) CN 2020/132179 (21) 20924253.6	(51) <b>B65B 1/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179729</b> (86) CN 2020/137048 (21) 20923860.9	(51) <b>H03H 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179757</b> (86) CN 2020/140912 (21) 20924720.4	(51) <b>G09F 9/33</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179690</b> (86) CN 2020/132182 (21) 20924666.9	(51) <b>B01J 4/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179730</b> (86) CN 2020/137360 (21) 20924688.3	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179762</b> (86) CN 2020/141926 (21) 20924369.0	(51) <b>H01R 12/71</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179691</b> (86) CN 2020/132185 (21) 20924455.7	(51) <b>G01N 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179733</b> (86) CN 2020/138353 (21) 20924130.6	(51) <b>H01M 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179763</b> (86) CN 2020/141927 (21) 20924098.5	(51) <b>H01R 12/71</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/179764</b> (86) CN 2020/141932 (21) 20923862.5	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179790</b> (86) CN 2021/072006 (21) 21768236.8	(51) <b>F24F 11/86</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179832</b> (86) CN 2021/074222 (21) 21768090.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179765</b> (86) CN 2020/142022 (21) 20924166.0	(51) <b>H04W 4/33</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179792</b> (86) CN 2021/072025 (21) 21767344.1	(51) <b>C12N 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179833</b> (86) CN 2021/074224 (21) 21769003.1	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179766</b> (86) CN 2020/142031 (21) 20924134.8	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179795</b> (86) CN 2021/072466 (21) 21767887.9	(51) <b>A01H 1/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179834</b> (86) CN 2021/074248 (21) 21768931.4	(51) <b>G06F 16/901</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179767</b> (86) CN 2020/142130 (21) 20924948.1	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179801</b> (86) CN 2021/072976 (21) 21767888.7	(51) <b>A42B 3/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179835</b> (86) CN 2021/074274 (21) 21767291.4	(51) <b>C22C 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179768</b> (86) CN 2020/142131 (21) 20924600.8	(51) <b>G03B 21/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179803</b> (86) CN 2021/073072 (21) 21767881.2	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179837</b> (86) CN 2021/074460 (21) 21768247.5	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179769</b> (86) CN 2020/142132 (21) 20924479.7	(51) <b>H02M 1/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179804</b> (86) CN 2021/073289 (21) 21768492.7	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179838</b> (86) CN 2021/074479 (21) 21767806.9	(51) <b>G06F 16/901</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179770</b> (86) CN 2020/142134 (21) 20923757.7	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179807</b> (86) CN 2021/073366 (21) 21767350.8	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179839</b> (86) CN 2021/074481 (21) 21767223.7	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179771</b> (86) CN 2020/142188 (21) 20923828.6	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179809</b> (86) CN 2021/073557 (21) 21767412.6	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179840</b> (86) CN 2021/074509 (21) 21768734.2	(51) <b>G06Q 30/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179772</b> (86) CN 2020/142509 (21) 20924724.6	(51) <b>G06T 7/80</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179811</b> (86) CN 2021/073622 (21) 21768022.2	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179842</b> (86) CN 2021/074554 (21) 21767295.5	(51) <b>G06F 8/33</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179774</b> (86) CN 2020/142587 (21) 20924810.3	(51) <b>A61N 1/05</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179812</b> (86) CN 2021/073633 (21) 21768784.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179843</b> (86) CN 2021/074571 (21) 21766840.9	(51) <b>A61K 9/127</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179775</b> (86) CN 2021/000086 (21) 21768491.9	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179814</b> (86) CN 2021/073693 (21) 21768927.2	(51) <b>B03B 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179844</b> (86) CN 2021/074587 (21) 21767414.2	(51) <b>C04B 35/66</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179776</b> (86) CN 2021/070145 (21) 21767062.9	(51) <b>B62K 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179817</b> (86) CN 2021/073748 (21) 21769001.5	(51) <b>A61K 9/107</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179848</b> (86) CN 2021/074716 (21) 21766842.5	(51) <b>G08G 1/133</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179777</b> (86) CN 2021/070237 (21) 21767613.9	(51) <b>B07C 5/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179818</b> (86) CN 2021/073794 (21) 21767218.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179849</b> (86) CN 2021/074717 (21) 21766843.3	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179779</b> (86) CN 2021/070452 (21) 21767877.0	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179819</b> (86) CN 2021/073813 (21) 21768566.8	(51) <b>G06F 16/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179850</b> (86) CN 2021/074761 (21) 21767227.8	(51) <b>G02F 1/16757</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179780</b> (86) CN 2021/070527 (21) 21768778.9	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179820</b> (86) CN 2021/073842 (21) 21768568.4	(51) <b>G06T 7/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179851</b> (86) CN 2021/074777 (21) 21766844.1	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179781</b> (86) CN 2021/070567 (21) 21768998.3	(51) <b>G16B 30/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179822</b> (86) CN 2021/073863 (21) 21767556.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179854</b> (86) CN 2021/074833 (21) 21768574.2	(51) <b>G10L 15/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179782</b> (86) CN 2021/070568 (21) 21768154.3	(51) <b>G06F 16/2453</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179823</b> (86) CN 2021/073906 (21) 21766912.6	(51) <b>H01L 35/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179855</b> (86) CN 2021/074893 (21) 21769009.8	(51) <b>G01N 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179783</b> (86) CN 2021/070575 (21) 21767063.7	(51) <b>H04N 21/218</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179824</b> (86) CN 2021/073945 (21) 21766835.9	(51) <b>G05G 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179856</b> (86) CN 2021/074901 (21) 21767416.7	(51) <b>G06K 9/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/179784</b> (86) CN 2021/070779 (21) 21767886.1	(51) <b>H02J 50/60</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179826</b> (86) CN 2021/073971 (21) 21767071.0	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179857</b> (86) CN 2021/074964 (21) 21768660.9	(51) <b>B23K 26/342</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179785</b> (86) CN 2021/071012 (21) 21766831.8	(51) <b>G06M 1/27</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/179827</b> (86) CN 2021/073987 (21) 21768570.0	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179859</b> (86) CN 2021/075030 (21) 21768038.8	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179786</b> (86) CN 2021/071039 (21) 21767953.9	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179828</b> (86) CN 2021/074021 (21) 21766916.7	(51) <b>A61K 36/8888</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179860</b> (86) CN 2021/075070 (21) 21767810.1	(51) <b>C12N 15/75</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179787</b> (86) CN 2021/071208 (21) 21768779.7	(51) <b>G06F 11/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/179830</b> (86) CN 2021/074203 (21) 21768158.4	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179862</b> (86) CN 2021/075250 (21) 21767677.4	(51) <b>B03B 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179789</b> (86) CN 2021/071700 (21) 21767956.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/179831</b> (86) CN 2021/074205 (21) 21766917.5	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/179863</b> (86) CN 2021/075329 (21) 21768366.3	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022



(87) WO 2021/179865	(51) H04B 1/40	(87) WO 2021/179899	(51) F24F 11/52	(87) WO 2021/179940	(51) B23Q 7/04
(86) CN 2021/075653	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077277	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078558	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768661.7	13.10.2022	(21) 21767752.5	14.10.2022	(21) 21767500.8	11.10.2022
(87) WO 2021/179866	(51) C07F 7/18	(87) WO 2021/179901	(51) H01P 1/18	(87) WO 2021/179949	(51) H01H 35/26
(86) CN 2021/075663	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077407	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078621	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767971.1	14.10.2022	(21) 21767237.7	11.10.2022	(21) 21767372.2	12.10.2022
(87) WO 2021/179867	(51) C07F 7/18	(87) WO 2021/179902	(51) A61K 36/66	(87) WO 2021/179954	(51) H04N 21/2343
(86) CN 2021/075666	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077410	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078642	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768101.4	14.10.2022	(21) 21767299.7	14.10.2022	(21) 21768511.4	14.10.2022
(87) WO 2021/179868	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/179906	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/179955	(51) A41D 13/005
(86) CN 2021/075670	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077486	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078643	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768103.0	11.10.2022	(21) 21767428.2	14.10.2022	(21) 21767692.3	11.10.2022
(87) WO 2021/179870	(51) G01T 1/185	(87) WO 2021/179908	(51) G03B 21/20	(87) WO 2021/179956	(51) G06F 40/10
(86) CN 2021/075808	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077665	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078646	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21769011.4	13.10.2022	(21) 21766997.7	11.10.2022	(21) 21767004.1	14.10.2022
(87) WO 2021/179872	(51) H02K 15/00	(87) WO 2021/179910	(51) G10L 13/08	(87) WO 2021/179957	(51) G06F 17/17
(86) CN 2021/075918	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077775	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078674	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767079.3	13.10.2022	(21) 21767755.8	11.10.2022	(21) 21768803.5	12.10.2022
(87) WO 2021/179873	(51) H01M 8/0438	(87) WO 2021/179912	(51) D06F 39/00	(87) WO 2021/179958	(51) F24F 11/64
(86) CN 2021/075973	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077890	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078687	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766919.1	12.10.2022	(21) 21768373.9	13.10.2022	(21) 21768054.5	11.10.2022
(87) WO 2021/179874	(51) H01L 21/677	(87) WO 2021/179914	(51) G09B 5/02	(87) WO 2021/179961	(51) C12N 7/01
(86) CN 2021/075996	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077953	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078709	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766920.9	11.10.2022	(21) 21766999.3	13.10.2022	(21) 21766852.4	11.10.2022
(87) WO 2021/179875	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/179915	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/179963	(51) G02B 9/60
(86) CN 2021/075998	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077976	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078795	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767494.4	11.10.2022	(21) 21768941.3	12.10.2022	(21) 21768741.7	14.10.2022
(87) WO 2021/179876	(51) G06K 9/46	(87) WO 2021/179916	(51) A46B 15/00	(87) WO 2021/179964	(51) H04L 29/06
(86) CN 2021/076064	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/077992	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078802	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768857.1	11.10.2022	(21) 21768093.3	14.10.2022	(21) 21768515.5	13.10.2022
(87) WO 2021/179877	(51) A63F 13/28	(87) WO 2021/179919	(51) H04N 21/478	(87) WO 2021/179970	(51) H04W 76/10
(86) CN 2021/076095	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078259	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078868	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768579.1	14.10.2022	(21) 21768171.7	11.10.2022	(21) 21767305.2	13.10.2022
(87) WO 2021/179879	(51) H04B 10/2543	(87) WO 2021/179921	(51)	(87) WO 2021/179972	(51) G06F 3/041
(86) CN 2021/076209	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078302	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078918	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768938.9	12.10.2022	(21) 21767962.0	12.10.2022	(21) 21768588.2	11.10.2022
(87) WO 2021/179880	(51) C07D 311/80	(87) WO 2021/179922	(51) B01J 19/00	(87) WO 2021/179973	(51) H04W 76/16
(86) CN 2021/076332	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078304	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078937	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768429.9	11.10.2022	(21) 21768584.1	12.10.2022	(21) 21767576.8	14.10.2022
(87) WO 2021/179881	(51) A61K 36/71	(87) WO 2021/179925	(51) H01L 21/285	(87) WO 2021/179974	(51) G06K 17/00
(86) CN 2021/076341	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078405	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078962	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768042.0	12.10.2022	(21) 21768172.5	11.10.2022	(21) 21767092.6	11.10.2022
(87) WO 2021/179883	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/179926	(51) H01L 21/768	(87) WO 2021/179975	(51) H01F 27/28
(86) CN 2021/076715	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078406	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078963	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766994.4	13.10.2022	(21) 21768270.7	13.10.2022	(21) 21767983.6	11.10.2022
(87) WO 2021/179884	(51) C07J 63/00	(87) WO 2021/179927	(51) H02M 3/07	(87) WO 2021/179976	(51) H04W 72/08
(86) CN 2021/076726	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078436	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078972	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767568.5	11.10.2022	(21) 21768672.4	13.10.2022	(21) 21768947.0	12.10.2022
(87) WO 2021/179885	(51) G07C 5/08	(87) WO 2021/179928	(51) F23L 15/04	(87) WO 2021/179977	(51) H04L 12/24
(86) CN 2021/076744	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078465	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078975	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767361.5	11.10.2022	(21) 21767433.2	12.10.2022	(21) 21768589.0	11.10.2022
(87) WO 2021/179886	(51) C23C 16/455	(87) WO 2021/179929	(51) F28G 1/08	(87) WO 2021/179979	(51) H04L 12/721
(86) CN 2021/076804	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078466	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078982	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768437.2	11.10.2022	(21) 21766929.0	12.10.2022	(21) 21767908.3	11.10.2022
(87) WO 2021/179887	(51) H04L 1/00	(87) WO 2021/179931	(51) H04N 21/858	(87) WO 2021/179980	(51) F25J 3/04
(86) CN 2021/076814	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078480	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/079018	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766995.1	11.10.2022	(21) 21767002.5	14.10.2022	(21) 21768446.3	12.10.2022
(87) WO 2021/179890	(51) D06F 33/32	(87) WO 2021/179932	(51) H01S 3/094	(87) WO 2021/179981	(51) H04L 5/00
(86) CN 2021/077187	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078482	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/079021	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767084.3	14.10.2022	(21) 21767963.8	11.10.2022	(21) 21768743.3	12.10.2022
(87) WO 2021/179891	(51) D06F 19/00	(87) WO 2021/179933	(51) B25J 9/00	(87) WO 2021/179982	(51) H04W 72/08
(86) CN 2021/077188	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078490	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/079022	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767629.5	14.10.2022	(21) 21768585.8	14.10.2022	(21) 21768949.6	12.10.2022
(87) WO 2021/179894	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/179934	(51) H01L 21/336	(87) WO 2021/179983	(51) B66C 15/06
(86) CN 2021/077227	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078514	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/079043	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768368.9	13.10.2022	(21) 21767003.3	11.10.2022	(21) 21767769.9	11.10.2022
(87) WO 2021/179897	(51) G06F 40/279	(87) WO 2021/179936	(51) G06T 19/00	(87) WO 2021/179984	(51) B65G 17/06
(86) CN 2021/077258	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078533	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/079056	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21769020.5	13.10.2022	(21) 21769024.7	11.10.2022	(21) 21767007.4	12.10.2022

(87) <b>WO 2021/179987</b> (86) CN 2021/079077 (21) 21767827.5	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180026</b> (86) CN 2021/079520 (21) 21767382.1	(51) <b>E04F 21/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180062</b> (86) CN 2021/079723 (21) 21767836.6	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179988</b> (86) CN 2021/079102 (21) 21768259.0	(51) <b>B66C 15/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180027</b> (86) CN 2021/079522 (21) 21767442.3	(51) <b>A61K 31/513</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180063</b> (86) CN 2021/079731 (21) 21767707.9	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179989</b> (86) CN 2021/079116 (21) 21768382.0	(51) <b>H01L 23/367</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180028</b> (86) CN 2021/079528 (21) 21768747.4	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180067</b> (86) CN 2021/079736 (21) 21767838.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179990</b> (86) CN 2021/079121 (21) 21768677.3	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180029</b> (86) CN 2021/079529 (21) 21767455.5	(51) <b>C23C 18/44</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180069</b> (86) CN 2021/079739 (21) 21768523.9	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179992</b> (86) CN 2021/079167 (21) 21767010.8	(51) <b>G01R 31/54</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180030</b> (86) CN 2021/079530 (21) 21768285.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180070</b> (86) CN 2021/079742 (21) 21768177.4	(51) <b>B29C 45/73</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/179996</b> (86) CN 2021/079211 (21) 21768744.1	(51) <b>C07D 519/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180031</b> (86) CN 2021/079531 (21) 21768748.2	(51) <b>C08B 37/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180071</b> (86) CN 2021/079746 (21) 21767649.3	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/179997</b> (86) CN 2021/079233 (21) 21767095.9	(51) <b>C12Q 1/6874</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180033</b> (86) CN 2021/079534 (21) 21768954.6	(51) <b>G02B 7/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180073</b> (86) CN 2021/079756 (21) 21768061.0	(51) <b>H04L 12/863</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179998</b> (86) CN 2021/079241 (21) 21768384.6	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180034</b> (86) CN 2021/079538 (21) 21768596.5	(51) <b>B05B 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180074</b> (86) CN 2021/079757 (21) 21768125.3	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/179999</b> (86) CN 2021/079249 (21) 21767828.3	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180035</b> (86) CN 2021/079540 (21) 21766950.6	(51) <b>B60W 30/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180075</b> (86) CN 2021/079759 (21) 21766866.4	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180001</b> (86) CN 2021/079293 (21) 21767697.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180037</b> (86) CN 2021/079543 (21) 21768286.3	(51) <b>G03F 7/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180078</b> (86) CN 2021/079776 (21) 21768684.9	(51) <b>C08B 37/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180004</b> (86) CN 2021/079312 (21) 21767379.7	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180040</b> (86) CN 2021/079579 (21) 21767989.3	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180080</b> (86) CN 2021/079780 (21) 21767650.1	(51) <b>C07D 207/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180006</b> (86) CN 2021/079337 (21) 21769030.4	(51) <b>C07D 401/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180042</b> (86) CN 2021/079585 (21) 21768447.1	(51) <b>G03F 1/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180081</b> (86) CN 2021/079781 (21) 21768126.1	(51) <b>C07D 221/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180008</b> (86) CN 2021/079354 (21) 21766943.1	(51) <b>C07D 413/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180043</b> (86) CN 2021/079591 (21) 21768387.9	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180082</b> (86) CN 2021/079783 (21) 21767028.0	(51) <b>D06F 33/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180010</b> (86) CN 2021/079367 (21) 21768745.8	(51) <b>E02F 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180045</b> (86) CN 2021/079600 (21) 21768448.9	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180083</b> (86) CN 2021/079787 (21) 21767993.5	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180011</b> (86) CN 2021/079374 (21) 21767096.7	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180048</b> (86) CN 2021/079632 (21) 21767018.1	(51) <b>A01N 59/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180085</b> (86) CN 2021/079789 (21) 21766956.3	(51) <b>G10L 21/0216</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180014</b> (86) CN 2021/079476 (21) 21767381.3	(51) <b>A63H 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180049</b> (86) CN 2021/079633 (21) 21767583.4	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180086</b> (86) CN 2021/079790 (21) 21767258.3	(51) <b>G01N 33/567</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180015</b> (86) CN 2021/079477 (21) 21766861.5	(51) <b>A63H 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180050</b> (86) CN 2021/079646 (21) 21767647.7	(51) <b>A63H 33/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180088</b> (86) CN 2021/079792 (21) 21768188.1	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180016</b> (86) CN 2021/079478 (21) 21767310.2	(51) <b>A63H 33/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180052</b> (86) CN 2021/079651 (21) 21766864.9	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180089</b> (86) CN 2021/079793 (21) 21766868.0	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180017</b> (86) CN 2021/079481 (21) 21766862.3	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180054</b> (86) CN 2021/079669 (21) 21711457.8	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180091</b> (86) CN 2021/079805 (21) 21768392.9	(51) <b>H04W 16/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180018</b> (86) CN 2021/079490 (21) 21768056.0	(51) <b>F24C 3/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180055</b> (86) CN 2021/079672 (21) 21768112.1	(51) <b>A61K 31/5517</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180092</b> (86) CN 2021/079810 (21) 21768451.3	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180023</b> (86) CN 2021/079500 (21) 21768953.8	(51) <b>C07F 5/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180056</b> (86) CN 2021/079673 (21) 21768186.5	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180094</b> (86) CN 2021/079823 (21) 21768393.7	(51) <b>G01C 21/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180024</b> (86) CN 2021/079511 (21) 21767704.6	(51) <b>C12N 5/095</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180057</b> (86) CN 2021/079677 (21) 21767106.4	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180095</b> (86) CN 2021/079830 (21) 21766869.8	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180025</b> (86) CN 2021/079512 (21) 21767307.8	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180060</b> (86) CN 2021/079701 (21) 21768809.2	(51) <b>G07C 9/15</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180096</b> (86) CN 2021/079835 (21) 21768394.5	(51) <b>H01L 33/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/180097</b> (86) CN 2021/079836 (21) 21767386.2	(51) <b>F16K 11/087</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180135</b> (86) CN 2021/080039 (21) 21768534.6	(51) <b>H01M 10/0567</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180184</b> (86) CN 2021/080282 (21) 21767522.2	(51) <b>A61K 9/127</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180099</b> (86) CN 2021/079864 (21) 21767841.6	(51) <b>G01N 23/2273</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180136</b> (86) CN 2021/080041 (21) 21767177.5	(51) <b>B60B 5/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180187</b> (86) CN 2021/080312 (21) 21767656.8	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180100</b> (86) CN 2021/079867 (21) 21769041.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180137</b> (86) CN 2021/080044 (21) 21768608.8	(51) <b>F24H 1/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180188</b> (86) CN 2021/080315 (21) 21767594.1	(51) <b>A61C 8/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180101</b> (86) CN 2021/079877 (21) 21768529.6	(51) <b>B66C 15/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180140</b> (86) CN 2021/080070 (21) 21766872.2	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180189</b> (86) CN 2021/080333 (21) 21767396.1	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180102</b> (86) CN 2021/079878 (21) 21767108.0	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180142</b> (86) CN 2021/080079 (21) 21766958.9	(51) <b>B01J 23/656</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180192</b> (86) CN 2021/080355 (21) 21767324.3	(51) <b>F03B 17/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180103</b> (86) CN 2021/079882 (21) 21768127.9	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180146</b> (86) CN 2021/080088 (21) 21767180.9	(51) <b>H01F 6/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180195</b> (86) CN 2021/080383 (21) 21768320.0	(51) <b>C07C 11/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180104</b> (86) CN 2021/079885 (21) 21768874.6	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180147</b> (86) CN 2021/080096 (21) 21767523.0	(51) <b>C07D 498/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180196</b> (86) CN 2021/080384 (21) 21767849.9	(51) <b>A61K 31/495</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180106</b> (86) CN 2021/079895 (21) 21769042.9	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180150</b> (86) CN 2021/080114 (21) 21767391.2	(51) <b>C07C 1/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180201</b> (86) CN 2021/080453 (21) 21768705.2	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180108</b> (86) CN 2021/079901 (21) 21767520.6	(51) <b>G01N 1/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180151</b> (86) CN 2021/080131 (21) 21767655.0	(51) <b>F16K 47/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180204</b> (86) CN 2021/080464 (21) 21768971.0	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180109</b> (86) CN 2021/079905 (21) 21768297.0	(51) <b>G06F 16/901</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180152</b> (86) CN 2021/080136 (21) 21768757.3	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180207</b> (86) CN 2021/080478 (21) 21768466.1	(51) <b>F24F 11/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180110</b> (86) CN 2021/079907 (21) 21766870.6	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180153</b> (86) CN 2021/080143 (21) 21768130.3	(51) <b>A45D 24/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180208</b> (86) CN 2021/080480 (21) 21768547.8	(51) <b>B32B 29/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180113</b> (86) CN 2021/079933 (21) 21768299.6	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180154</b> (86) CN 2021/080144 (21) 21767843.2	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180209</b> (86) CN 2021/080482 (21) 21767533.9	(51) <b>H04W 12/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180114</b> (86) CN 2021/079934 (21) 21768688.0	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180155</b> (86) CN 2021/080145 (21) 21766959.7	(51) <b>H04N 21/84</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180211</b> (86) CN 2021/080507 (21) 21767599.0	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180119</b> (86) CN 2021/079966 (21) 21766871.4	(51) <b>A47B 37/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180156</b> (86) CN 2021/080151 (21) 21711456.0	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180212</b> (86) CN 2021/080510 (21) 21768974.4	(51) <b>A61F 6/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180120</b> (86) CN 2021/079970 (21) 21768301.0	(51) <b>H02H 9/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180157</b> (86) CN 2021/080159 (21) 21767657.6	(51) <b>A61B 10/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180213</b> (86) CN 2021/080519 (21) 21768321.8	(51) <b>F25B 43/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180123</b> (86) CN 2021/079975 (21) 21767110.6	(51) <b>A01D 34/63</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180161</b> (86) CN 2021/080171 (21) 21767997.6	(51) <b>A61B 8/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180214</b> (86) CN 2021/080521 (21) 21768475.2	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180124</b> (86) CN 2021/079976 (21) 21767320.1	(51) <b>H01L 23/535</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180162</b> (86) CN 2021/080172 (21) 21767922.4	(51) <b>G10L 25/87</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180216</b> (86) CN 2021/080529 (21) 21767723.6	(51) <b>H04N 21/431</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180125</b> (86) CN 2021/079989 (21) 21768458.8	(51) <b>F21S 8/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180167</b> (86) CN 2021/080188 (21) 21767593.3	(51) <b>G09G 3/3208</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180218</b> (86) CN 2021/080537 (21) 21767187.4	(51) <b>C07K 16/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180129</b> (86) CN 2021/080008 (21) 21767521.4	(51) <b>G01N 15/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180171</b> (86) CN 2021/080197 (21) 21768464.6	(51) <b>D06F 37/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180220</b> (86) CN 2021/080541 (21) 21767724.4	(51) <b>H04N 19/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180130</b> (86) CN 2021/080016 (21) 21767590.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180172</b> (86) CN 2021/080200 (21) 21767931.5	(51) <b>A61B 5/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180221</b> (86) CN 2021/080543 (21) 21768891.0	(51) <b>C12N 5/078</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180131</b> (86) CN 2021/080027 (21) 21767926.5	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180173</b> (86) CN 2021/080203 (21) 21767394.6	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180222</b> (86) CN 2021/080547 (21) 21766963.9	(51) <b>C23G 1/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180133</b> (86) CN 2021/080033 (21) 21768820.9	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180174</b> (86) CN 2021/080209 (21) 21768136.0	(51) <b>H04N 21/242</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180223</b> (86) CN 2021/080552 (21) 21767663.4	(51) <b>H04N 21/4402</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180134</b> (86) CN 2021/080036 (21) 21767462.1	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180183</b> (86) CN 2021/080281 (21) 21768199.8	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180224</b> (86) CN 2021/080553 (21) 21768407.5	(51) <b>H04N 21/4402</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/180225</b> (86) CN 2021/080555 (21) 21767859.8	(51) <b>A61K 33/44</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180282</b> (86) DK 2021/050070 (21) 21712959.2	(51) <b>F03D 7/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180367</b> (86) EP 2021/025099 (21) 21712718.2	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180227</b> (86) CN 2021/080569 (21) 21768977.7	(51) <b>H04N 21/41</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180294</b> (86) EP 2020/056146 (21) 20710480.3	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180368</b> (86) EP 2021/025100 (21) 21712719.0	(51) <b>F16H 48/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180228</b> (86) CN 2021/080590 (21) 21768549.4	(51) <b>H04W 16/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180297</b> (86) EP 2020/056155 (21) 20711096.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180369</b> (86) EP 2021/050044 (21) 21700828.3	(51) <b>A61K 8/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180229</b> (86) CN 2021/080609 (21) 21768003.2	(51) <b>G01N 27/327</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180301</b> (86) EP 2020/056185 (21) 20711538.7	(51) <b>B23B 29/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180371</b> (86) EP 2021/050080 (21) 21700169.2	(51) <b>B60L 53/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180231</b> (86) CN 2021/080628 (21) 21766965.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180302</b> (86) EP 2020/056198 (21) 20710489.4	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180373</b> (86) EP 2021/050175 (21) 21700181.7	(51) <b>E04B 1/80</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180235</b> (86) CN 2021/080732 (21) 21768978.5	(51) <b>C07D 405/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180303</b> (86) EP 2020/056214 (21) 20710491.0	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180377</b> (86) EP 2021/050559 (21) 21701909.0	(51) <b>H01H 71/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180239</b> (86) CN 2021/082213 (21) 21767329.2	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180304</b> (86) EP 2020/056237 (21) 20714860.2	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180383</b> (86) EP 2021/050923 (21) 21701430.7	(51) <b>H02K 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180247</b> (86) CN 2021/086423 (21) 21768469.5	(51) <b>B28D 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180305</b> (86) EP 2020/056300 (21) 20711835.7	(51) <b>G01S 19/09</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180384</b> (86) EP 2021/050926 (21) 21701431.5	(51) <b>H02K 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180248</b> (86) CN 2021/086424 (21) 21766813.6	(51) <b>B28D 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180308</b> (86) EP 2020/056343 (21) 20711109.7	(51) <b>C08G 77/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180386</b> (86) EP 2021/050993 (21) 21701101.4	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180250</b> (86) CN 2021/088996 (21) 21768074.3	(51) <b>A61K 38/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180313</b> (86) EP 2020/056403 (21) 20714487.4	(51) <b>F02B 41/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180388</b> (86) EP 2021/051209 (21) 21702395.1	(51) <b>H05B 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180251</b> (86) CN 2021/092693 (21) 21767729.3	(51) <b>A61K 31/426</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180321</b> (86) EP 2020/056609 (21) 20710925.7	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180389</b> (86) EP 2021/051275 (21) 21704406.4	(51) <b>F03D 80/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180252</b> (86) CN 2021/093207 (21) 21768206.1	(51) <b>A61K 31/728</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180323</b> (86) EP 2020/056621 (21) 20714885.9	(51) <b>G01R 21/133</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180392</b> (86) EP 2021/051789 (21) 21701331.7	(51) <b>E21B 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180256</b> (86) DE 2020/000224 (21) 20793258.3	(51) <b>A61G 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180331</b> (86) EP 2020/056738 (21) 20714143.3	(51) <b>G16H 30/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180394</b> (86) EP 2021/052066 (21) 21702646.7	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180260</b> (86) DE 2021/000045 (21) 21716588.5	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180334</b> (86) EP 2020/056871 (21) 20711577.5	(51) <b>H04W 48/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180397</b> (86) EP 2021/052320 (21) 21701822.5	(51) <b>H01H 9/54</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180263</b> (86) DE 2021/100121 (21) 21708109.0	(51) <b>F16D 48/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180336</b> (86) EP 2020/057001 (21) 20712278.9	(51) <b>F24C 7/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180401</b> (86) EP 2021/052595 (21) 21703658.1	(51) <b>B60H 1/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180264</b> (86) DE 2021/100131 (21) 21707611.6	(51) <b>F16F 1/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180340</b> (86) EP 2020/071517 (21) 20745236.8	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180405</b> (86) EP 2021/053086 (21) 21704750.5	(51) <b>F16C 33/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180265</b> (86) DE 2021/100132 (21) 21708556.2	(51) <b>E05B 77/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180341</b> (86) EP 2020/073232 (21) 20754783.7	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180407</b> (86) EP 2021/053093 (21) 21705129.1	(51) <b>H01M 8/2483</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180267</b> (86) DE 2021/100142 (21) 21709882.1	(51) <b>H02K 3/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180342</b> (86) EP 2020/073649 (21) 20757619.0	(51) <b>A61P 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180412</b> (86) EP 2021/053299 (21) 21705900.5	(51) <b>F02D 41/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180268</b> (86) DE 2021/100164 (21) 21708920.0	(51) <b>F16C 19/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180344</b> (86) EP 2020/078586 (21) 20792346.7	(51) <b>B60N 2/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180414</b> (86) EP 2021/053357 (21) 21703736.5	(51) <b>G01H 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180269</b> (86) DE 2021/100185 (21) 21712017.9	(51) <b>H02K 1/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180350</b> (86) EP 2020/085710 (21) 20824529.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180415</b> (86) EP 2021/053394 (21) 21705477.4	(51) <b>G07C 5/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180271</b> (86) DE 2021/100219 (21) 21712029.4	(51) <b>A61M 5/142</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180354</b> (86) EP 2020/087843 (21) 20838564.1	(51) <b>B29C 49/42</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180419</b> (86) EP 2021/053416 (21) 21703940.3	(51) <b>H01H 85/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180278</b> (86) DE 2021/100249 (21) 21718497.7	(51) <b>A41F 1/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180364</b> (86) EP 2021/025088 (21) 21710885.1	(51) <b>B60K 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180421</b> (86) EP 2021/053468 (21) 21704556.6	(51) <b>C22C 1/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180281</b> (86) DK 2021/050069 (21) 21712419.7	(51) <b>G01M 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180366</b> (86) EP 2021/025098 (21) 21711733.2	(51) <b>G01L 1/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180425</b> (86) EP 2021/053616 (21) 21705940.1	(51) <b>G01D 11/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/180426</b> (86) EP 2021/053632 (21) 21705509.4	(51) <b>F17C 5/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180489</b> (86) EP 2021/054803 (21) 21707275.0	(51) <b>H02K 5/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180558</b> (86) EP 2021/055469 (21) 21708680.0	(51) <b>C08G 18/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180428</b> (86) EP 2021/053662 (21) 21706220.7	(51) <b>B60L 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180492</b> (86) EP 2021/054889 (21) 21708642.0	(51) <b>B60Q 1/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180561</b> (86) EP 2021/055481 (21) 21708682.6	(51) <b>B64F 1/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180429</b> (86) EP 2021/053663 (21) 21706221.5	(51) <b>B60L 53/62</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180493</b> (86) EP 2021/054953 (21) 21707300.6	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180564</b> (86) EP 2021/055500 (21) 21710905.7	(51) <b>B01J 20/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180430</b> (86) EP 2021/053695 (21) 21705946.8	(51) <b>H01M 8/0267</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180496</b> (86) EP 2021/054983 (21) 21707303.0	(51) <b>H01J 37/09</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180568</b> (86) EP 2021/055509 (21) 21708687.5	(51) <b>B65H 23/188</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180431</b> (86) EP 2021/053697 (21) 21706228.0	(51) <b>H01M 8/026</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180503</b> (86) EP 2021/055033 (21) 21707733.8	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180572</b> (86) EP 2021/055540 (21) 21710908.1	(51) <b>H01M 8/1004</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180435</b> (86) EP 2021/053736 (21) 21704576.4	(51) <b>H01L 21/56</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180505</b> (86) EP 2021/055049 (21) 21709383.0	(51) <b>B64C 9/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180574</b> (86) EP 2021/055544 (21) 21709013.3	(51) <b>G01D 3/036</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180441</b> (86) EP 2021/054029 (21) 21705212.5	(51) <b>G06F 16/23</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180506</b> (86) EP 2021/055098 (21) 21716062.1	(51) <b>G01R 31/3842</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180577</b> (86) EP 2021/055553 (21) 21709017.4	(51) <b>C08G 73/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180444</b> (86) EP 2021/054117 (21) 21707219.8	(51) <b>H01S 3/117</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180513</b> (86) EP 2021/055133 (21) 21709654.4	(51) <b>B60W 60/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180578</b> (86) EP 2021/055554 (21) 21710443.9	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180447</b> (86) EP 2021/054184 (21) 21707234.7	(51) <b>B01D 27/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180516</b> (86) EP 2021/055166 (21) 21710894.3	(51) <b>A47B 77/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180579</b> (86) EP 2021/055559 (21) 21709018.2	(51) <b>B25J 15/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180456</b> (86) EP 2021/054378 (21) 21707677.7	(51) <b>F01N 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180519</b> (86) EP 2021/055213 (21) 21709673.4	(51) <b>A01J 15/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180585</b> (86) EP 2021/055590 (21) 21711798.5	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180460</b> (86) EP 2021/054418 (21) 21706004.5	(51) <b>G01Q 20/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180520</b> (86) EP 2021/055220 (21) 21708030.8	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180586</b> (86) EP 2021/055607 (21) 21709025.7	(51) <b>B65G 47/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180461</b> (86) EP 2021/054423 (21) 21707956.5	(51) <b>H01S 5/185</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180522</b> (86) EP 2021/055238 (21) 21711769.6	(51) <b>B61C 15/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180597</b> (86) EP 2021/055663 (21) 21710462.9	(51) <b>B60W 30/17</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180462</b> (86) EP 2021/054424 (21) 21706303.1	(51) <b>G01N 29/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180529</b> (86) EP 2021/055277 (21) 21711778.7	(51) <b>B61C 15/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180602</b> (86) EP 2021/055683 (21) 21712046.8	(51) <b>A61P 31/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180466</b> (86) EP 2021/054470 (21) 21706594.5	(51) <b>H05B 47/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180533</b> (86) EP 2021/055303 (21) 21708042.3	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180606</b> (86) EP 2021/055699 (21) 21711194.7	(51) <b>G03F 7/09</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180467</b> (86) EP 2021/054471 (21) 21706595.2	(51) <b>H05B 47/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180536</b> (86) EP 2021/055308 (21) 21709676.7	(51) <b>H02K 5/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180608</b> (86) EP 2021/055703 (21) 21711196.2	(51) <b>B21J 5/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180468</b> (86) EP 2021/054472 (21) 21706596.0	(51) <b>H05B 47/105</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180537</b> (86) EP 2021/055309 (21) 21709677.5	(51) <b>H02K 5/15</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180610</b> (86) EP 2021/055705 (21) 21711198.8	(51) <b>B62D 1/19</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180473</b> (86) EP 2021/054623 (21) 21708600.8	(51) <b>H01J 37/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180540</b> (86) EP 2021/055316 (21) 21708046.4	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180613</b> (86) EP 2021/055715 (21) 21709050.5	(51) <b>F02D 41/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180476</b> (86) EP 2021/054651 (21) 21708608.1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180541</b> (86) EP 2021/055323 (21) 21709958.9	(51) <b>H04W 76/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180616</b> (86) EP 2021/055721 (21) 21709051.3	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180478</b> (86) EP 2021/054665 (21) 21706633.1	(51) <b>A47J 43/07</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180545</b> (86) EP 2021/055339 (21) 21709404.4	(51) <b>B60R 19/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180623</b> (86) EP 2021/055731 (21) 21710934.7	(51) <b>G01F 1/84</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180479</b> (86) EP 2021/054669 (21) 21706965.7	(51) <b>A47J 43/046</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180548</b> (86) EP 2021/055384 (21) 21710236.7	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/180624</b> (86) EP 2021/055733 (21) 21719052.9	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180482</b> (86) EP 2021/054722 (21) 21708617.2	(51) <b>C01B 3/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180550</b> (86) EP 2021/055407 (21) 21710238.3	(51) <b>A61N 1/372</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180629</b> (86) EP 2021/055746 (21) 21709054.7	(51) <b>H01M 10/0525</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180483</b> (86) EP 2021/054725 (21) 21708958.0	(51) <b>C10J 3/72</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180552</b> (86) EP 2021/055421 (21) 21710248.2	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/180632</b> (86) EP 2021/055750 (21) 21710941.2	(51) <b>H02M 3/158</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180487</b> (86) EP 2021/054753 (21) 21707260.2	(51) <b>F28F 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/180554</b> (86) EP 2021/055426 (21) 21708258.5	(51) <b>F24C 7/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/180633</b> (86) EP 2021/055751 (21) 21711199.6	(51) <b>B23F 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/180635</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2021/180716</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(87) <b>WO 2021/180871</b>	(51) <b>B62J 43/13</b>
(86) EP 2021/055754	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/055909	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056236	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709418.4	14.10.2022	(21) 21711528.6	11.10.2022	(21) 21710315.9	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180637</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(87) <b>WO 2021/180718</b>	(51) <b>B60J 7/043</b>	(87) <b>WO 2021/180872</b>	(51) <b>B04B 9/12</b>
(86) EP 2021/055757	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/055911	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056238	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709057.0	14.10.2022	(21) 21715487.1	12.10.2022	(21) 21712967.5	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180643</b>	(51) <b>A61K 31/225</b>	(87) <b>WO 2021/180742</b>	(51) <b>A61K 31/4706</b>	(87) <b>WO 2021/180876</b>	(51) <b>H01P 5/002</b>
(86) EP 2021/055767	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/055951	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056243	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710286.2	11.10.2022	(21) 21715777.5	11.10.2022	(21) 21710964.4	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180644</b>	(51) <b>E04B 9/04</b>	(87) <b>WO 2021/180760</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/180877</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>
(86) EP 2021/055768	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/055986	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056244	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709696.5	14.10.2022	(21) 21712734.9	12.10.2022	(21) 21712462.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180647</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>	(87) <b>WO 2021/180769</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	(87) <b>WO 2021/180880</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>
(86) EP 2021/055774	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056010	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056247	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21711201.0	11.10.2022	(21) 21709727.8	12.10.2022	(21) 21712122.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180650</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/180773</b>	(51) <b>A62C 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/180881</b>	(51) <b>A01K 39/012</b>
(86) EP 2021/055779	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056017	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056249	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710946.1	14.10.2022	(21) 21710290.4	11.10.2022	(21) 21710316.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180656</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2021/180779</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(87) <b>WO 2021/180887</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
(86) EP 2021/055792	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056035	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056257	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709426.7	12.10.2022	(21) 21709730.2	14.10.2022	(21) 21710493.4	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180657</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2021/180784</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>	(87) <b>WO 2021/180891</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
(86) EP 2021/055794	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056042	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056263	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709427.5	12.10.2022	(21) 21710004.9	14.10.2022	(21) 21711553.4	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/180659</b>	(51) <b>B60R 21/2338</b>	(87) <b>WO 2021/180792</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/180894</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
(86) EP 2021/055797	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056060	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056266	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710947.9	11.10.2022	(21) 21711541.9	12.10.2022	(21) 21710495.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180660</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>	(87) <b>WO 2021/180800</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/180899</b>	(51) <b>F02B 77/13</b>
(86) EP 2021/055804	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056075	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056271	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21712047.6	11.10.2022	(21) 21709738.5	12.10.2022	(21) 21710496.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180662</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(87) <b>WO 2021/180814</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	(87) <b>WO 2021/180906</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>
(86) EP 2021/055812	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056104	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056291	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710952.9	11.10.2022	(21) 21711843.9	14.10.2022	(21) 21710969.3	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180663</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/180817</b>	(51) <b>D06M 11/05</b>	(87) <b>WO 2021/180918</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(86) EP 2021/055813	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056108	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056323	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21711208.5	13.10.2022	(21) 21709746.8	13.10.2022	(21) 21712745.5	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180665</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(87) <b>WO 2021/180825</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(87) <b>WO 2021/180927</b>	(51) <b>H03L 7/081</b>
(86) EP 2021/055816	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056122	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056342	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710953.7	11.10.2022	(21) 21710012.2	14.10.2022	(21) 21712749.7	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180666</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/180829</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	(87) <b>WO 2021/180928</b>	(51) <b>H01S 5/068</b>
(86) EP 2021/055817	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056130	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056347	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709429.1	11.10.2022	(21) 21712445.2	12.10.2022	(21) 21712142.5	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180667</b>	(51) <b>E02D 5/52</b>	(87) <b>WO 2021/180830</b>	(51) <b>B60Q 3/64</b>	(87) <b>WO 2021/180933</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(86) EP 2021/055818	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056146	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056355	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710476.9	12.10.2022	(21) 21710480.1	13.10.2022	(21) 21712471.8	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180673</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	(87) <b>WO 2021/180832</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(87) <b>WO 2021/180942</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(86) EP 2021/055836	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056151	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056367	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21715776.7	11.10.2022	(21) 21710961.0	13.10.2022	(21) 21712473.4	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180674</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2021/180841</b>	(51) <b>C23C 24/00</b>	(87) <b>WO 2021/180944</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(86) EP 2021/055838	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056166	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056372	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709430.9	12.10.2022	(21) 21711546.8	14.10.2022	(21) 21710977.6	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180678</b>	(51) <b>F16G 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/180844</b>	(51) <b>E06B 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/180947</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) EP 2021/055846	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056175	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056380	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710954.5	11.10.2022	(21) 21711848.8	12.10.2022	(21) 21713332.1	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180689</b>	(51) <b>E21C 41/32</b>	(87) <b>WO 2021/180845</b>	(51) <b>B09C 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/180981</b>	(51) <b>A61K 47/26</b>
(86) EP 2021/055867	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056181	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056542	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710956.0	12.10.2022	(21) 21710306.8	13.10.2022	(21) 21711265.5	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/180690</b>	(51) <b>B25J 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/180849</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/180988</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>
(86) EP 2021/055869	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056188	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) ES 2021/070123	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709438.2	11.10.2022	(21) 21712113.6	13.10.2022	(21) 21768678.1	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180696</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>	(87) <b>WO 2021/180855</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(87) <b>WO 2021/180990</b>	(51) <b>C12G 3/021</b>
(86) EP 2021/055879	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056203	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) ES 2021/070159	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710287.0	11.10.2022	(21) 21711547.6	13.10.2022	(21) 21766383.0	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/180701</b>	(51) <b>C01B 6/06</b>	(87) <b>WO 2021/180865</b>	(51) <b>B60R 25/102</b>	(87) <b>WO 2021/180992</b>	(51) <b>C07C 67/58</b>
(86) EP 2021/055887	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056229	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) ES 2021/070168	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710958.6	11.10.2022	(21) 21712460.1	13.10.2022	(21) 21767651.9	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/180708</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(87) <b>WO 2021/180868</b>	(51) <b>B63B 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/180993</b>	(51) <b>B60Q 1/52</b>
(86) EP 2021/055896	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) EP 2021/056232	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) ES 2021/070171	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21709703.9	11.10.2022	(21) 21710490.0	14.10.2022	(21) 21767832.5	11.10.2022

(87) WO 2021/180994	(51) <b>B60Q 3/14</b>	(87) WO 2021/181071	(51) <b>A63B 21/00</b>	(87) WO 2021/181147	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) ES 2021/070174	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050556	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/056260	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767311.0	11.10.2022	(21) 21711336.4	11.10.2022	(21) 20924526.5	14.10.2022
(87) WO 2021/180995	(51) <b>A42B 3/04</b>	(87) WO 2021/181072	(51) <b>A61F 5/01</b>	(87) WO 2021/181150	(51) <b>G06Q 40/04</b>
(86) ES 2021/070175	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050568	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/058498	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767833.3	14.10.2022	(21) 21711343.0	11.10.2022	(21) 20924312.0	11.10.2022
(87) WO 2021/180996	(51) <b>B01D 11/00</b>	(87) WO 2021/181084	(51) <b>C12P 7/10</b>	(87) WO 2021/181151	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) ES 2021/070182	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050584	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/058499	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21769010.6	13.10.2022	(21) 21711354.7	11.10.2022	(21) 20924702.2	12.10.2022
(87) WO 2021/180999	(51) <b>F02G 1/043</b>	(87) WO 2021/181085	(51) <b>H01M 4/92</b>	(87) WO 2021/181152	(51) <b>F24F 3/16</b>
(86) FI 2020/050155	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050585	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/058605	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924378.1	12.10.2022	(21) 21711355.4	11.10.2022	(21) 20924703.0	11.10.2022
(87) WO 2021/181000	(51) <b>B66C 13/16</b>	(87) WO 2021/181086	(51) <b>F04B 1/06</b>	(87) WO 2021/181154	(51) <b>A61B 5/1468</b>
(86) FI 2021/000002	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050586	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/060988	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21769013.0	11.10.2022	(21) 21711939.5	11.10.2022	(21) 20924527.3	11.10.2022
(87) WO 2021/181003	(51) <b>B66B 17/12</b>	(87) WO 2021/181088	(51) <b>G01N 33/84</b>	(87) WO 2021/181162	(51) <b>F16L 19/025</b>
(86) FI 2021/050139	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050588	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/000145	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768445.5	11.10.2022	(21) 21711941.1	11.10.2022	(21) 21719955.3	13.10.2022
(87) WO 2021/181008	(51) <b>G01N 33/569</b>	(87) WO 2021/181090	(51) <b>B63H 25/10</b>	(87) WO 2021/181163	(51) <b>C12M 1/12</b>
(86) FI 2021/050176	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050590	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/000159	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21713722.3	12.10.2022	(21) 21714342.9	11.10.2022	(21) 21768686.4	11.10.2022
(87) WO 2021/181010	(51) <b>A61P 11/00</b>	(87) WO 2021/181093	(51) <b>E05F 15/71</b>	(87) WO 2021/181167	(51) <b>B32B 27/32</b>
(86) FR 2020/000052	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050594	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/020014	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20723451.9	11.10.2022	(21) 21713074.9	11.10.2022	(21) 21715323.8	13.10.2022
(87) WO 2021/181011	(51) <b>B65F 1/00</b>	(87) WO 2021/181103	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) WO 2021/181168	(51) <b>A47C 4/02</b>
(86) FR 2020/050491	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050611	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/050586	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20726507.5	11.10.2022	(21) 21719196.4	12.10.2022	(21) 21709090.1	12.10.2022
(87) WO 2021/181013	(51) <b>F17C 3/02</b>	(87) WO 2021/181104	(51) <b>G06N 3/067</b>	(87) WO 2021/181169	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) FR 2021/000025	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050612	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/050602	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21717492.9	12.10.2022	(21) 21718167.6	14.10.2022	(21) 21768801.9	11.10.2022
(87) WO 2021/181016	(51) <b>B60T 13/52</b>	(87) WO 2021/181107	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) WO 2021/181171	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(86) FR 2021/050196	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050618	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/050783	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21707344.4	11.10.2022	(21) 21719198.0	12.10.2022	(21) 21767595.8	11.10.2022
(87) WO 2021/181019	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) WO 2021/181109	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(87) WO 2021/181172	(51) <b>H01L 43/02</b>
(86) FR 2021/050205	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050621	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/050787	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21708719.6	11.10.2022	(21) 21713091.3	12.10.2022	(21) 21767114.8	14.10.2022
(87) WO 2021/181021	(51) <b>H01L 23/467</b>	(87) WO 2021/181112	(51) <b>A01N 59/02</b>	(87) WO 2021/181173	(51) <b>H01L 45/00</b>
(86) FR 2021/050302	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050626	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/050860	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21711012.1	14.10.2022	(21) 21713095.4	13.10.2022	(21) 21767923.2	14.10.2022
(87) WO 2021/181025	(51) <b>F04D 29/38</b>	(87) WO 2021/181116	(51) <b>B22F 5/10</b>	(87) WO 2021/181176	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) FR 2021/050329	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050631	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051090	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21714248.8	14.10.2022	(21) 21713098.8	13.10.2022	(21) 21768810.0	14.10.2022
(87) WO 2021/181026	(51) <b>G06K 19/067</b>	(87) WO 2021/181117	(51) <b>E04D 11/00</b>	(87) WO 2021/181179	(51) <b>D04B 15/08</b>
(86) FR 2021/050346	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) GB 2021/050632	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051183	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21714328.8	13.10.2022	(21) 21713099.6	14.10.2022	(21) 21707377.4	13.10.2022
(87) WO 2021/181034	(51) <b>B24B 31/12</b>	(87) WO 2021/181123	(51) <b>E04F 10/06</b>	(87) WO 2021/181184	(51) <b>A61B 17/22</b>
(86) FR 2021/050377	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) HU 2020/050008	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051426	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21714657.0	13.10.2022	(21) 20720923.0	12.10.2022	(21) 21716235.3	11.10.2022
(87) WO 2021/181041	(51) <b>A61B 17/04</b>	(87) WO 2021/181126	(51) <b>F41H 3/02</b>	(87) WO 2021/181186	(51) <b>A47K 17/02</b>
(86) FR 2021/050398	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/000225	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051507	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21716487.0	11.10.2022	(21) 20742828.5	12.10.2022	(21) 21768959.5	14.10.2022
(87) WO 2021/181057	(51) <b>G06F 12/0831</b>	(87) WO 2021/181130	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) WO 2021/181191	(51) <b>H01M 10/052</b>
(86) GB 2021/050103	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/000789	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051669	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21701584.1	11.10.2022	(21) 20807854.3	14.10.2022	(21) 21769038.7	14.10.2022
(87) WO 2021/181059	(51) <b>G06N 10/00</b>	(87) WO 2021/181131	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) WO 2021/181192	(51) <b>H01L 27/088</b>
(86) GB 2021/050257	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/052001	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051671	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21704918.8	11.10.2022	(21) 20924468.0	11.10.2022	(21) 21767116.3	14.10.2022
(87) WO 2021/181060	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) WO 2021/181132	(51) <b>A61K 41/13</b>	(87) WO 2021/181193	(51) <b>G01N 33/574</b>
(86) GB 2021/050336	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/052014	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051679	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21706373.4	14.10.2022	(21) 20718766.7	11.10.2022	(21) 21768192.3	12.10.2022
(87) WO 2021/181068	(51) <b>G21B 1/13</b>	(87) WO 2021/181135	(51)	(87) WO 2021/181197	(51) <b>H01M 10/058</b>
(86) GB 2021/050544	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/052195	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051706	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21711330.7	11.10.2022	(21) 20924916.8	13.10.2022	(21) 21767995.0	14.10.2022
(87) WO 2021/181069	(51) <b>A63B 15/00</b>	(87) WO 2021/181139	(51) <b>A61K 36/258</b>	(87) WO 2021/181199	(51) <b>H01M 50/24</b>
(86) GB 2021/050545	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/052259	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051715	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21711628.4	12.10.2022	(21) 20924828.5	13.10.2022	(21) 21710588.1	11.10.2022
(87) WO 2021/181070	(51) <b>H01H 9/04</b>	(87) WO 2021/181140	(51) <b>E21C 41/00</b>	(87) WO 2021/181200	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) GB 2021/050547	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/052320	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051716	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21711332.3	13.10.2022	(21) 20723522.7	14.10.2022	(21) 21712218.3	12.10.2022



(87) <b>WO 2021/181202</b> (86) IB 2021/051720 (21) 21711367.9	(51) <b>H04N 13/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181268</b> (86) IB 2021/051948 (21) 21716851.7	(51) <b>A61K 38/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181346</b> (86) IB 2021/052069 (21) 21768695.5	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181203</b> (86) IB 2021/051724 (21) 21709128.9	(51) <b>H01F 10/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181273</b> (86) IB 2021/051955 (21) 21768604.7	(51) <b>H02M 3/158</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181347</b> (86) IB 2021/052070 (21) 21717217.0	(51) <b>F16C 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181204</b> (86) IB 2021/051741 (21) 21767117.1	(51) <b>C09J 7/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181275</b> (86) IB 2021/051958 (21) 21718178.3	(51) <b>C22B 3/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181348</b> (86) IB 2021/052071 (21) 21716853.3	(51) <b>B65H 75/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181205</b> (86) IB 2021/051742 (21) 21767703.8	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181278</b> (86) IB 2021/051961 (21) 21767473.8	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181351</b> (86) IB 2021/052075 (21) 21767716.0	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181206</b> (86) IB 2021/051750 (21) 21711039.4	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181279</b> (86) IB 2021/051963 (21) 21768530.4	(51) <b>A61K 31/231</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181352</b> (86) IB 2021/052076 (21) 21768200.4	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181207</b> (86) IB 2021/051756 (21) 21714266.0	(51) <b>A47B 97/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181280</b> (86) IB 2021/051964 (21) 21718179.1	(51) <b>G06F 3/0346</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181357</b> (86) IB 2021/052081 (21) 21766885.4	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181210</b> (86) IB 2021/051760 (21) 21767260.9	(51) <b>C12N 1/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181284</b> (86) IB 2021/051968 (21) 21767844.0	(51) <b>B66B 27/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181360</b> (86) IB 2021/052090 (21) 21767848.1	(51) <b>C07D 215/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181211</b> (86) IB 2021/051769 (21) 21717202.2	(51) <b>G01N 15/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181289</b> (86) IB 2021/051974 (21) 21718950.5	(51) <b>B65B 31/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181374</b> (86) IL 2021/050226 (21) 21768822.5	(51) <b>E04H 15/46</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181212</b> (86) IB 2021/051790 (21) 21767261.7	(51) <b>G16H 40/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181290</b> (86) IB 2021/051975 (21) 21767928.1	(51) <b>C07C 67/343</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181377</b> (86) IL 2021/050246 (21) 21768893.6	(51) <b>A47J 37/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181214</b> (86) IB 2021/051799 (21) 21717203.0	(51) <b>H01M 8/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181292</b> (86) IB 2021/051978 (21) 21713473.3	(51) <b>B22D 7/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181379</b> (86) IL 2021/050250 (21) 21767404.3	(51) <b>C07K 14/575</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181219</b> (86) IB 2021/051809 (21) 21714946.7	(51) <b>B30B 7/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181293</b> (86) IB 2021/051979 (21) 21715968.0	(51) <b>B65B 53/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181388</b> (86) IL 2021/050260 (21) 21717561.1	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181221</b> (86) IB 2021/051814 (21) 21714383.3	(51) <b>A61K 31/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181307</b> (86) IB 2021/052002 (21) 21712230.8	(51) <b>C08G 77/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181389</b> (86) IL 2021/050261 (21) 21720858.6	(51) <b>A61B 5/024</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181224</b> (86) IB 2021/051819 (21) 21767925.7	(51) <b>G02B 5/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181314</b> (86) IB 2021/052011 (21) 21768138.6	(51) <b>C09J 123/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181390</b> (86) IL 2021/050262 (21) 21768535.3	(51) <b>A61K 39/215</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181227</b> (86) IB 2021/051840 (21) 21767530.5	(51) <b>B29B 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181315</b> (86) IB 2021/052012 (21) 21767645.1	(51) <b>C09J 11/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181391</b> (86) IL 2021/050263 (21) 21767043.9	(51) <b>G06F 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181228</b> (86) IB 2021/051841 (21) 21712572.3	(51) <b>G01H 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181316</b> (86) IB 2021/052013 (21) 21768461.2	(51) <b>C09J 11/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181402</b> (86) IN 2020/000017 (21) 20923999.5	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181232</b> (86) IB 2021/051858 (21) 21768307.7	(51) <b>H04R 5/033</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181317</b> (86) IB 2021/052014 (21) 21767395.3	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181404</b> (86) IN 2020/050634 (21) 20924881.4	(51) <b>H01H 71/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181236</b> (86) IB 2021/051892 (21) 21711377.8	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181321</b> (86) IB 2021/052023 (21) 21724365.8	(51) <b>A01G 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181405</b> (86) IN 2021/050007 (21) 21768894.4	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181238</b> (86) IB 2021/051897 (21) 21713749.6	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181323</b> (86) IB 2021/052025 (21) 21766970.4	(51) <b>H02J 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181406</b> (86) IN 2021/050183 (21) 21768072.7	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181240</b> (86) IB 2021/051900 (21) 21767037.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181324</b> (86) IB 2021/052027 (21) 21768961.1	(51) <b>F16H 45/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181408</b> (86) IN 2021/050220 (21) 21731380.8	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 08.10.2022
(87) <b>WO 2021/181247</b> (86) IB 2021/051915 (21) 21714387.4	(51) <b>A61B 5/352</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181325</b> (86) IB 2021/052031 (21) 21712235.7	(51) <b>H01R 12/91</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181409</b> (86) IN 2021/050222 (21) 21768385.3	(51) <b>A61H 35/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181254</b> (86) IB 2021/051931 (21) 21716850.9	(51) <b>E04H 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181329</b> (86) IB 2021/052043 (21) 21714399.9	(51) <b>B01D 61/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181410</b> (86) IN 2021/050224 (21) 21766893.8	(51) <b>F16K 3/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181256</b> (86) IB 2021/051935 (21) 21711652.4	(51) <b>F01B 9/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181342</b> (86) IB 2021/052060 (21) 21768881.1	(51) <b>B01F 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181411</b> (86) IN 2021/050225 (21) 21767481.1	(51) <b>G02B 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181266</b> (86) IB 2021/051946 (21) 21714951.7	(51) <b>B65D 19/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181345</b> (86) IB 2021/052063 (21) 21768885.2	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181412</b> (86) IN 2021/050226 (21) 21768465.3	(51) <b>G06F 16/958</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) <b>WO 2021/181414</b> (86) IN 2021/050232 (21) 21768895.1	(51) <b>C07K 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181449</b> (86) JP 2020/009974 (21) 20924318.7	(51) <b>C09D 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181480</b> (86) JP 2020/010096 (21) 20923811.2	(51) <b>H04L 12/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181415</b> (86) IN 2021/050233 (21) 21766828.4	(51) <b>C07K 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181450</b> (86) JP 2020/009978 (21) 20923747.8	(51) <b>H01L 21/31</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181481</b> (86) JP 2020/010099 (21) 20924046.4	(51) <b>G08C 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181418</b> (86) IN 2021/050238 (21) 21768544.5	(51) <b>D03D 27/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181451</b> (86) JP 2020/009979 (21) 20923778.3	(51) <b>G10L 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181482</b> (86) JP 2020/010101 (21) 20924930.9	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181421</b> (86) IN 2021/050243 (21) 21767787.1	(51) <b>B05B 15/622</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181452</b> (86) JP 2020/009985 (21) 20923748.6	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181484</b> (86) JP 2020/010105 (21) 20924124.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181422</b> (86) IN 2021/050244 (21) 21767482.9	(51) <b>A01N 25/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181455</b> (86) JP 2020/009994 (21) 20924835.0	(51) <b>H01L 27/11568</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181486</b> (86) JP 2020/010111 (21) 20924354.2	(51) <b>F24F 11/79</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181423</b> (86) IN 2021/050246 (21) 21720000.5	(51) <b>B42D 25/324</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181456</b> (86) JP 2020/009995 (21) 20923966.4	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181488</b> (86) JP 2020/010125 (21) 20924090.2	(51) <b>G06Q 40/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181424</b> (86) IN 2021/050249 (21) 21767788.9	(51) <b>G01N 21/35</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181457</b> (86) JP 2020/009998 (21) 20923887.2	(51) <b>G01S 13/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181489</b> (86) JP 2020/010129 (21) 20923926.8	(51) <b>D01D 5/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181425</b> (86) IN 2021/050251 (21) 21767050.4	(51) <b>B26F 3/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181458</b> (86) JP 2020/010000 (21) 20923848.4	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181490</b> (86) JP 2020/010130 (21) 20924623.0	(51) <b>D01D 5/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181426</b> (86) IN 2021/050253 (21) 21768613.8	(51) <b>C10L 9/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181459</b> (86) JP 2020/010001 (21) 20924541.4	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181491</b> (86) JP 2020/010131 (21) 20923780.9	(51) <b>B32B 5/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181427</b> (86) IN 2021/050254 (21) 21767051.2	(51) <b>C10L 9/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181462</b> (86) JP 2020/010011 (21) 20924319.5	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181492</b> (86) JP 2020/010137 (21) 20924001.9	(51) <b>H03F 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181428</b> (86) IN 2021/050257 (21) 21768073.5	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181464</b> (86) JP 2020/010021 (21) 20924320.3	(51) <b>G01B 11/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181493</b> (86) JP 2020/010140 (21) 20924280.9	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181431</b> (86) IT 2020/050239 (21) 20793185.8	(51) <b>B60S 1/64</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181465</b> (86) JP 2020/010025 (21) 20924578.6	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181494</b> (86) JP 2020/010141 (21) 20924790.7	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181437</b> (86) JO 2020/050003 (21) 20924000.1	(51) <b>A61K 38/51</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181466</b> (86) JP 2020/010027 (21) 20924579.4	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181496</b> (86) JP 2020/010149 (21) 20924624.8	(51) <b>H02K 16/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181438</b> (86) JP 2020/009898 (21) 20924538.0	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181467</b> (86) JP 2020/010031 (21) 20924352.6	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181497</b> (86) JP 2020/010169 (21) 20924709.7	(51) <b>B41J 2/325</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181439</b> (86) JP 2020/009909 (21) 20924669.3	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181468</b> (86) JP 2020/010059 (21) 20924883.0	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181498</b> (86) JP 2020/010172 (21) 20923851.8	(51) <b>H01L 21/31</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181440</b> (86) JP 2020/009910 (21) 20924620.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181470</b> (86) JP 2020/010066 (21) 20924197.5	(51) <b>B02C 4/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181499</b> (86) JP 2020/010176 (21) 20924471.4	(51) <b>H04B 1/715</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181441</b> (86) JP 2020/009914 (21) 20924789.9	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181471</b> (86) JP 2020/010070 (21) 20923717.1	(51) <b>A61M 37/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181500</b> (86) JP 2020/010179 (21) 20924321.1	(51) <b>B66B 7/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181442</b> (86) JP 2020/009915 (21) 20924670.1	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181474</b> (86) JP 2020/010084 (21) 20924580.2	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181501</b> (86) JP 2020/010180 (21) 20924242.9	(51) <b>G01K 11/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181443</b> (86) JP 2020/009916 (21) 20924089.4	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181475</b> (86) JP 2020/010087 (21) 20924045.6	(51) <b>A61M 5/148</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181502</b> (86) JP 2020/010184 (21) 20924754.3	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181444</b> (86) JP 2020/009939 (21) 20924671.9	(51) <b>H01L 27/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181476</b> (86) JP 2020/010088 (21) 20923969.8	(51) <b>A61M 5/148</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181503</b> (86) JP 2020/010187 (21) 20924885.5	(51) <b>A61B 1/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181446</b> (86) JP 2020/009971 (21) 20713113.7	(51) <b>B62D 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181477</b> (86) JP 2020/010093 (21) 20924353.4	(51) <b>H04L 12/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181504</b> (86) JP 2020/010192 (21) 20924238.7	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181447</b> (86) JP 2020/009972 (21) 20924432.6	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181478</b> (86) JP 2020/010094 (21) 20923850.0	(51) <b>H04L 12/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181505</b> (86) JP 2020/010196 (21) 20923749.4	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181448</b> (86) JP 2020/009973 (21) 20923923.5	(51) <b>G06T 7/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181479</b> (86) JP 2020/010095 (21) 20923810.4	(51) <b>H04L 12/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181506</b> (86) JP 2020/010199 (21) 20924201.5	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) <b>WO 2021/181507</b> (86) JP 2020/010202 (21) 20924239.5	(51) <b>H04M 3/42</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181533</b> (86) JP 2020/010354 (21) 20924792.3	(51) <b>C08J 11/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181562</b> (86) JP 2020/010524 (21) 20924004.3	(51) <b>H02P 27/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181508</b> (86) JP 2020/010203 (21) 20924322.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181534</b> (86) JP 2020/010356 (21) 20923782.5	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181564</b> (86) JP 2020/010541 (21) 20924679.2	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181509</b> (86) JP 2020/010207 (21) 20924837.6	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181535</b> (86) JP 2020/010357 (21) 20924548.9	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181566</b> (86) JP 2020/010571 (21) 20924633.9	(51) <b>F24F 11/54</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181510</b> (86) JP 2020/010210 (21) 20923889.8	(51) <b>A61B 1/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181536</b> (86) JP 2020/010358 (21) 20923971.4	(51) <b>G01R 31/392</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181569</b> (86) JP 2020/010579 (21) 20924442.5	(51) <b>G06F 16/383</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181511</b> (86) JP 2020/010211 (21) 20924049.8	(51) <b>H01S 3/13</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181537</b> (86) JP 2020/010362 (21) 20924572.9	(51) <b>G06F 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181570</b> (86) JP 2020/010585 (21) 20923892.2	(51) <b>C23C 8/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181512</b> (86) JP 2020/010225 (21) 20924323.7	(51) <b>B22F 9/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181538</b> (86) JP 2020/010363 (21) 20923750.2	(51) <b>H05K 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181573</b> (86) JP 2020/010598 (21) 20924933.3	(51) <b>H02K 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181514</b> (86) JP 2020/010243 (21) 20924886.3	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181540</b> (86) JP 2020/010376 (21) 20924887.1	(51) <b>B21C 37/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181574</b> (86) JP 2020/010602 (21) 20924793.1	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181515</b> (86) JP 2020/010254 (21) 20924091.0	(51) <b>A01C 7/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181543</b> (86) JP 2020/010410 (21) 20924626.3	(51) <b>C21D 8/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181575</b> (86) JP 2020/010612 (21) 20924680.0	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181516</b> (86) JP 2020/010255 (21) 20924931.7	(51) <b>H02K 41/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181544</b> (86) JP 2020/010432 (21) 20924436.7	(51) <b>A61B 17/29</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181577</b> (86) JP 2020/010615 (21) 20924203.1	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181517</b> (86) JP 2020/010269 (21) 20924755.0	(51) <b>G01S 5/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181545</b> (86) JP 2020/010441 (21) 20924324.5	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181578</b> (86) JP 2020/010616 (21) 20924586.9	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181519</b> (86) JP 2020/010290 (21) 20924625.5	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181546</b> (86) JP 2020/010445 (21) 20924888.9	(51) <b>H01Q 1/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181579</b> (86) JP 2020/010618 (21) 20923973.0	(51) <b>F24F 3/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181520</b> (86) JP 2020/010293 (21) 20924002.7	(51) <b>G06F 16/55</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181547</b> (86) JP 2020/010447 (21) 20923927.6	(51) <b>F02D 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181585</b> (86) JP 2020/010654 (21) 20923854.2	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181521</b> (86) JP 2020/010307 (21) 20924093.6	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181549</b> (86) JP 2020/010450 (21) 20923929.2	(51) <b>B05D 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181586</b> (86) JP 2020/010670 (21) 20924245.2	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181523</b> (86) JP 2020/010330 (21) 20923813.8	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181550</b> (86) JP 2020/010454 (21) 20924437.5	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181587</b> (86) JP 2020/010675 (21) 20924006.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181524</b> (86) JP 2020/010332 (21) 20924882.2	(51) <b>G06T 17/05</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181551</b> (86) JP 2020/010473 (21) 20924003.5	(51) <b>A61B 8/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181588</b> (86) JP 2020/010680 (21) 20924794.9	(51) <b>H04B 10/073</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181525</b> (86) JP 2020/010334 (21) 20924677.6	(51) <b>G06T 17/05</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181552</b> (86) JP 2020/010476 (21) 20923816.1	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181589</b> (86) JP 2020/010687 (21) 20924246.0	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181526</b> (86) JP 2020/010337 (21) 20924472.2	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181553</b> (86) JP 2020/010478 (21) 20924627.1	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181590</b> (86) JP 2020/010695 (21) 20924445.8	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181527</b> (86) JP 2020/010338 (21) 20924282.5	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181554</b> (86) JP 2020/010479 (21) 20923751.0	(51) <b>B64C 13/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181591</b> (86) JP 2020/010702 (21) 20924681.8	(51) <b>C12N 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181528</b> (86) JP 2020/010339 (21) 20924678.4	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181557</b> (86) JP 2020/010490 (21) 20924202.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181592</b> (86) JP 2020/010706 (21) 20924397.1	(51) <b>B25J 13/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181529</b> (86) JP 2020/010340 (21) 20923814.6	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181558</b> (86) JP 2020/010512 (21) 20924632.1	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181593</b> (86) JP 2020/010708 (21) 20924056.3	(51) <b>H02K 3/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181530</b> (86) JP 2020/010344 (21) 20924355.9	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181559</b> (86) JP 2020/010514 (21) 20924356.7	(51) <b>F25B 41/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181594</b> (86) JP 2020/010715 (21) 20924204.9	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181531</b> (86) JP 2020/010350 (21) 20924581.0	(51) <b>H01P 5/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181560</b> (86) JP 2020/010518 (21) 20924051.4	(51) <b>C01B 33/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181595</b> (86) JP 2020/010720 (21) 20924058.9	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181532</b> (86) JP 2020/010352 (21) 20924570.3	(51) <b>C08J 11/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181561</b> (86) JP 2020/010522 (21) 20924528.1	(51) <b>H01L 21/56</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181596</b> (86) JP 2020/010730 (21) 20923700.7	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022

(87) <b>WO 2021/181597</b> (86) JP 2020/010737 (21) 20924473.0	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181625</b> (86) JP 2020/010901 (21) 20924937.4	(51) <b>B60W 30/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181657</b> (86) JP 2020/011117 (21) 20924400.3	(51) <b>H04B 1/7073</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181598</b> (86) JP 2020/010760 (21) 20923753.6	(51) <b>G01S 13/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181626</b> (86) JP 2020/010902 (21) 20924206.4	(51) <b>B60W 30/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181658</b> (86) JP 2020/011119 (21) 20923823.7	(51) <b>G01S 13/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181599</b> (86) JP 2020/010777 (21) 20924284.1	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181628</b> (86) JP 2020/010915 (21) 20923822.9	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181659</b> (86) JP 2020/011124 (21) 20924325.2	(51) <b>H04M 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181600</b> (86) JP 2020/010781 (21) 20923933.4	(51) <b>B60C 23/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181629</b> (86) JP 2020/010916 (21) 20923855.9	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181660</b> (86) JP 2020/011125 (21) 20924891.3	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181603</b> (86) JP 2020/010787 (21) 20924446.6	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181630</b> (86) JP 2020/010918 (21) 20923974.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181661</b> (86) JP 2020/011129 (21) 20923758.5	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181604</b> (86) JP 2020/010801 (21) 20924398.9	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181631</b> (86) JP 2020/010919 (21) 20923724.7	(51) <b>B24B 27/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181662</b> (86) JP 2020/011139 (21) 20924358.3	(51) <b>F21S 2/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181605</b> (86) JP 2020/010804 (21) 20923934.2	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181634</b> (86) JP 2020/010949 (21) 20923975.5	(51) <b>G16H 50/70</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181664</b> (86) JP 2020/011147 (21) 20924590.1	(51) <b>H05B 47/155</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181606</b> (86) JP 2020/010812 (21) 20924047.2	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181639</b> (86) JP 2020/010955 (21) 20924251.0	(51) <b>H02P 25/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181665</b> (86) JP 2020/011149 (21) 20924401.1	(51) <b>H04B 10/032</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181607</b> (86) JP 2020/010813 (21) 20924447.4	(51) <b>H01L 27/11582</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181640</b> (86) JP 2020/010956 (21) 20924252.8	(51) <b>F25B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181668</b> (86) JP 2020/011157 (21) 20924449.0	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181608</b> (86) JP 2020/010821 (21) 20924357.5	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181641</b> (86) JP 2020/010958 (21) 20924756.8	(51) <b>H02P 25/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181669</b> (86) JP 2020/011159 (21) 20924209.8	(51) <b>F17C 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181609</b> (86) JP 2020/010838 (21) 20924248.6	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181642</b> (86) JP 2020/010980 (21) 20923755.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181670</b> (86) JP 2020/011166 (21) 20924403.7	(51) <b>F24F 11/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181610</b> (86) JP 2020/010850 (21) 20924552.1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181643</b> (86) JP 2020/010982 (21) 20924551.3	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181671</b> (86) JP 2020/011167 (21) 20924326.0	(51) <b>H04B 10/032</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181611</b> (86) JP 2020/010851 (21) 20923818.7	(51) <b>H01L 31/048</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181644</b> (86) JP 2020/010983 (21) 20923895.5	(51) <b>H01L 21/265</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181672</b> (86) JP 2020/011169 (21) 20924359.1	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181612</b> (86) JP 2020/010853 (21) 20923819.5	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181645</b> (86) JP 2020/010991 (21) 20924162.9	(51) <b>G01N 37/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181673</b> (86) JP 2020/011171 (21) 20923896.3	(51) <b>H01M 10/44</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181613</b> (86) JP 2020/010861 (21) 20924936.6	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181647</b> (86) JP 2020/011021 (21) 20924483.9	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181674</b> (86) JP 2020/011172 (21) 20924128.0	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181614</b> (86) JP 2020/010865 (21) 20924839.2	(51) <b>G06F 13/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181649</b> (86) JP 2020/011026 (21) 20923783.3	(51) <b>H01L 23/29</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181675</b> (86) JP 2020/011176 (21) 20923857.5	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181615</b> (86) JP 2020/010867 (21) 20924553.9	(51) <b>H01F 6/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181650</b> (86) JP 2020/011031 (21) 20924554.7	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181676</b> (86) JP 2020/011180 (21) 20924327.8	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181617</b> (86) JP 2020/010869 (21) 20924589.3	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181651</b> (86) JP 2020/011035 (21) 20924009.2	(51) <b>H01L 29/82</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181677</b> (86) JP 2020/011182 (21) 20924588.5	(51) <b>F25B 49/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181618</b> (86) JP 2020/010875 (21) 20924711.3	(51) <b>G02B 26/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181652</b> (86) JP 2020/011041 (21) 20924841.8	(51) <b>B60W 30/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181678</b> (86) JP 2020/011192 (21) 20924635.4	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181620</b> (86) JP 2020/010884 (21) 20924795.6	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181653</b> (86) JP 2020/011044 (21) 20924399.7	(51) <b>B66B 13/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181679</b> (86) JP 2020/011193 (21) 20924404.5	(51) <b>G10L 15/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181621</b> (86) JP 2020/010885 (21) 20923754.4	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181654</b> (86) JP 2020/011066 (21) 20924842.6	(51) <b>G06F 17/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181680</b> (86) JP 2020/011194 (21) 20924846.7	(51) <b>G06F 40/166</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181622</b> (86) JP 2020/010888 (21) 20924477.1	(51) <b>G08B 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181655</b> (86) JP 2020/011077 (21) 20923756.9	(51) <b>B65G 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181681</b> (86) JP 2020/011195 (21) 20924010.0	(51) <b>H04N 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181623</b> (86) JP 2020/010897 (21) 20924249.4	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181656</b> (86) JP 2020/011102 (21) 20923776.7	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181682</b> (86) JP 2020/011199 (21) 20924555.4	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/181683</b> (86) JP 2020/011200 (21) 20924328.6	(51) <b>B21D 53/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181720</b> (86) JP 2020/031923 (21) 20924798.0	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181754</b> (86) JP 2020/042157 (21) 20924894.7	(51) <b>B63G 8/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181685</b> (86) JP 2020/011208 (21) 20924011.8	(51) <b>H01L 21/205</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181724</b> (86) JP 2020/033422 (21) 20924167.8	(51) <b>H04N 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181755</b> (86) JP 2020/042525 (21) 20924411.0	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181687</b> (86) JP 2020/011219 (21) 20923897.1	(51) <b>G01S 19/23</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181726</b> (86) JP 2020/034032 (21) 20924050.6	(51) <b>H04W 92/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181756</b> (86) JP 2020/042649 (21) 20924715.4	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181688</b> (86) JP 2020/011220 (21) 20924060.5	(51) <b>G08G 1/015</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181728</b> (86) JP 2020/034641 (21) 20924168.6	(51) <b>H02K 5/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181757</b> (86) JP 2020/043360 (21) 20924169.4	(51) <b>G01L 19/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181690</b> (86) JP 2020/011228 (21) 20924405.2	(51) <b>B65D 30/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181729</b> (86) JP 2020/034828 (21) 20924062.1	(51) <b>F04B 23/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181758</b> (86) JP 2020/043474 (21) 20924412.8	(51) <b>B01J 35/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181694</b> (86) JP 2020/011234 (21) 20924163.7	(51) <b>B21D 15/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181730</b> (86) JP 2020/034957 (21) 20924712.1	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181759</b> (86) JP 2020/043508 (21) 20924413.6	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181696</b> (86) JP 2020/011238 (21) 20923824.5	(51) <b>B66B 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181731</b> (86) JP 2020/036595 (21) 20924557.0	(51) <b>A61B 6/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181760</b> (86) JP 2020/043862 (21) 20923696.7	(51) <b>B60R 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181698</b> (86) JP 2020/011244 (21) 20923859.1	(51) <b>F24F 11/56</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181732</b> (86) JP 2020/036884 (21) 20924013.4	(51) <b>C09J 4/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181763</b> (86) JP 2020/044474 (21) 20924257.7	(51) <b>B21D 51/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181699</b> (86) JP 2020/011253 (21) 20924592.7	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181733</b> (86) JP 2020/037020 (21) 20923938.3	(51) <b>H05B 45/397</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181766</b> (86) JP 2020/044790 (21) 20924170.2	(51) <b>B23K 26/364</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181700</b> (86) JP 2020/011257 (21) 20924012.6	(51) <b>H01L 21/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181734</b> (86) JP 2020/037081 (21) 20792757.5	(51) <b>H04N 5/3745</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181767</b> (86) JP 2020/044897 (21) 20924490.4	(51) <b>C09J 11/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181701</b> (86) JP 2020/011270 (21) 20924408.6	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181735</b> (86) JP 2020/037272 (21) 20923721.3	(51) <b>A61B 7/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181768</b> (86) JP 2020/045286 (21) 20923761.9	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181702</b> (86) JP 2020/011272 (21) 20924165.2	(51) <b>G01M 15/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181737</b> (86) JP 2020/038077 (21) 20924638.8	(51) <b>G02B 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181769</b> (86) JP 2020/045330 (21) 20923762.7	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181703</b> (86) JP 2020/011273 (21) 20924636.2	(51) <b>F24F 11/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181738</b> (86) JP 2020/038129 (21) 20923939.1	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181771</b> (86) JP 2020/045692 (21) 20924057.1	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181704</b> (86) JP 2020/011276 (21) 20924758.4	(51) <b>G06K 9/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181741</b> (86) JP 2020/039827 (21) 20924639.6	(51) <b>H01B 17/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181773</b> (86) JP 2020/045768 (21) 20924939.0	(51) <b>G01N 17/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181705</b> (86) JP 2020/011278 (21) 20924210.6	(51) <b>A61B 1/008</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181743</b> (86) JP 2020/039966 (21) 20924256.9	(51) <b>B01J 35/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181774</b> (86) JP 2020/045810 (21) 20924015.9	(51) <b>H01L 27/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181706</b> (86) JP 2020/011284 (21) 20924484.7	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181744</b> (86) JP 2020/040207 (21) 20924558.8	(51) <b>H04M 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181776</b> (86) JP 2020/046280 (21) 20924761.8	(51) <b>C01B 32/97</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181707</b> (86) JP 2020/011292 (21) 20923785.8	(51) <b>H04W 24/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181745</b> (86) JP 2020/040640 (21) 20923760.1	(51) <b>H01L 51/05</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181777</b> (86) JP 2020/046507 (21) 20924848.3	(51) <b>A42B 1/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181708</b> (86) JP 2020/011293 (21) 20924211.4	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181747</b> (86) JP 2020/041534 (21) 20924489.6	(51) <b>H01L 21/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181778</b> (86) JP 2020/046603 (21) 20924640.4	(51) <b>G06F 40/166</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181712</b> (86) JP 2020/015665 (21) 20924847.5	(51) <b>G06F 9/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181748</b> (86) JP 2020/041623 (21) 20924682.6	(51) <b>C09J 163/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181779</b> (86) JP 2020/046626 (21) 20923791.6	(51) <b>F21S 2/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181713</b> (86) JP 2020/016649 (21) 20924213.0	(51) <b>A61J 11/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181749</b> (86) JP 2020/041655 (21) 20924063.9	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181780</b> (86) JP 2020/046681 (21) 20924492.0	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181717</b> (86) JP 2020/031337 (21) 20924409.4	(51) <b>B64C 13/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181750</b> (86) JP 2020/041661 (21) 20924292.4	(51) <b>B32B 27/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181783</b> (86) JP 2020/046688 (21) 20924017.5	(51) <b>G01N 23/044</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181718</b> (86) JP 2020/031339 (21) 20924329.4	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181751</b> (86) JP 2020/041757 (21) 20924893.9	(51) <b>H03F 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181785</b> (86) JP 2020/046860 (21) 20924852.5	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181719</b> (86) JP 2020/031522 (21) 20924751.9	(51) <b>G06F 16/383</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181752</b> (86) JP 2020/041836 (21) 20923899.7	(51) <b>A61B 5/263</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181786</b> (86) JP 2020/046861 (21) 20923941.7	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) <b>WO 2021/181787</b> (86) JP 2020/046863 (21) 20923901.1	(51) <b>G01M 7/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181820</b> (86) JP 2020/048078 (21) 20924094.4	(51) <b>B66D 3/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181849</b> (86) JP 2021/000225 (21) 21767942.2	(51) <b>B60K 11/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181790</b> (86) JP 2020/047021 (21) 20924294.0	(51) <b>G08B 25/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181821</b> (86) JP 2020/048294 (21) 20924594.3	(51) <b>D07B 1/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181850</b> (86) JP 2021/000318 (21) 21767488.6	(51) <b>B41J 2/165</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181791</b> (86) JP 2020/047022 (21) 20924453.2	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181822</b> (86) JP 2020/048342 (21) 20923788.2	(51) <b>G06Q 20/42</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181851</b> (86) JP 2021/000322 (21) 21768708.6	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181792</b> (86) JP 2020/047023 (21) 20924295.7	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181823</b> (86) JP 2020/048432 (21) 20924801.2	(51) <b>E02F 3/76</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181852</b> (86) JP 2021/000360 (21) 21768913.2	(51) <b>H05H 1/46</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181793</b> (86) JP 2020/047024 (21) 20924362.5	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181824</b> (86) JP 2020/048696 (21) 20924416.9	(51) <b>H02K 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181853</b> (86) JP 2021/000363 (21) 21768914.0	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181794</b> (86) JP 2020/047031 (21) 20924593.5	(51) <b>G06F 8/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181825</b> (86) JP 2020/048697 (21) 20924296.5	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181854</b> (86) JP 2021/000398 (21) 21767943.0	(51) <b>A61J 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181795</b> (86) JP 2020/047033 (21) 20924493.8	(51) <b>H02M 1/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181827</b> (86) JP 2020/048699 (21) 20924066.2	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181855</b> (86) JP 2021/000434 (21) 21767413.4	(51) <b>H05K 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181797</b> (86) JP 2020/047215 (21) 20923728.8	(51) <b>G02B 27/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181828</b> (86) JP 2020/048702 (21) 20924129.8	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181856</b> (86) JP 2021/000636 (21) 21767415.9	(51) <b>H04N 5/355</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181798</b> (86) JP 2020/047234 (21) 20924364.1	(51) <b>G05B 19/05</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181829</b> (86) JP 2020/048704 (21) 20924417.7	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181857</b> (86) JP 2021/000834 (21) 21768218.6	(51) <b>H03K 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181800</b> (86) JP 2020/047240 (21) 20924020.9	(51) <b>B25J 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181830</b> (86) JP 2020/048706 (21) 20924595.0	(51) <b>G01F 1/696</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181859</b> (86) JP 2021/000908 (21) 21768990.0	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181802</b> (86) JP 2020/047247 (21) 20923829.4	(51) <b>F16M 11/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181831</b> (86) JP 2020/048708 (21) 20923942.5	(51) <b>H01L 23/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181862</b> (86) JP 2021/000994 (21) 21768630.2	(51) <b>G01S 7/484</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181803</b> (86) JP 2020/047248 (21) 20924171.0	(51) <b>H01H 35/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181832</b> (86) JP 2020/048757 (21) 20924219.7	(51) <b>B25J 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181863</b> (86) JP 2021/001134 (21) 21767546.1	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181804</b> (86) JP 2020/047255 (21) 20924719.6	(51) <b>B25J 9/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181833</b> (86) JP 2020/048928 (21) 20923979.7	(51) <b>B05B 3/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181864</b> (86) JP 2021/001185 (21) 21768765.6	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181806</b> (86) JP 2020/047311 (21) 20833979.6	(51) <b>H02P 21/13</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181834</b> (86) JP 2020/048983 (21) 20924297.3	(51) <b>B21D 28/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181867</b> (86) JP 2021/001278 (21) 21767493.6	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181807</b> (86) JP 2020/047371 (21) 20924218.9	(51) <b>B60T 13/74</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181835</b> (86) JP 2020/049063 (21) 20923793.2	(51) <b>G01R 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181868</b> (86) JP 2021/001281 (21) 21767133.8	(51) <b>G01S 7/4863</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181810</b> (86) JP 2020/047374 (21) 20923902.9	(51) <b>B60T 17/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181836</b> (86) JP 2020/049072 (21) 20923790.8	(51) <b>A01M 29/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181870</b> (86) JP 2021/001323 (21) 21768915.7	(51) <b>B62H 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/181811</b> (86) JP 2020/047375 (21) 20924259.3	(51) <b>F16D 65/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181838</b> (86) JP 2020/049086 (21) 20923831.0	(51) <b>G06F 12/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181875</b> (86) JP 2021/001404 (21) 21767880.4	(51) <b>H04L 29/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181812</b> (86) JP 2020/047447 (21) 20924494.6	(51) <b>B65G 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181839</b> (86) JP 2020/049115 (21) 20924802.0	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181876</b> (86) JP 2021/001410 (21) 21767272.4	(51) <b>H01H 50/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181813</b> (86) JP 2020/047511 (21) 20924800.4	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/181843</b> (86) JP 2020/049301 (21) 20848875.9	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181877</b> (86) JP 2021/001411 (21) 21767419.1	(51) <b>H01H 50/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181814</b> (86) JP 2020/047586 (21) 20924943.2	(51) <b>B60G 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181845</b> (86) JP 2021/000058 (21) 21768414.1	(51) <b>H01S 3/067</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181878</b> (86) JP 2021/001446 (21) 21767666.7	(51) <b>H01H 50/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181816</b> (86) JP 2020/047879 (21) 20924064.7	(51) <b>H01F 7/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/181846</b> (86) JP 2021/000089 (21) 21767545.3	(51) <b>B66D 3/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181881</b> (86) JP 2021/001488 (21) 21768019.8	(51) <b>E21B 43/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181817</b> (86) JP 2020/047952 (21) 20924061.3	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181847</b> (86) JP 2021/000115 (21) 21767878.8	(51) <b>B23K 26/064</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181882</b> (86) JP 2021/001497 (21) 21767732.7	(51) <b>H04N 5/341</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181818</b> (86) JP 2020/047960 (21) 20924065.4	(51) <b>G01J 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/181848</b> (86) JP 2021/000191 (21) 21768912.4	(51) <b>H01Q 1/42</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/181883</b> (86) JP 2021/001507 (21) 21767273.2	(51) <b>H02J 50/60</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022

(87) WO 2021/181886	(51) <b>A47L 9/28</b>	(87) WO 2021/181921	(51) <b>F02M 37/00</b>	(87) WO 2021/181955	(51) <b>C12P 19/00</b>
(86) JP 2021/001560	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/002679	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003923	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768020.6	11.10.2022	(21) 21766910.0	12.10.2022	(21) 21768339.0	11.10.2022
(87) WO 2021/181890	(51) <b>A61B 5/25</b>	(87) WO 2021/181925	(51) <b>A63F 13/45</b>	(87) WO 2021/181956	(51) <b>H01H 9/16</b>
(86) JP 2021/001586	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/002827	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003934	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768021.4	13.10.2022	(21) 21768023.0	14.10.2022	(21) 21767339.1	14.10.2022
(87) WO 2021/181891	(51) <b>B29C 33/30</b>	(87) WO 2021/181926	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) WO 2021/181958	(51) <b>C08F 299/02</b>
(86) JP 2021/001612	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/002843	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004013	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767548.7	14.10.2022	(21) 21767802.8	14.10.2022	(21) 21768554.4	11.10.2022
(87) WO 2021/181895	(51) <b>H01L 23/473</b>	(87) WO 2021/181928	(51) <b>G01C 15/00</b>	(87) WO 2021/181959	(51) <b>G01J 1/42</b>
(86) JP 2021/001692	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/002873	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004024	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767066.0	11.10.2022	(21) 21768831.6	13.10.2022	(21) 21767949.7	13.10.2022
(87) WO 2021/181896	(51) <b>G06F 12/00</b>	(87) WO 2021/181930	(51) <b>G10L 13/00</b>	(87) WO 2021/181960	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) JP 2021/001751	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/002977	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004041	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768631.0	11.10.2022	(21) 21768478.6	14.10.2022	(21) 21768711.0	14.10.2022
(87) WO 2021/181897	(51) <b>H04L 12/865</b>	(87) WO 2021/181931	(51) <b>A23D 9/00</b>	(87) WO 2021/181961	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) JP 2021/001753	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003006	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004063	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768766.4	11.10.2022	(21) 21767549.5	12.10.2022	(21) 21768991.8	12.10.2022
(87) WO 2021/181898	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) WO 2021/181932	(51) <b>F16L 59/02</b>	(87) WO 2021/181962	(51) <b>F23R 3/60</b>
(86) JP 2021/001782	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003010	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004096	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767067.8	11.10.2022	(21) 21768917.3	13.10.2022	(21) 21768992.6	12.10.2022
(87) WO 2021/181899	(51) <b>H01H 9/16</b>	(87) WO 2021/181933	(51) <b>G01S 17/87</b>	(87) WO 2021/181964	(51) <b>A61B 5/256</b>
(86) JP 2021/001877	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003034	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004150	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767068.6	14.10.2022	(21) 21767337.5	11.10.2022	(21) 21767668.3	11.10.2022
(87) WO 2021/181900	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) WO 2021/181934	(51) <b>E01F 7/04</b>	(87) WO 2021/181965	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2021/001917	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003080	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004160	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767069.4	11.10.2022	(21) 21767338.3	13.10.2022	(21) 21768481.0	11.10.2022
(87) WO 2021/181902	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) WO 2021/181935	(51) <b>G02B 30/31</b>	(87) WO 2021/181966	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2021/002034	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003200	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004161	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767421.7	12.10.2022	(21) 21766982.9	11.10.2022	(21) 21768632.8	11.10.2022
(87) WO 2021/181903	(51) <b>B61D 19/00</b>	(87) WO 2021/181937	(51) <b>H04N 5/235</b>	(87) WO 2021/181968	(51) <b>B05C 5/02</b>
(86) JP 2021/002061	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003221	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004368	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767134.6	13.10.2022	(21) 21767276.5	11.10.2022	(21) 21768833.2	14.10.2022
(87) WO 2021/181906	(51) <b>G01B 5/20</b>	(87) WO 2021/181938	(51) <b>G03B 21/00</b>	(87) WO 2021/181969	(51) <b>A61B 5/243</b>
(86) JP 2021/002098	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003431	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004372	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767946.3	11.10.2022	(21) 21766381.4	11.10.2022	(21) 21767550.3	12.10.2022
(87) WO 2021/181907	(51) <b>G01S 7/484</b>	(87) WO 2021/181940	(51) <b>B29C 45/26</b>	(87) WO 2021/181972	(51) <b>H04W 16/28</b>
(86) JP 2021/002166	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003501	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004565	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767733.5	14.10.2022	(21) 21767277.3	14.10.2022	(21) 21768025.5	11.10.2022
(87) WO 2021/181908	(51) <b>E05F 15/635</b>	(87) WO 2021/181942	(51) <b>B62J 9/12</b>	(87) WO 2021/181973	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(86) JP 2021/002179	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003681	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004627	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767885.3	13.10.2022	(21) 21768092.5	13.10.2022	(21) 21767735.0	14.10.2022
(87) WO 2021/181909	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) WO 2021/181943	(51) <b>H01M 50/10</b>	(87) WO 2021/181974	(51) <b>G10L 19/00</b>
(86) JP 2021/002234	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003685	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004639	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766980.3	11.10.2022	(21) 21767209.6	13.10.2022	(21) 21766984.5	11.10.2022
(87) WO 2021/181911	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) WO 2021/181944	(51) <b>B24B 37/005</b>	(87) WO 2021/181975	(51) <b>G10L 19/00</b>
(86) JP 2021/002238	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003691	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004640	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767947.1	11.10.2022	(21) 21766983.7	11.10.2022	(21) 21767609.7	11.10.2022
(87) WO 2021/181912	(51) <b>A61N 1/39</b>	(87) WO 2021/181945	(51) <b>B62D 65/16</b>	(87) WO 2021/181976	(51) <b>G10L 19/00</b>
(86) JP 2021/002247	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003699	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004641	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767495.1	11.10.2022	(21) 21766911.8	12.10.2022	(21) 21767340.9	11.10.2022
(87) WO 2021/181913	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) WO 2021/181946	(51) <b>C07F 7/18</b>	(87) WO 2021/181977	(51) <b>G10L 19/00</b>
(86) JP 2021/002279	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003700	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004642	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768219.4	11.10.2022	(21) 21767422.5	14.10.2022	(21) 21768633.6	11.10.2022
(87) WO 2021/181914	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) WO 2021/181950	(51) <b>B21D 51/26</b>	(87) WO 2021/181979	(51) <b>G05B 13/02</b>
(86) JP 2021/002295	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003843	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004672	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766981.1	12.10.2022	(21) 21768480.2	11.10.2022	(21) 21768213.7	12.10.2022
(87) WO 2021/181915	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) WO 2021/181951	(51) <b>H01M 10/651</b>	(87) WO 2021/181980	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2021/002382	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003867	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004758	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768155.0	14.10.2022	(21) 21767139.5	13.10.2022	(21) 21766985.2	11.10.2022
(87) WO 2021/181917	(51) <b>F21V 8/00</b>	(87) WO 2021/181952	(51) <b>H01S 5/042</b>	(87) WO 2021/181981	(51) <b>G01S 7/40</b>
(86) JP 2021/002537	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003870	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004761	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768416.6	14.10.2022	(21) 21767072.8	14.10.2022	(21) 21767278.1	11.10.2022
(87) WO 2021/181918	(51) <b>G02B 23/24</b>	(87) WO 2021/181953	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) WO 2021/181984	(51) <b>H01L 31/0264</b>
(86) JP 2021/002584	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003882	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004854	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767336.7	11.10.2022	(21) 21768552.8	11.10.2022	(21) 21767424.1	13.10.2022
(87) WO 2021/181920	(51) <b>D04H 1/4374</b>	(87) WO 2021/181954	(51) <b>H04B 1/26</b>	(87) WO 2021/181987	(51) <b>C12Q 1/28</b>
(86) JP 2021/002675	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/003922	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/004922	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767208.8	14.10.2022	(21) 21768212.9	11.10.2022	(21) 21767331.8	12.10.2022



(87) <b>WO 2021/181988</b> (86) JP 2021/004923 (21) 21767552.9	(51) <b>H04N 5/74</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182019</b> (86) JP 2021/005444 (21) 21768555.1	(51) <b>F16H 1/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182054</b> (86) JP 2021/006059 (21) 21768995.9	(51) <b>H01H 69/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181989</b> (86) JP 2021/004927 (21) 21767212.0	(51) <b>G06F 9/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182020</b> (86) JP 2021/005453 (21) 21767554.5	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182055</b> (86) JP 2021/006063 (21) 21767951.3	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181990</b> (86) JP 2021/004975 (21) 21768156.8	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182021</b> (86) JP 2021/005454 (21) 21768223.6	(51) <b>C08F 20/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182056</b> (86) JP 2021/006064 (21) 21768769.8	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181993</b> (86) JP 2021/005000 (21) 21767612.1	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182022</b> (86) JP 2021/005493 (21) 21768486.9	(51) <b>H01L 23/29</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182058</b> (86) JP 2021/006092 (21) 21766914.2	(51) <b>F27B 14/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/181997</b> (86) JP 2021/005035 (21) 21768920.7	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182023</b> (86) JP 2021/005494 (21) 21767890.3	(51) <b>B41C 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182060</b> (86) JP 2021/006134 (21) 21766988.6	(51) <b>D03D 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/181998</b> (86) JP 2021/005038 (21) 21768634.4	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182025</b> (86) JP 2021/005524 (21) 21767669.1	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182061</b> (86) JP 2021/006141 (21) 21768713.6	(51) <b>H01L 31/0224</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/181999</b> (86) JP 2021/005046 (21) 21768027.1	(51) <b>C08K 5/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182026</b> (86) JP 2021/005591 (21) 21766378.0	(51) <b>H01R 12/72</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182064</b> (86) JP 2021/006184 (21) 21768714.4	(51) <b>B01D 61/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182001</b> (86) JP 2021/005066 (21) 21768768.0	(51) <b>F16H 15/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182027</b> (86) JP 2021/005615 (21) 21768160.0	(51) <b>H01B 17/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182065</b> (86) JP 2021/006185 (21) 21768224.4	(51) <b>F24F 11/54</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182003</b> (86) JP 2021/005112 (21) 21767487.8	(51) <b>F16L 19/025</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182030</b> (86) JP 2021/005646 (21) 21767140.3	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182070</b> (86) JP 2021/006270 (21) 21766839.1	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182004</b> (86) JP 2021/005134 (21) 21768028.9	(51) <b>B65D 23/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182031</b> (86) JP 2021/005679 (21) 21767279.9	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182071</b> (86) JP 2021/006278 (21) 21767076.9	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182005</b> (86) JP 2021/005161 (21) 21767889.5	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182032</b> (86) JP 2021/005711 (21) 21768635.1	(51) <b>G01N 29/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182072</b> (86) JP 2021/006307 (21) 21767431.6	(51) <b>C23C 14/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182006</b> (86) JP 2021/005174 (21) 21766837.5	(51) <b>B60G 17/015</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182033</b> (86) JP 2021/005748 (21) 21767429.0	(51) <b>G01B 11/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182073</b> (86) JP 2021/006312 (21) 21767077.7	(51) <b>H02G 15/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182007</b> (86) JP 2021/005203 (21) 21768993.4	(51) <b>H02K 7/116</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182034</b> (86) JP 2021/005749 (21) 21767670.9	(51) <b>H01B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182074</b> (86) JP 2021/006380 (21) 21768225.1	(51) <b>A61L 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182009</b> (86) JP 2021/005220 (21) 21768484.4	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182035</b> (86) JP 2021/005787 (21) 21768921.5	(51) <b>H01R 13/639</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182076</b> (86) JP 2021/006421 (21) 21767740.0	(51) <b>A61B 6/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182010</b> (86) JP 2021/005227 (21) 21767615.4	(51) <b>C23C 16/44</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182036</b> (86) JP 2021/005794 (21) 21768994.2	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182079</b> (86) JP 2021/006472 (21) 21767665.9	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182011</b> (86) JP 2021/005291 (21) 21768094.1	(51) <b>B60K 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182037</b> (86) JP 2021/005805 (21) 21768636.9	(51) <b>H01Q 5/378</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182081</b> (86) JP 2021/006501 (21) 21768226.9	(51) <b>A63B 69/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182012</b> (86) JP 2021/005294 (21) 21767737.6	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182040</b> (86) JP 2021/005853 (21) 21767342.5	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182082</b> (86) JP 2021/006518 (21) 21767807.7	(51) <b>G01R 15/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182013</b> (86) JP 2021/005295 (21) 21767426.6	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182041</b> (86) JP 2021/005879 (21) 21767496.9	(51) <b>C21B 7/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182083</b> (86) JP 2021/006519 (21) 21768031.3	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182014</b> (86) JP 2021/005329 (21) 21766380.6	(51) <b>A61B 5/022</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182042</b> (86) JP 2021/005881 (21) 21767739.2	(51) <b>G03F 1/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182084</b> (86) JP 2021/006521 (21) 21766989.4	(51) <b>G01R 1/073</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182015</b> (86) JP 2021/005330 (21) 21766379.8	(51) <b>A61B 5/022</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182045</b> (86) JP 2021/005912 (21) 21768159.2	(51) <b>C01B 17/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182085</b> (86) JP 2021/006544 (21) 21768996.7	(51) <b>G02B 6/255</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182016</b> (86) JP 2021/005346 (21) 21767427.4	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182047</b> (86) JP 2021/005929 (21) 21767075.1	(51) <b>H01L 23/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182087</b> (86) JP 2021/006561 (21) 21767343.3	(51) <b>H01R 12/91</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182017</b> (86) JP 2021/005392 (21) 21767489.4	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182052</b> (86) JP 2021/006039 (21) 21768029.7	(51) <b>H02K 3/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182088</b> (86) JP 2021/006565 (21) 21766990.2	(51) <b>H02K 1/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182018</b> (86) JP 2021/005395 (21) 21768222.8	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182053</b> (86) JP 2021/006049 (21) 21767430.8	(51) <b>A47C 7/74</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182091</b> (86) JP 2021/006576 (21) 21766991.0	(51) <b>G09F 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) <b>WO 2021/182093</b> (86) JP 2021/006604 (21) 21766376.4	(51) <b>H01R 4/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182129</b> (86) JP 2021/007356 (21) 21768999.1	(51) <b>G16H 30/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182158</b> (86) JP 2021/007753 (21) 21767284.9	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182095</b> (86) JP 2021/006686 (21) 21767281.5	(51) <b>C03B 33/033</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182131</b> (86) JP 2021/007358 (21) 21768639.3	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182160</b> (86) JP 2021/007764 (21) 21768489.3	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182098</b> (86) JP 2021/006748 (21) 21768772.2	(51) <b>B29K 101/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182132</b> (86) JP 2021/007360 (21) 21768231.9	(51) <b>B05C 5/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182163</b> (86) JP 2021/007794 (21) 21767214.6	(51) <b>A61Q 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182100</b> (86) JP 2021/006775 (21) 21767432.4	(51) <b>A61M 1/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182133</b> (86) JP 2021/007369 (21) 21767893.7	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182164</b> (86) JP 2021/007797 (21) 21767809.3	(51) <b>A47L 13/17</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182101</b> (86) JP 2021/006789 (21) 21767808.5	(51) <b>C07D 307/77</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182134</b> (86) JP 2021/007377 (21) 21767082.7	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182165</b> (86) JP 2021/007807 (21) 21767745.9	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182102</b> (86) JP 2021/006791 (21) 21767078.5	(51) <b>D03D 15/513</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182135</b> (86) JP 2021/007381 (21) 21768774.8	(51) <b>H04N 21/233</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182166</b> (86) JP 2021/007810 (21) 21767811.9	(51) <b>C08G 65/336</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182104</b> (86) JP 2021/006891 (21) 21766375.6	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182136</b> (86) JP 2021/007383 (21) 21767083.5	(51) <b>B60L 9/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182167</b> (86) JP 2021/007811 (21) 21768716.9	(51) <b>H04N 5/64</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182105</b> (86) JP 2021/006924 (21) 21767557.8	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182137</b> (86) JP 2021/007402 (21) 21767137.9	(51) <b>G09B 29/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182169</b> (86) JP 2021/007819 (21) 21767435.7	(51) <b>H04W 16/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182108</b> (86) JP 2021/006952 (21) 21767135.3	(51) <b>A01C 7/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182138</b> (86) JP 2021/007434 (21) 21767744.2	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182173</b> (86) JP 2021/007868 (21) 21768418.2	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182111</b> (86) JP 2021/006968 (21) 21768773.0	(51) <b>C07J 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182139</b> (86) JP 2021/007435 (21) 21767894.5	(51) <b>H01L 33/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182174</b> (86) JP 2021/007873 (21) 21767618.8	(51) <b>B65D 77/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182112</b> (86) JP 2021/006985 (21) 21767141.1	(51) <b>E04B 2/74</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182140</b> (86) JP 2021/007454 (21) 21768488.5	(51) <b>B23D 61/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182175</b> (86) JP 2021/007879 (21) 21766922.5	(51) <b>C12M 1/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182113</b> (86) JP 2021/007006 (21) 21767080.1	(51) <b>H02G 1/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182141</b> (86) JP 2021/007475 (21) 21767673.3	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182176</b> (86) JP 2021/007885 (21) 21767959.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182114</b> (86) JP 2021/007015 (21) 21768997.5	(51) <b>B60L 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182142</b> (86) JP 2021/007518 (21) 21767954.7	(51) <b>E05B 79/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182177</b> (86) JP 2021/007887 (21) 21766847.4	(51) <b>B65D 25/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182115</b> (86) JP 2021/007034 (21) 21766845.8	(51) <b>F16K 31/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182144</b> (86) JP 2021/007543 (21) 21767348.2	(51) <b>C07C 67/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182178</b> (86) JP 2021/007896 (21) 21768717.7	(51) <b>A61Q 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182116</b> (86) JP 2021/007035 (21) 21766992.8	(51) <b>F16K 31/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182145</b> (86) JP 2021/007594 (21) 21768558.5	(51) <b>B65D 30/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182179</b> (86) JP 2021/007898 (21) 21766923.3	(51) <b>A47G 21/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182117</b> (86) JP 2021/007047 (21) 21768032.1	(51) <b>G01N 21/85</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182148</b> (86) JP 2021/007632 (21) 21767417.5	(51) <b>H01G 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182182</b> (86) JP 2021/007923 (21) 21767351.6	(51) <b>B08B 3/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182118</b> (86) JP 2021/007079 (21) 21766993.6	(51) <b>C08G 65/336</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182149</b> (86) JP 2021/007655 (21) 21768928.0	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182183</b> (86) JP 2021/007946 (21) 21766998.5	(51) <b>B32B 27/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182119</b> (86) JP 2021/007083 (21) 21768417.4	(51) <b>H01H 9/54</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182151</b> (86) JP 2021/007658 (21) 21768775.5	(51) <b>F21S 41/663</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182184</b> (86) JP 2021/007947 (21) 21767747.5	(51) <b>F16J 10/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182124</b> (86) JP 2021/007255 (21) 21767434.0	(51) <b>H04N 13/344</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182152</b> (86) JP 2021/007665 (21) 21768640.1	(51) <b>C08G 65/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182187</b> (86) JP 2021/007972 (21) 21767333.4	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182125</b> (86) JP 2021/007296 (21) 21767347.4	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182153</b> (86) JP 2021/007666 (21) 21768929.8	(51) <b>H04N 5/247</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182189</b> (86) JP 2021/007986 (21) 21768559.3	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182126</b> (86) JP 2021/007328 (21) 21768924.9	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182154</b> (86) JP 2021/007667 (21) 21768033.9	(51) <b>G03B 15/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182190</b> (86) JP 2021/007987 (21) 21767215.3	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182127</b> (86) JP 2021/007331 (21) 21767081.9	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182156</b> (86) JP 2021/007715 (21) 21767213.8	(51) <b>A45D 34/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182193</b> (86) JP 2021/007998 (21) 21767812.7	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182128</b> (86) JP 2021/007342 (21) 21766846.6	(51) <b>H02K 41/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182157</b> (86) JP 2021/007750 (21) 21766921.7	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182194</b> (86) JP 2021/008014 (21) 21768164.2	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022

(87) <b>WO 2021/182195</b> (86) JP 2021/008015 (21) 21767960.4	(51) <b>C01B 25/455</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182224</b> (86) JP 2021/008134 (21) 21769005.6	(51) <b>G01S 7/497</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182254</b> (86) JP 2021/008273 (21) 21769007.2	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182196</b> (86) JP 2021/008018 (21) 21768776.3	(51) <b>C04B 35/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182225</b> (86) JP 2021/008138 (21) 21767221.1	(51) <b>H01L 21/76</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182255</b> (86) JP 2021/008280 (21) 21768343.2	(51) <b>G06F 13/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182197</b> (86) JP 2021/008020 (21) 21767000.9	(51) <b>H04M 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182226</b> (86) JP 2021/008139 (21) 21768097.4	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182257</b> (86) JP 2021/008286 (21) 21768646.8	(51) <b>A63F 13/53</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182199</b> (86) JP 2021/008031 (21) 21767961.2	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182227</b> (86) JP 2021/008142 (21) 21767558.6	(51) <b>H05H 13/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182258</b> (86) JP 2021/008287 (21) 21768100.6	(51) <b>A63F 13/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182200</b> (86) JP 2021/008035 (21) 21768642.7	(51) <b>H01M 4/58</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182228</b> (86) JP 2021/008160 (21) 21768035.4	(51) <b>C09K 11/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182265</b> (86) JP 2021/008300 (21) 21767147.8	(51) <b>H04N 13/324</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182201</b> (86) JP 2021/008041 (21) 21768718.5	(51) <b>B29C 33/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182231</b> (86) JP 2021/008167 (21) 21768098.2	(51) <b>C08F 20/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182267</b> (86) JP 2021/008329 (21) 21766850.8	(51) <b>C08G 73/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182202</b> (86) JP 2021/008042 (21) 21768217.8	(51) <b>F16B 2/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182232</b> (86) JP 2021/008168 (21) 21767355.7	(51) <b>C08F 20/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182268</b> (86) JP 2021/008332 (21) 21767085.0	(51) <b>C08F 290/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182205</b> (86) JP 2021/008059 (21) 21768490.1	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182233</b> (86) JP 2021/008170 (21) 21767896.0	(51) <b>A01K 29/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182269</b> (86) JP 2021/008349 (21) 21768344.0	(51) <b>A61Q 19/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182206</b> (86) JP 2021/008061 (21) 21768930.6	(51) <b>A61F 2/90</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182234</b> (86) JP 2021/008172 (21) 21767499.3	(51) <b>B60R 13/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182276</b> (86) JP 2021/008366 (21) 21768844.9	(51) <b>C09G 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182207</b> (86) JP 2021/008066 (21) 21766849.0	(51) <b>C08F 299/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182235</b> (86) JP 2021/008173 (21) 21767559.4	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182279</b> (86) JP 2021/008377 (21) 21767148.6	(51) <b>G01N 21/33</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182209</b> (86) JP 2021/008068 (21) 21768643.5	(51) <b>H01L 41/053</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182236</b> (86) JP 2021/008177 (21) 21767964.6	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182280</b> (86) JP 2021/008382 (21) 21768644.3	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182211</b> (86) JP 2021/008083 (21) 21768560.1	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182238</b> (86) JP 2021/008179 (21) 21767560.2	(51) <b>C07C 15/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182281</b> (86) JP 2021/008383 (21) 21767288.0	(51) <b>G01T 1/161</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182212</b> (86) JP 2021/008087 (21) 21767001.7	(51) <b>A01P 13/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182239</b> (86) JP 2021/008187 (21) 21767356.5	(51) <b>G01S 17/931</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182283</b> (86) JP 2021/008390 (21) 21767224.5	(51) <b>A61K 8/9789</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182213</b> (86) JP 2021/008089 (21) 21768842.3	(51) <b>B23D 61/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182240</b> (86) JP 2021/008189 (21) 21767145.2	(51) <b>C25D 5/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182287</b> (86) JP 2021/008400 (21) 21768037.0	(51) <b>H04B 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182214</b> (86) JP 2021/008096 (21) 21768234.3	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182243</b> (86) JP 2021/008203 (21) 21767678.2	(51) <b>B23K 9/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182288</b> (86) JP 2021/008403 (21) 21768723.5	(51) <b>H04B 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182215</b> (86) JP 2021/008103 (21) 21769004.9	(51) <b>B21D 5/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182244</b> (86) JP 2021/008208 (21) 21767750.9	(51) <b>H05B 47/155</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182289</b> (86) JP 2021/008405 (21) 21767091.8	(51) <b>H04B 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182217</b> (86) JP 2021/008108 (21) 21767089.2	(51) <b>C08G 64/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182245</b> (86) JP 2021/008210 (21) 21768645.0	(51) <b>G06Q 50/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182291</b> (86) JP 2021/008416 (21) 21767438.1	(51) <b>B32B 5/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182218</b> (86) JP 2021/008109 (21) 21767352.4	(51) <b>F27B 14/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182246</b> (86) JP 2021/008217 (21) 21767813.5	(51) <b>G02B 30/56</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182292</b> (86) JP 2021/008421 (21) 21767005.8	(51) <b>H01L 21/31</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182219</b> (86) JP 2021/008110 (21) 21768235.0	(51) <b>G06Q 50/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182247</b> (86) JP 2021/008218 (21) 21767436.5	(51) <b>H01L 27/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182293</b> (86) JP 2021/008423 (21) 21767225.2	(51) <b>B65H 29/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182220</b> (86) JP 2021/008125 (21) 21766926.6	(51) <b>C21B 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182248</b> (86) JP 2021/008220 (21) 21767222.9	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182295</b> (86) JP 2021/008428 (21) 21768165.9	(51) <b>C08G 59/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182221</b> (86) JP 2021/008129 (21) 21768034.7	(51) <b>A01G 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182251</b> (86) JP 2021/008241 (21) 21767620.4	(51) <b>B23K 26/53</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182296</b> (86) JP 2021/008430 (21) 21767898.6	(51) <b>H01B 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182222</b> (86) JP 2021/008131 (21) 21767219.5	(51) <b>G06F 9/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182252</b> (86) JP 2021/008243 (21) 21768561.9	(51) <b>B23K 26/53</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182297</b> (86) JP 2021/008450 (21) 21768845.6	(51) <b>E02F 9/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182223</b> (86) JP 2021/008133 (21) 21768719.3	(51) <b>G06F 15/177</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182253</b> (86) JP 2021/008269 (21) 21767621.2	(51) <b>B23K 26/53</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182298</b> (86) JP 2021/008463 (21) 21767439.9	(51) <b>B65D 25/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022

(87) WO 2021/182299	(51) C01B 25/37	(87) WO 2021/182333	(51) B41M 5/385	(87) WO 2021/182359	(51) B23P 25/00
(86) JP 2021/008464	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008725	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008834	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768493.5	14.10.2022	(21) 21768240.0	13.10.2022	(21) 21767900.0	11.10.2022
(87) WO 2021/182300	(51) B25J 5/02	(87) WO 2021/182334	(51) B21D 11/20	(87) WO 2021/182360	(51) C08G 61/02
(86) JP 2021/008468	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008733	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008836	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767622.0	11.10.2022	(21) 21767753.3	11.10.2022	(21) 21767012.4	12.10.2022
(87) WO 2021/182303	(51) F21Y 115/10	(87) WO 2021/182335	(51) H01M 50/204	(87) WO 2021/182361	(51) G03H 1/08
(86) JP 2021/008488	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008753	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008839	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768346.5	14.10.2022	(21) 21767815.0	11.10.2022	(21) 21768241.8	14.10.2022
(87) WO 2021/182304	(51) B23B 1/00	(87) WO 2021/182337	(51) H02H 7/18	(87) WO 2021/182363	(51) B60L 1/00
(86) JP 2021/008489	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008755	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008852	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767965.3	11.10.2022	(21) 21768649.2	14.10.2022	(21) 21767940.6	12.10.2022
(87) WO 2021/182305	(51) G05B 19/18	(87) WO 2021/182338	(51) B41J 2/01	(87) WO 2021/182365	(51) C08L 101/00
(86) JP 2021/008490	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008760	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008861	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767561.0	12.10.2022	(21) 21767229.4	11.10.2022	(21) 21768168.3	11.10.2022
(87) WO 2021/182306	(51) C12N 5/071	(87) WO 2021/182339	(51) H01G 11/56	(87) WO 2021/182366	(51) A61M 25/06
(86) JP 2021/008512	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008767	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008862	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768648.4	11.10.2022	(21) 21767289.8	11.10.2022	(21) 21767094.2	11.10.2022
(87) WO 2021/182307	(51) C12N 5/071	(87) WO 2021/182340	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/182367	(51) A61K 8/36
(86) JP 2021/008513	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008776	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008864	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768780.5	11.10.2022	(21) 21767290.6	12.10.2022	(21) 21767231.0	11.10.2022
(87) WO 2021/182308	(51) H02M 3/155	(87) WO 2021/182341	(51) C01B 33/037	(87) WO 2021/182368	(51) A61M 5/28
(86) JP 2021/008529	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008778	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008869	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767006.6	14.10.2022	(21) 21767816.8	13.10.2022	(21) 21768105.5	11.10.2022
(87) WO 2021/182311	(51) H01L 21/302	(87) WO 2021/182342	(51) C08G 81/00	(87) WO 2021/182369	(51) H01H 13/48
(86) JP 2021/008547	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008782	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008876	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766933.2	14.10.2022	(21) 21768477.8	11.10.2022	(21) 21767967.9	11.10.2022
(87) WO 2021/182313	(51) H04L 12/919	(87) WO 2021/182343	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/182371	(51) B62D 7/20
(86) JP 2021/008561	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008789	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008878	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767228.6	12.10.2022	(21) 21768422.4	14.10.2022	(21) 21768424.0	11.10.2022
(87) WO 2021/182315	(51) A23D 7/00	(87) WO 2021/182344	(51) G03B 17/55	(87) WO 2021/182372	(51) B01D 53/94
(86) JP 2021/008590	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008790	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008879	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767440.7	11.10.2022	(21) 21767093.4	14.10.2022	(21) 21768347.3	12.10.2022
(87) WO 2021/182316	(51) C12M 3/00	(87) WO 2021/182345	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/182373	(51) H01R 4/50
(86) JP 2021/008595	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008791	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008880	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767149.4	11.10.2022	(21) 21768494.3	14.10.2022	(21) 21767232.8	13.10.2022
(87) WO 2021/182317	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/182346	(51) H04M 11/00	(87) WO 2021/182374	(51) C25B 1/01
(86) JP 2021/008616	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008793	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008886	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767562.8	14.10.2022	(21) 21768724.3	14.10.2022	(21) 21767625.3	14.10.2022
(87) WO 2021/182318	(51) C09J 11/06	(87) WO 2021/182348	(51) C08G 81/00	(87) WO 2021/182376	(51) B32B 5/28
(86) JP 2021/008649	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008797	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008912	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768932.2	11.10.2022	(21) 21767899.4	11.10.2022	(21) 21767626.1	14.10.2022
(87) WO 2021/182319	(51) A61F 2/07	(87) WO 2021/182349	(51) B23P 23/04	(87) WO 2021/182380	(51) B32B 9/00
(86) JP 2021/008653	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008798	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008947	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768104.8	11.10.2022	(21) 21768563.5	11.10.2022	(21) 21767817.6	11.10.2022
(87) WO 2021/182320	(51) H01M 4/131	(87) WO 2021/182350	(51) H04R 1/00	(87) WO 2021/182381	(51) B32B 15/04
(86) JP 2021/008654	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008800	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008949	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767009.0	12.10.2022	(21) 21768933.0	12.10.2022	(21) 21768245.9	11.10.2022
(87) WO 2021/182323	(51) G03G 21/00	(87) WO 2021/182351	(51) H04R 7/04	(87) WO 2021/182382	(51) H02P 21/22
(86) JP 2021/008672	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008801	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008952	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767088.4	11.10.2022	(21) 21767011.6	12.10.2022	(21) 21767211.2	11.10.2022
(87) WO 2021/182324	(51) B41J 2/17	(87) WO 2021/182352	(51) H01L 21/336	(87) WO 2021/182383	(51) B32B 17/10
(86) JP 2021/008673	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008803	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008953	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768781.3	11.10.2022	(21) 21767441.5	11.10.2022	(21) 21768783.9	12.10.2022
(87) WO 2021/182325	(51) B41J 2/165	(87) WO 2021/182353	(51) G01D 5/14	(87) WO 2021/182384	(51) G02B 1/14
(86) JP 2021/008674	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008804	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008954	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767814.3	11.10.2022	(21) 21766934.0	12.10.2022	(21) 21768934.8	12.10.2022
(87) WO 2021/182326	(51) E05B 1/00	(87) WO 2021/182354	(51) G01B 7/00	(87) WO 2021/182386	(51) G05B 19/05
(86) JP 2021/008685	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008807	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008960	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768239.2	11.10.2022	(21) 21768166.7	11.10.2022	(21) 21767968.7	14.10.2022
(87) WO 2021/182327	(51) C09J 9/02	(87) WO 2021/182356	(51) B25J 19/06	(87) WO 2021/182387	(51) F28F 13/02
(86) JP 2021/008686	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008814	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008966	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768421.6	13.10.2022	(21) 21767683.2	13.10.2022	(21) 21767233.6	13.10.2022
(87) WO 2021/182330	(51) A61K 45/00	(87) WO 2021/182357	(51) F16C 19/06	(87) WO 2021/182388	(51) C09K 5/06
(86) JP 2021/008704	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008831	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008967	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768782.1	12.10.2022	(21) 21768423.2	13.10.2022	(21) 21767969.5	14.10.2022
(87) WO 2021/182332	(51) G03B 21/60	(87) WO 2021/182358	(51) B23P 23/04	(87) WO 2021/182390	(51) A61N 1/08
(86) JP 2021/008718	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008833	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/008971	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767563.6	14.10.2022	(21) 21767754.1	11.10.2022	(21) 21768650.0	13.10.2022

(87) <b>WO 2021/182391</b>	(51) <b>C02F 1/50</b>	(87) <b>WO 2021/182421</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(87) <b>WO 2021/182470</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(86) JP 2021/008977	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009080	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009303	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768567.6	11.10.2022	(21) 21768426.5	11.10.2022	(21) 21768254.1	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182393</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2021/182424</b>	(51) <b>G02B 1/111</b>	(87) <b>WO 2021/182472</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>
(86) JP 2021/008983	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009107	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009310	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767627.9	13.10.2022	(21) 21767818.4	11.10.2022	(21) 21769016.3	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182394</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>	(87) <b>WO 2021/182426</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/182474</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(86) JP 2021/008984	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009112	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009323	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767628.7	11.10.2022	(21) 21767738.4	11.10.2022	(21) 21768573.4	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182397</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/182427</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/182476</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>
(86) JP 2021/008991	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009113	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009331	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767970.3	14.10.2022	(21) 21767972.9	11.10.2022	(21) 21768354.9	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182398</b>	(51) <b>F16L 19/03</b>	(87) <b>WO 2021/182428</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(87) <b>WO 2021/182478</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
(86) JP 2021/008997	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009115	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009341	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767234.4	11.10.2022	(21) 21768352.3	11.10.2022	(21) 21767359.9	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182399</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(87) <b>WO 2021/182430</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(87) <b>WO 2021/182480</b>	(51) <b>C02F 1/58</b>
(86) JP 2021/009000	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009133	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009357	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768569.2	11.10.2022	(21) 21768652.6	11.10.2022	(21) 21767686.5	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182400</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(87) <b>WO 2021/182431</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(87) <b>WO 2021/182481</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2021/009003	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009134	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009365	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768571.8	13.10.2022	(21) 21768936.3	11.10.2022	(21) 21768847.2	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182401</b>	(51) <b>B21D 11/20</b>	(87) <b>WO 2021/182433</b>	(51) <b>A01N 31/08</b>	(87) <b>WO 2021/182482</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2021/009013	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009146	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009366	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767566.9	11.10.2022	(21) 21767236.9	14.10.2022	(21) 21768044.6	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182403</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(87) <b>WO 2021/182434</b>	(51) <b>G01N 37/00</b>	(87) <b>WO 2021/182483</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
(86) JP 2021/009017	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009148	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009367	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768425.7	11.10.2022	(21) 21767150.2	11.10.2022	(21) 21768788.8	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182404</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>	(87) <b>WO 2021/182435</b>	(51) <b>B61J 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/182484</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
(86) JP 2021/009018	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009154	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009368	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768040.4	11.10.2022	(21) 21767015.7	11.10.2022	(21) 21767507.3	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182405</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>	(87) <b>WO 2021/182437</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/182486</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2021/009022	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009163	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009386	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766936.5	13.10.2022	(21) 21767569.3	11.10.2022	(21) 21768174.1	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182406</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(87) <b>WO 2021/182440</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>	(87) <b>WO 2021/182487</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
(86) JP 2021/009023	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009168	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009393	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767235.1	12.10.2022	(21) 21768786.2	11.10.2022	(21) 21769017.1	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182408</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2021/182442</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	(87) <b>WO 2021/182488</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(86) JP 2021/009026	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009175	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009403	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768349.9	11.10.2022	(21) 21768353.1	11.10.2022	(21) 21767687.3	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182409</b>	(51) <b>G10H 1/34</b>	(87) <b>WO 2021/182443</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/182489</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(86) JP 2021/009027	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009180	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009404	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767567.7	13.10.2022	(21) 21768787.0	11.10.2022	(21) 21768355.6	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182410</b>	(51) <b>F21V 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/182446</b>	(51) <b>A61B 5/332</b>	(87) <b>WO 2021/182492</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>
(86) JP 2021/009037	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009212	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009408	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768651.8	11.10.2022	(21) 21768108.9	13.10.2022	(21) 21767097.5	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182411</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/182447</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(87) <b>WO 2021/182493</b>	(51) <b>A44C 25/00</b>
(86) JP 2021/009043	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009213	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009417	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768169.1	14.10.2022	(21) 21768249.1	12.10.2022	(21) 21767238.5	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182413</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2021/182448</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(87) <b>WO 2021/182494</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(86) JP 2021/009056	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009214	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009431	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767505.7	11.10.2022	(21) 21766853.2	12.10.2022	(21) 21767630.3	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182414</b>	(51) <b>F16H 1/06</b>	(87) <b>WO 2021/182450</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	(87) <b>WO 2021/182495</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(86) JP 2021/009058	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009221	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009443	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768935.5	11.10.2022	(21) 21768428.1	11.10.2022	(21) 21767153.6	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182415</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(87) <b>WO 2021/182453</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/182497</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>
(86) JP 2021/009061	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009226	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009454	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767902.6	13.10.2022	(21) 21767758.2	11.10.2022	(21) 21767508.1	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182416</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(87) <b>WO 2021/182456</b>	(51) <b>C12N 15/79</b>	(87) <b>WO 2021/182498</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
(86) JP 2021/009068	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009232	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009459	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767756.6	12.10.2022	(21) 21768770.6	11.10.2022	(21) 21767017.3	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182417</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(87) <b>WO 2021/182458</b>	(51) <b>B23C 5/28</b>	(87) <b>WO 2021/182499</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(86) JP 2021/009071	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009242	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009466	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768248.3	11.10.2022	(21) 21768727.6	11.10.2022	(21) 21767298.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182418</b>	(51) <b>H01B 13/16</b>	(87) <b>WO 2021/182461</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>	(87) <b>WO 2021/182502</b>	(51) <b>B01F 17/50</b>
(86) JP 2021/009073	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009254	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009481	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768785.4	11.10.2022	(21) 21767906.7	14.10.2022	(21) 21767760.8	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182420</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2021/182464</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	(87) <b>WO 2021/182503</b>	(51) <b>B27K 3/02</b>
(86) JP 2021/009076	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009263	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2021/009491	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768170.9	13.10.2022	(21) 21768253.3	11.10.2022	(21) 21768496.8	14.10.2022

(87) <b>WO 2021/182505</b> (86) JP 2021/009501 (21) 21767445.6	(51) <b>C03C 3/064</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182536</b> (86) JP 2021/009646 (21) 21768939.7	(51) <b>B60C 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182569</b> (86) JP 2021/009789 (21) 21768790.4	(51) <b>H01L 23/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182506</b> (86) JP 2021/009512 (21) 21768655.9	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182537</b> (86) JP 2021/009647 (21) 21767571.9	(51) <b>B60C 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182577</b> (86) JP 2021/009813 (21) 21767512.3	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182507</b> (86) JP 2021/009513 (21) 21768848.0	(51) <b>G08B 13/186</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182538</b> (86) JP 2021/009648 (21) 21767688.1	(51) <b>A61K 31/015</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182578</b> (86) JP 2021/009817 (21) 21768361.4	(51) <b>A63F 13/52</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182508</b> (86) JP 2021/009515 (21) 21767100.7	(51) <b>C12M 1/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182539</b> (86) JP 2021/009649 (21) 21768498.4	(51) <b>C09J 161/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182581</b> (86) JP 2021/009863 (21) 21767158.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182509</b> (86) JP 2021/009527 (21) 21767446.4	(51) <b>B29C 64/314</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182540</b> (86) JP 2021/009650 (21) 21767910.9	(51) <b>C09J 11/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182585</b> (86) JP 2021/009911 (21) 21766937.3	(51) <b>H01L 33/48</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182510</b> (86) JP 2021/009532 (21) 21767230.2	(51) <b>B65G 61/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182541</b> (86) JP 2021/009651 (21) 21768731.8	(51) <b>C09J 11/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182586</b> (86) JP 2021/009912 (21) 21767671.7	(51) <b>G09F 19/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182511</b> (86) JP 2021/009533 (21) 21768113.9	(51) <b>B60B 3/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182544</b> (86) JP 2021/009656 (21) 21767510.7	(51) <b>B60C 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182587</b> (86) JP 2021/009915 (21) 21767449.8	(51) <b>C07K 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182512</b> (86) JP 2021/009535 (21) 21767909.1	(51) <b>H04N 19/115</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182546</b> (86) JP 2021/009667 (21) 21768256.6	(51) <b>A01K 63/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182590</b> (86) JP 2021/009930 (21) 21766939.9	(51) <b>H02K 5/173</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182513</b> (86) JP 2021/009538 (21) 21767242.7	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182547</b> (86) JP 2021/009668 (21) 21767019.9	(51) <b>A01K 63/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182592</b> (86) JP 2021/009938 (21) 21768500.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182514</b> (86) JP 2021/009539 (21) 21768789.6	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182551</b> (86) JP 2021/009683 (21) 21768852.2	(51) <b>B29C 33/38</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182593</b> (86) JP 2021/009939 (21) 21768362.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182515</b> (86) JP 2021/009540 (21) 21766855.7	(51) <b>H01M 4/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182552</b> (86) JP 2021/009688 (21) 21767154.4	(51) <b>A61Q 5/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182594</b> (86) JP 2021/009943 (21) 21769023.9	(51) <b>C07C 45/65</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182516</b> (86) JP 2021/009544 (21) 21768849.8	(51) <b>B23K 9/235</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182554</b> (86) JP 2021/009704 (21) 21769021.3	(51) <b>H01L 23/29</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182596</b> (86) JP 2021/009965 (21) 21768363.0	(51) <b>A61K 45/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182518</b> (86) JP 2021/009570 (21) 21768850.6	(51) <b>C21D 6/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182555</b> (86) JP 2021/009705 (21) 21767690.7	(51) <b>C07K 16/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182601</b> (86) JP 2021/009995 (21) 21768119.6	(51) <b>B60L 15/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182520</b> (86) JP 2021/009580 (21) 21767761.6	(51) <b>H01H 50/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182557</b> (86) JP 2021/009719 (21) 21767448.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182603</b> (86) JP 2021/010002 (21) 21768427.3	(51) <b>C02F 3/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182521</b> (86) JP 2021/009581 (21) 21768045.3	(51) <b>H01H 50/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182558</b> (86) JP 2021/009722 (21) 21768176.6	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182604</b> (86) JP 2021/010006 (21) 21767820.0	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182522</b> (86) JP 2021/009587 (21) 21767762.4	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182559</b> (86) JP 2021/009723 (21) 21768430.7	(51) <b>B60K 26/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182605</b> (86) JP 2021/010018 (21) 21768792.0	(51) <b>C10M 173/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182524</b> (86) JP 2021/009597 (21) 21767447.2	(51) <b>H01L 21/3205</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182560</b> (86) JP 2021/009736 (21) 21767691.5	(51) <b>B60K 26/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182607</b> (86) JP 2021/010027 (21) 21767159.3	(51) <b>A61K 36/899</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182525</b> (86) JP 2021/009610 (21) 21768357.2	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182562</b> (86) JP 2021/009745 (21) 21767976.0	(51) <b>B64D 11/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182609</b> (86) JP 2021/010053 (21) 21767160.1	(51) <b>B60H 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182527</b> (86) JP 2021/009613 (21) 21768114.7	(51) <b>F16H 48/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182563</b> (86) JP 2021/009746 (21) 21767155.1	(51) <b>B60K 26/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182610</b> (86) JP 2021/010055 (21) 21767768.1	(51) <b>F25B 43/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182532</b> (86) JP 2021/009639 (21) 21768046.1	(51) <b>H01L 21/027</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182564</b> (86) JP 2021/009747 (21) 21768431.5	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182614</b> (86) JP 2021/010083 (21) 21768793.8	(51) <b>H01M 4/136</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182533</b> (86) JP 2021/009640 (21) 21768255.8	(51) <b>C09D 121/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182565</b> (86) JP 2021/009759 (21) 21767511.5	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182617</b> (86) JP 2021/010105 (21) 21767980.2	(51) <b>H01B 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182534</b> (86) JP 2021/009643 (21) 21767975.2	(51) <b>A23L 33/13</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182566</b> (86) JP 2021/009769 (21) 21768116.2	(51) <b>D21F 1/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182620</b> (86) JP 2021/010146 (21) 21768120.4	(51) <b>G02B 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182535</b> (86) JP 2021/009644 (21) 21768115.4	(51) <b>B60C 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182567</b> (86) JP 2021/009774 (21) 21768118.8	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182624</b> (86) JP 2021/010156 (21) 21766858.1	(51) <b>H01M 10/052</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022

(87) <b>WO 2021/182625</b> (86) JP 2021/010162 (21) 21767502.4	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182664</b> (86) KR 2020/003614 (21) 20924561.2	(51) <b>B32B 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182691</b> (86) KR 2020/011574 (21) 20924104.1	(51) <b>C08J 11/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182626</b> (86) JP 2021/010163 (21) 21768179.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182665</b> (86) KR 2020/004012 (21) 20924562.0	(51) <b>G01F 25/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182692</b> (86) KR 2020/011630 (21) 20924865.7	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182627</b> (86) JP 2021/010174 (21) 21767633.7	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182666</b> (86) KR 2020/004415 (21) 20924226.2	(51) <b>A63H 33/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182695</b> (86) KR 2020/012334 (21) 20924866.5	(51) <b>A01K 29/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182629</b> (86) JP 2021/010195 (21) 21767021.5	(51) <b>B05D 3/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182667</b> (86) KR 2020/004571 (21) 20924102.5	(51) <b>H04W 12/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182696</b> (86) KR 2020/012341 (21) 20924818.6	(51) <b>G01M 3/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182630</b> (86) JP 2021/010197 (21) 21768435.6	(51) <b>A47K 1/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182668</b> (86) KR 2020/004712 (21) 20924500.0	(51) <b>H01P 1/205</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182697</b> (86) KR 2020/012591 (21) 20924307.0	(51) <b>G02B 7/18</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182631</b> (86) JP 2021/010199 (21) 21767161.9	(51) <b>C10M 177/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182670</b> (86) KR 2020/005235 (21) 20924185.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182698</b> (86) KR 2020/012621 (21) 20924731.1	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182638</b> (86) JP 2021/010234 (21) 21767450.6	(51) <b>C23C 14/40</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182671</b> (86) KR 2020/005383 (21) 20924507.5	(51) <b>G06T 7/246</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182700</b> (86) KR 2020/012943 (21) 20924912.7	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182643</b> (86) JP 2021/010247 (21) 21769025.4	(51) <b>B23K 26/067</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182672</b> (86) KR 2020/005397 (21) 20923983.9	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182701</b> (86) KR 2020/013666 (21) 20924955.6	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182644</b> (86) JP 2021/010248 (21) 21768794.6	(51) <b>B23K 26/21</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182673</b> (86) KR 2020/005561 (21) 20924954.9	(51) <b>A61F 13/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182702</b> (86) KR 2020/013931 (21) 20924029.0	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182645</b> (86) JP 2021/010258 (21) 21767162.7	(51) <b>A61B 5/346</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182675</b> (86) KR 2020/005928 (21) 20924141.3	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182704</b> (86) KR 2020/014294 (21) 20923736.1	(51) <b>C09K 11/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182647</b> (86) KE 2020/050003 (21) 20859646.0	(51) <b>A23L 7/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182676</b> (86) KR 2020/006257 (21) 20924602.4	(51) <b>A63H 33/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182706</b> (86) KR 2020/014812 (21) 20924140.5	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182649</b> (86) KR 2020/003253 (21) 20924424.3	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182677</b> (86) KR 2020/006259 (21) 20924911.9	(51) <b>A63H 33/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182707</b> (86) KR 2020/015015 (21) 20924956.4	(51) <b>B01F 7/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182652</b> (86) KR 2020/003308 (21) 20924694.1	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182678</b> (86) KR 2020/006260 (21) 20923872.4	(51) <b>A63H 33/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182709</b> (86) KR 2020/015243 (21) 20924187.6	(51) <b>H05K 5/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182653</b> (86) KR 2020/003309 (21) 20924267.6	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182680</b> (86) KR 2020/007225 (21) 20924028.2	(51) <b>C30B 35/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182711</b> (86) KR 2020/015698 (21) 20924376.5	(51) <b>H01B 5/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182655</b> (86) KR 2020/003326 (21) 20924225.4	(51) <b>B60W 60/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182681</b> (86) KR 2020/008275 (21) 20924509.1	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182712</b> (86) KR 2020/015709 (21) 20924771.7	(51) <b>C12N 5/079</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182656</b> (86) KR 2020/003335 (21) 20924729.5	(51) <b>B26F 1/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182682</b> (86) KR 2020/008289 (21) 20924816.0	(51) <b>B23Q 3/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182713</b> (86) KR 2020/016474 (21) 20923836.9	(51) <b>G08B 21/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182657</b> (86) KR 2020/003336 (21) 20923981.3	(51) <b>G06F 16/951</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182683</b> (86) KR 2020/009436 (21) 20924656.0	(51) <b>G10L 17/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182714</b> (86) KR 2020/016574 (21) 20924695.8	(51) <b>A23L 33/135</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182658</b> (86) KR 2020/003404 (21) 20923799.9	(51) <b>E04B 2/74</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182684</b> (86) KR 2020/009864 (21) 20924564.6	(51) <b>A01K 29/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182717</b> (86) KR 2020/017013 (21) 20924229.6	(51) <b>A61G 10/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182659</b> (86) KR 2020/003406 (21) 20924139.7	(51) <b>H04N 5/655</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182685</b> (86) KR 2020/010305 (21) 20924510.9	(51) <b>A61K 31/7072</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182719</b> (86) KR 2020/017613 (21) 20924819.4	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182660</b> (86) KR 2020/003499 (21) 20924182.7	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182687</b> (86) KR 2020/011116 (21) 20924373.2	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182722</b> (86) KR 2020/017802 (21) 20924815.2	(51) <b>B01D 33/56</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182661</b> (86) KR 2020/003525 (21) 20924910.1	(51) <b>A61K 36/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182688</b> (86) KR 2020/011341 (21) 20924227.0	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182723</b> (86) KR 2020/018025 (21) 20924734.5	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182662</b> (86) KR 2020/003526 (21) 20923982.1	(51) <b>A61K 36/31</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182689</b> (86) KR 2020/011370 (21) 20924306.2	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182725</b> (86) KR 2020/018150 (21) 20924377.3	(51) <b>A61K 35/545</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182663</b> (86) KR 2020/003566 (21) 20924506.7	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182690</b> (86) KR 2020/011573 (21) 20923734.6	(51) <b>C08J 11/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182729</b> (86) KR 2020/018867 (21) 20924463.1	(51) <b>A61B 17/17</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022



(87) <b>WO 2021/182731</b> (86) KR 2020/019141 (21) 20924106.6	(51) <b>B01J 23/89</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182765</b> (86) KR 2021/002127 (21) 21767701.2	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182807</b> (86) KR 2021/002762 (21) 21768988.4	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182732</b> (86) KR 2020/019482 (21) 20924817.8	(51) <b>G01N 21/21</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182766</b> (86) KR 2021/002162 (21) 21767914.1	(51) <b>G01R 1/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182810</b> (86) KR 2021/002794 (21) 21767367.2	(51) <b>B60W 40/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182733</b> (86) KR 2020/095075 (21) 20924345.0	(51) <b>F04D 25/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182769</b> (86) KR 2021/002224 (21) 21766947.2	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182811</b> (86) KR 2021/002795 (21) 21767368.0	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182735</b> (86) KR 2021/000141 (21) 21767698.0	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182771</b> (86) KR 2021/002251 (21) 21768577.5	(51) <b>A47L 9/24</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182812</b> (86) KR 2021/002797 (21) 21768506.4	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182737</b> (86) KR 2021/000291 (21) 21768503.1	(51) <b>A61B 3/028</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182772</b> (86) KR 2021/002258 (21) 21767637.8	(51) <b>F03B 17/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182813</b> (86) KR 2021/002799 (21) 21768507.2	(51) <b>G01J 5/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182738</b> (86) KR 2021/000344 (21) 21767699.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182773</b> (86) KR 2021/002259 (21) 21768262.4	(51) <b>B41K 1/22</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182814</b> (86) KR 2021/002802 (21) 21767638.6	(51) <b>H01M 50/116</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182739</b> (86) KR 2021/000456 (21) 21768504.9	(51) <b>A45D 33/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182776</b> (86) KR 2021/002298 (21) 21768436.4	(51) <b>H05K 5/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182818</b> (86) KR 2021/002827 (21) 21768796.1	(51) <b>H02J 50/80</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182743</b> (86) KR 2021/000712 (21) 21767635.2	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182777</b> (86) KR 2021/002327 (21) 21768664.1	(51) <b>F01M 11/03</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182819</b> (86) KR 2021/002833 (21) 21767303.7	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182745</b> (86) KR 2021/000735 (21) 21768181.6	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182778</b> (86) KR 2021/002337 (21) 21768578.3	(51) <b>H01L 43/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182820</b> (86) KR 2021/002840 (21) 21768797.9	(51) <b>H02G 7/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182746</b> (86) KR 2021/000783 (21) 21768055.2	(51) <b>H01M 10/0567</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182780</b> (86) KR 2021/002438 (21) 21768438.0	(51) <b>F28F 9/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182821</b> (86) KR 2021/002841 (21) 21768370.5	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182748</b> (86) KR 2021/000891 (21) 21769028.8	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182781</b> (86) KR 2021/002448 (21) 21767105.6	(51) <b>G06F 17/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182822</b> (86) KR 2021/002845 (21) 21767369.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182749</b> (86) KR 2021/001032 (21) 21768854.8	(51) <b>F04C 29/12</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182783</b> (86) KR 2021/002519 (21) 21767453.0	(51) <b>H02K 1/16</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182827</b> (86) KR 2021/002854 (21) 21768371.3	(51) <b>G09B 19/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182750</b> (86) KR 2021/001044 (21) 21767248.4	(51) <b>H04N 21/4728</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182784</b> (86) KR 2021/002541 (21) 21768263.2	(51) <b>F16H 21/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182828</b> (86) KR 2021/002856 (21) 21767984.4	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182752</b> (86) KR 2021/001550 (21) 21766860.7	(51) <b>G09B 19/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182785</b> (86) KR 2021/002584 (21) 21769031.2	(51) <b>G05B 19/05</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182829</b> (86) KR 2021/002857 (21) 21767167.6	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182753</b> (86) KR 2021/001581 (21) 21768855.5	(51) <b>H02S 20/32</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182791</b> (86) KR 2021/002626 (21) 21768439.8	(51) <b>H01H 33/42</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182832</b> (86) KR 2021/002863 (21) 21768952.0	(51) <b>A43B 23/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182754</b> (86) KR 2021/001598 (21) 21767913.3	(51) <b>A61B 34/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182794</b> (86) KR 2021/002647 (21) 21767823.4	(51) <b>G02C 11/08</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182833</b> (86) KR 2021/002870 (21) 21767824.2	(51) <b>C07D 405/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182755</b> (86) KR 2021/001619 (21) 21768260.8	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182796</b> (86) KR 2021/002667 (21) 21768666.6	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182834</b> (86) KR 2021/002871 (21) 21767516.4	(51) <b>C07D 405/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182757</b> (86) KR 2021/001755 (21) 21768663.3	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182799</b> (86) KR 2021/002724 (21) 21767366.4	(51) <b>B62D 5/04</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182836</b> (86) KR 2021/002882 (21) 21768858.9	(51) <b>H02J 3/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182758</b> (86) KR 2021/001813 (21) 21766946.4	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182800</b> (86) KR 2021/002727 (21) 21768440.6	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182838</b> (86) KR 2021/002888 (21) 21767023.1	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182759</b> (86) KR 2021/001914 (21) 21768576.7	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182801</b> (86) KR 2021/002730 (21) 21767454.8	(51) <b>G01L 5/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182839</b> (86) KR 2021/002889 (21) 21767825.9	(51) <b>H01S 3/11</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182760</b> (86) KR 2021/001941 (21) 21768948.8	(51) <b>H01Q 21/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182802</b> (86) KR 2021/002745 (21) 21768951.2	(51) <b>H04N 19/119</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182840</b> (86) KR 2021/002890 (21) 21767986.9	(51) <b>F21V 21/34</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182761</b> (86) KR 2021/001984 (21) 21768121.2	(51) <b>H04M 1/72415</b> (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) <b>WO 2021/182804</b> (86) KR 2021/002754 (21) 21767575.0	(51) <b>A47J 19/06</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) <b>WO 2021/182841</b> (86) KR 2021/002891 (21) 21768265.7	(51) <b>F04C 27/00</b> (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182764</b> (86) KR 2021/001998 (21) 21767700.4	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) <b>WO 2021/182805</b> (86) KR 2021/002755 (21) 21767578.4	(51) <b>G01D 9/28</b> (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) <b>WO 2021/182842</b> (86) KR 2021/002894 (21) 21768266.5	(51) <b>H04W 36/14</b> (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022

(87) <b>WO 2021/182843</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2021/182889</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/182921</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b>
(86) KR 2021/002897	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003027	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003117	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766952.2	12.10.2022	(21) 21768187.3	13.10.2022	(21) 21767990.1	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182844</b>	(51) <b>A63B 67/02</b>	(87) <b>WO 2021/182890</b>	(51) <b>H04M 1/72403</b>	(87) <b>WO 2021/182922</b>	(51) <b>F24B 1/02</b>
(86) KR 2021/002908	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003028	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003119	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768798.7	12.10.2022	(21) 21767255.9	13.10.2022	(21) 21768509.8	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182845</b>	(51) <b>G01C 19/36</b>	(87) <b>WO 2021/182891</b>	(51) <b>F16K 27/12</b>	(87) <b>WO 2021/182923</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>
(86) KR 2021/002909	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003034	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003121	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767168.4	11.10.2022	(21) 21767642.8	13.10.2022	(21) 21768059.4	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182849</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	(87) <b>WO 2021/182892</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(87) <b>WO 2021/182924</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) KR 2021/002914	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003035	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003123	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767169.2	11.10.2022	(21) 21768738.3	12.10.2022	(21) 21768443.0	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182850</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) <b>WO 2021/182894</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	(87) <b>WO 2021/182925</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>
(86) KR 2021/002915	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003041	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003125	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767170.0	11.10.2022	(21) 21768442.2	12.10.2022	(21) 21768802.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182851</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>	(87) <b>WO 2021/182896</b>	(51) <b>C07C 49/303</b>	(87) <b>WO 2021/182930</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(86) KR 2021/002920	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003043	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003160	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768800.1	11.10.2022	(21) 21769035.3	12.10.2022	(21) 21767256.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182852</b>	(51) <b>A45D 40/02</b>	(87) <b>WO 2021/182899</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2021/182931</b>	(51) <b>D05C 17/02</b>
(86) KR 2021/002922	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003048	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003171	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768030.5	12.10.2022	(21) 21768583.3	13.10.2022	(21) 21768673.2	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182858</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/182900</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(87) <b>WO 2021/182932</b>	(51) <b>H04W 16/20</b>
(86) KR 2021/002931	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003051	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003181	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767254.2	13.10.2022	(21) 21768376.2	12.10.2022	(21) 21768278.0	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182859</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2021/182901</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(87) <b>WO 2021/182933</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
(86) KR 2021/002933	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003052	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003187	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767640.2	11.10.2022	(21) 21768358.0	12.10.2022	(21) 21767518.0	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182860</b>	(51) <b>B62K 25/04</b>	(87) <b>WO 2021/182902</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(87) <b>WO 2021/182934</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
(86) KR 2021/002934	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003057	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003190	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767373.0	12.10.2022	(21) 21767517.2	12.10.2022	(21) 21768740.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182861</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(87) <b>WO 2021/182903</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(87) <b>WO 2021/182935</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
(86) KR 2021/002939	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003058	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003191	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21769034.6	11.10.2022	(21) 21767376.3	13.10.2022	(21) 21767829.1	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182862</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>	(87) <b>WO 2021/182904</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/182936</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
(86) KR 2021/002941	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003062	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003557	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768669.0	14.10.2022	(21) 21767451.4	13.10.2022	(21) 21768279.8	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182867</b>	(51) <b>A61H 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/182905</b>	(51) <b>C12P 19/18</b>	(87) <b>WO 2021/182937</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>
(86) KR 2021/002970	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003064	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/095003	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768183.2	14.10.2022	(21) 21767579.2	13.10.2022	(21) 21766954.8	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182868</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>	(87) <b>WO 2021/182906</b>	(51) <b>H04N 21/485</b>	(87) <b>WO 2021/182938</b>	(51) <b>H04W 12/084</b>
(86) KR 2021/002971	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003070	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/095004	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768184.0	11.10.2022	(21) 21768862.1	14.10.2022	(21) 21767918.2	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182869</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/182908</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/182940</b>	(51) <b>A23F 3/00</b>
(86) KR 2021/002972	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003088	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KZ 2020/000020	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768367.1	14.10.2022	(21) 21767377.1	13.10.2022	(21) 20923800.5	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182870</b>	(51) <b>F24H 9/18</b>	(87) <b>WO 2021/182909</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2021/182941</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>
(86) KR 2021/002975	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003090	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) MA 2021/050001	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768859.7	12.10.2022	(21) 21767025.6	13.10.2022	(21) 21768510.6	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/182872</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/182911</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>	(87) <b>WO 2021/182942</b>	(51) <b>A24F 15/00</b>
(86) KR 2021/002979	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003093	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) MX 2020/000009	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768860.5	11.10.2022	(21) 21767917.4	13.10.2022	(21) 20924822.8	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182879</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	(87) <b>WO 2021/182912</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2021/182943</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>
(86) KR 2021/002994	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003094	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) MX 2020/000010	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767304.5	14.10.2022	(21) 21768273.1	14.10.2022	(21) 20924870.7	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182881</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2021/182913</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	(87) <b>WO 2021/182944</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(86) KR 2021/003004	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003096	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) MY 2021/050013	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767706.1	13.10.2022	(21) 21767173.4	13.10.2022	(21) 21767834.1	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182882</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	(87) <b>WO 2021/182914</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(87) <b>WO 2021/182945</b>	(51) <b>A23D 9/04</b>
(86) KR 2021/003006	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003100	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) MY 2021/050014	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767916.6	14.10.2022	(21) 21767306.0	14.10.2022	(21) 21767581.8	11.10.2022
(87) <b>WO 2021/182883</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(87) <b>WO 2021/182916</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2021/182946</b>	(51) <b>H04M 1/19</b>
(86) KR 2021/003010	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003107	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) NL 2020/050166	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768375.4	13.10.2022	(21) 21767775.6	14.10.2022	(21) 20714714.1	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/182885</b>	(51) <b>A01N 63/20</b>	(87) <b>WO 2021/182919</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/182950</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(86) KR 2021/003018	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003115	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) NL 2021/050157	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768581.7	14.10.2022	(21) 21768274.9	14.10.2022	(21) 21713778.5	12.10.2022
(87) <b>WO 2021/182886</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2021/182920</b>	(51) <b>H05K 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/182953</b>	(51) <b>B66B 9/187</b>
(86) KR 2021/003019	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) KR 2021/003116	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) NL 2021/050161	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767024.9	14.10.2022	(21) 21767776.4	13.10.2022	(21) 21717242.8	12.10.2022

(87) WO 2021/182955	(51) F03G 7/10	(87) WO 2021/183023	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/183079	(51) C12N 5/078
(86) NL 2021/050164	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SE 2021/050192	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2021/050166	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21716863.2	12.10.2022	(21) 21711068.3	11.10.2022	(21) 21768679.9	13.10.2022
(87) WO 2021/182956	(51) B29C 64/106	(87) WO 2021/183026	(51) H04W 48/12	(87) WO 2021/183082	(51) G06F 21/57
(86) NL 2021/050165	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SE 2021/050196	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2021/050205	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21712252.2	13.10.2022	(21) 21711397.6	13.10.2022	(21) 21767460.5	14.10.2022
(87) WO 2021/182957	(51) G01N 33/487	(87) WO 2021/183030	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/183083	(51) A61B 34/20
(86) NL 2021/050167	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SE 2021/050208	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2021/050206	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21712253.0	12.10.2022	(21) 21712593.9	14.10.2022	(21) 21767839.0	11.10.2022
(87) WO 2021/182962	(51) G09F 3/18	(87) WO 2021/183037	(51) E02D 13/10	(87) WO 2021/183084	(51) H01L 21/02
(86) NL 2021/050173	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2020/050116	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2021/050209	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21713489.9	14.10.2022	(21) 20924077.9	11.10.2022	(21) 21768189.9	11.10.2022
(87) WO 2021/182965	(51) G01V 1/38	(87) WO 2021/183038	(51) G02B 5/20	(87) WO 2021/183086	(51) E03C 1/12
(86) NO 2021/050052	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2020/050122	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2021/050222	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768215.2	12.10.2022	(21) 20924609.9	11.10.2022	(21) 21767245.0	11.10.2022
(87) WO 2021/182967	(51) F03D 13/25	(87) WO 2021/183041	(51) A61L 2/18	(87) WO 2021/183087	(51) E03F 5/04
(86) NO 2021/050058	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2020/050131	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2021/050224	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767519.8	11.10.2022	(21) 20924114.0	11.10.2022	(21) 21768128.7	11.10.2022
(87) WO 2021/182970	(51) A61F 5/01	(87) WO 2021/183042	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/183088	(51) F03D 1/06
(86) NO 2021/050061	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2020/050137	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2021/050403	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768444.8	11.10.2022	(21) 20924779.0	14.10.2022	(21) 21768680.7	14.10.2022
(87) WO 2021/182979	(51) F16C 19/06	(87) WO 2021/183044	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/183089	(51) F01D 15/10
(86) PL 2021/000003	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2020/050472	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) UA 2020/000040	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21706737.0	13.10.2022	(21) 20924273.4	11.10.2022	(21) 20924429.2	14.10.2022
(87) WO 2021/182983	(51) G01S 17/04	(87) WO 2021/183047	(51) A23L 33/20	(87) WO 2021/183092	(51) B29C 64/165
(86) RU 2020/000133	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2021/050110	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021633	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924310.4	14.10.2022	(21) 21767458.9	11.10.2022	(21) 20923802.1	11.10.2022
(87) WO 2021/182984	(51) G06F 8/30	(87) WO 2021/183049	(51) C01B 19/04	(87) WO 2021/183095	(51) H01L 27/02
(86) RU 2020/000134	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2021/050117	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021645	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924516.6	14.10.2022	(21) 21767992.7	11.10.2022	(21) 20923916.9	11.10.2022
(87) WO 2021/182985	(51) G06F 21/34	(87) WO 2021/183051	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/183098	(51) B41J 2/175
(86) RU 2020/000135	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2021/050119	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021676	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923879.9	14.10.2022	(21) 21767837.4	12.10.2022	(21) 20923956.5	11.10.2022
(87) WO 2021/182989	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/183052	(51) G10L 15/02	(87) WO 2021/183099	(51) H04N 1/04
(86) RU 2020/000265	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2021/050121	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021678	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923837.7	12.10.2022	(21) 21768587.4	13.10.2022	(21) 20924469.8	11.10.2022
(87) WO 2021/182992	(51) G01N 29/14	(87) WO 2021/183055	(51) A41D 27/24	(87) WO 2021/183100	(51) B41J 2/14
(86) RU 2020/000548	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2021/050127	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021689	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924517.4	11.10.2022	(21) 21713165.5	14.10.2022	(21) 20924782.4	11.10.2022
(87) WO 2021/182993	(51) G01N 29/14	(87) WO 2021/183059	(51) A61K 31/045	(87) WO 2021/183101	(51) B41J 2/145
(86) RU 2020/000550	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) SG 2021/050133	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021694	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923986.2	11.10.2022	(21) 21768282.2	13.10.2022	(21) 20924191.8	11.10.2022
(87) WO 2021/182994	(51) G01N 29/14	(87) WO 2021/183061	(51) C07K 7/08	(87) WO 2021/183102	(51) G05B 19/05
(86) RU 2020/000551	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TH 2020/000015	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021695	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924034.0	11.10.2022	(21) 20924612.3	14.10.2022	(21) 20716643.0	11.10.2022
(87) WO 2021/182999	(51) A23L 13/60	(87) WO 2021/183062	(51) D04B 1/00	(87) WO 2021/183104	(51) B41J 2/135
(86) RU 2021/000067	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TH 2020/000076	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021705	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21721236.4	13.10.2022	(21) 20924519.0	14.10.2022	(21) 20924146.2	11.10.2022
(87) WO 2021/183000	(51) C12N 15/00	(87) WO 2021/183063	(51) E02D 29/02	(87) WO 2021/183106	(51) G03G 15/00
(86) RU 2021/000092	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TH 2021/000007	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021801	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768866.2	12.10.2022	(21) 21767586.7	11.10.2022	(21) 20924917.6	11.10.2022
(87) WO 2021/183004	(51) C11D 1/83	(87) WO 2021/183064	(51) B32B 27/32	(87) WO 2021/183107	(51) G03G 15/00
(86) RU 2021/050004	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2020/050189	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021803	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768869.6	13.10.2022	(21) 20924145.4	11.10.2022	(21) 20924783.2	11.10.2022
(87) WO 2021/183007	(51) C09K 11/77	(87) WO 2021/183066	(51) A61L 2/16	(87) WO 2021/183108	(51) B41J 2/175
(86) RU 2021/050055	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2020/050200	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021805	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767648.5	11.10.2022	(21) 20924381.5	13.10.2022	(21) 20923881.5	11.10.2022
(87) WO 2021/183008	(51) D21H 17/51	(87) WO 2021/183070	(51) B41M 5/50	(87) WO 2021/183111	(51) G06F 21/64
(86) RU 2021/050056	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2020/050369	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021852	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766955.5	11.10.2022	(21) 20924780.8	11.10.2022	(21) 20924644.6	11.10.2022
(87) WO 2021/183014	(51) H04W 28/04	(87) WO 2021/183072	(51) A44C 5/18	(87) WO 2021/183114	(51) C02F 1/02
(86) SE 2020/050254	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2020/050531	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021906	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924076.1	11.10.2022	(21) 20924466.4	11.10.2022	(21) 20923742.9	11.10.2022
(87) WO 2021/183017	(51) E03F 5/16	(87) WO 2021/183074	(51) A45C 11/04	(87) WO 2021/183115	(51) G02B 1/11
(86) SE 2021/000003	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2020/051015	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021938	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768060.2	11.10.2022	(21) 20924382.3	11.10.2022	(21) 20924275.9	12.10.2022
(87) WO 2021/183020	(51) C09C 1/44	(87) WO 2021/183076	(51) B60K 23/04	(87) WO 2021/183118	(51) B41J 2/165
(86) SE 2021/050182	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) TR 2020/051275	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/021966	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21710638.4	11.10.2022	(21) 20924567.9	13.10.2022	(21) 20924384.9	12.10.2022

(87) WO 2021/183119	(51) <b>F41A 35/02</b>	(87) WO 2021/183170	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) WO 2021/183233	(51) <b>F01P 1/06</b>
(86) US 2020/022015	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/040225	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/016469	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924349.2	12.10.2022	(21) 20924614.9	11.10.2022	(21) 21767589.1	12.10.2022
(87) WO 2021/183123	(51) <b>B41J 2/01</b>	(87) WO 2021/183171	(51) <b>A41D 13/00</b>	(87) WO 2021/183234	(51) <b>F02B 29/04</b>
(86) US 2020/022077	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/040912	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/016470	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924116.5	12.10.2022	(21) 20923873.2	11.10.2022	(21) 21767711.1	12.10.2022
(87) WO 2021/183124	(51) <b>B41J 2/18</b>	(87) WO 2021/183174	(51) <b>B28C 9/04</b>	(87) WO 2021/183235	(51) <b>G03G 15/20</b>
(86) US 2020/022105	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/043906	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/016535	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924081.1	12.10.2022	(21) 20923994.6	11.10.2022	(21) 21767111.4	13.10.2022
(87) WO 2021/183125	(51) <b>G06F 8/33</b>	(87) WO 2021/183177	(51) <b>G03G 21/10</b>	(87) WO 2021/183240	(51) <b>A61M 60/148</b>
(86) US 2020/022117	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/047751	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/016992	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924234.6	12.10.2022	(21) 20924919.2	13.10.2022	(21) 21709553.8	13.10.2022
(87) WO 2021/183130	(51) <b>A61N 5/10</b>	(87) WO 2021/183178	(51) <b>G03G 15/20</b>	(87) WO 2021/183243	(51) <b>G03G 15/04</b>
(86) US 2020/022378	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/048122	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/017034	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923882.3	13.10.2022	(21) 20924907.7	14.10.2022	(21) 21768965.2	12.10.2022
(87) WO 2021/183131	(51) <b>A61K 31/365</b>	(87) WO 2021/183182	(51) <b>H04B 1/04</b>	(87) WO 2021/183244	(51) <b>A61N 1/372</b>
(86) US 2020/022397	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/053154	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/017162	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924521.6	13.10.2022	(21) 20793495.1	11.10.2022	(21) 21709292.3	13.10.2022
(87) WO 2021/183133	(51) <b>B29C 64/10</b>	(87) WO 2021/183185	(51) <b>H04B 7/185</b>	(87) WO 2021/183245	(51) <b>B41J 13/03</b>
(86) US 2020/022493	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/053638	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/017168	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923958.1	13.10.2022	(21) 20803332.4	12.10.2022	(21) 21767927.3	14.10.2022
(87) WO 2021/183134	(51) <b>B81B 1/00</b>	(87) WO 2021/183190	(51) <b>H01L 23/433</b>	(87) WO 2021/183250	(51) <b>D02G 3/04</b>
(86) US 2020/022565	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/057040	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/017264	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923840.1	14.10.2022	(21) 20807971.5	11.10.2022	(21) 21709301.2	11.10.2022
(87) WO 2021/183135	(51) <b>G06N 3/02</b>	(87) WO 2021/183192	(51) <b>F28F 3/00</b>	(87) WO 2021/183253	(51) <b>H04W 88/00</b>
(86) US 2020/022570	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/062902	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/017425	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923841.9	14.10.2022	(21) 20830410.5	11.10.2022	(21) 21768590.8	14.10.2022
(87) WO 2021/183136	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) WO 2021/183193	(51) <b>E21B 36/04</b>	(87) WO 2021/183254	(51) <b>H01J 27/02</b>
(86) US 2020/022590	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/063127	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/017608	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923918.5	14.10.2022	(21) 20924748.5	11.10.2022	(21) 21767033.0	13.10.2022
(87) WO 2021/183138	(51) <b>G06F 16/45</b>	(87) WO 2021/183199	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) WO 2021/183256	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) US 2020/022618	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/065073	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/017731	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924824.4	14.10.2022	(21) 20924236.1	11.10.2022	(21) 21767179.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183141	(51) <b>F24T 10/15</b>	(87) WO 2021/183200	(51) <b>G06F 13/24</b>	(87) WO 2021/183259	(51) <b>A61K 31/426</b>
(86) US 2020/022714	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/065434	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/018097	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923842.7	14.10.2022	(21) 20924920.0	11.10.2022	(21) 21711407.3	13.10.2022
(87) WO 2021/183145	(51) <b>E21B 49/00</b>	(87) WO 2021/183201	(51) <b>D01G 11/00</b>	(87) WO 2021/183262	(51) <b>H04L 29/12</b>
(86) US 2020/022773	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/065833	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/018176	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924613.1	14.10.2022	(21) 20924787.3	14.10.2022	(21) 21768064.4	13.10.2022
(87) WO 2021/183149	(51) <b>H03H 9/02</b>	(87) WO 2021/183203	(51) <b>A47L 9/16</b>	(87) WO 2021/183263	(51) <b>B29C 64/124</b>
(86) US 2020/023008	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/067279	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/018178	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924276.7	14.10.2022	(21) 20845524.6	13.10.2022	(21) 21711102.0	14.10.2022
(87) WO 2021/183150	(51) <b>A61B 34/00</b>	(87) WO 2021/183205	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) WO 2021/183265	(51) <b>F16H 3/44</b>
(86) US 2020/023208	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/070019	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/018505	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20723228.1	12.10.2022	(21) 20924569.5	11.10.2022	(21) 21767181.7	11.10.2022
(87) WO 2021/183155	(51) <b>C10G 11/02</b>	(87) WO 2021/183208	(51) <b>A24F 40/40</b>	(87) WO 2021/183266	(51) <b>H04N 13/363</b>
(86) US 2020/026950	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/012841	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/018549	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924876.4	14.10.2022	(21) 21768290.5	13.10.2022	(21) 21766960.5	13.10.2022
(87) WO 2021/183162	(51) <b>A61K 31/353</b>	(87) WO 2021/183209	(51) <b>A41D 13/11</b>	(87) WO 2021/183267	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) US 2020/031024	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/012966	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/018551	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924522.4	14.10.2022	(21) 21767031.4	11.10.2022	(21) 21711418.0	14.10.2022
(87) WO 2021/183163	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) WO 2021/183211	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) WO 2021/183270	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) US 2020/031359	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/013417	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/018651	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924784.0	12.10.2022	(21) 21767588.3	13.10.2022	(21) 21767263.3	13.10.2022
(87) WO 2021/183164	(51) <b>A61N 1/04</b>	(87) WO 2021/183213	(51) <b>G05B 15/02</b>	(87) WO 2021/183277	(51) <b>G06F 21/52</b>
(86) US 2020/033452	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/013795	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/019034	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924951.5	11.10.2022	(21) 21705724.9	11.10.2022	(21) 21712328.0	12.10.2022
(87) WO 2021/183165	(51) <b>E21B 41/00</b>	(87) WO 2021/183218	(51) <b>A61P 35/00</b>	(87) WO 2021/183279	(51) <b>H01L 21/683</b>
(86) US 2020/033690	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/014367	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/019177	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924827.7	14.10.2022	(21) 21767262.5	14.10.2022	(21) 21768450.5	14.10.2022
(87) WO 2021/183167	(51) <b>G06F 11/10</b>	(87) WO 2021/183223	(51) <b>H04M 1/72448</b>	(87) WO 2021/183280	(51) <b>A47G 9/06</b>
(86) US 2020/037749	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/015139	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/019218	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924082.9	12.10.2022	(21) 21708414.4	14.10.2022	(21) 21712356.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183168	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) WO 2021/183228	(51) <b>G06F 16/901</b>	(87) WO 2021/183283	(51) <b>G06T 7/80</b>
(86) US 2020/037897	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/015984	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/019356	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924660.2	14.10.2022	(21) 21708459.9	11.10.2022	(21) 21768592.4	11.10.2022
(87) WO 2021/183169	(51) <b>G10L 21/00</b>	(87) WO 2021/183231	(51) <b>G03G 15/20</b>	(87) WO 2021/183286	(51) <b>A61G 7/075</b>
(86) US 2020/038446	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/016292	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/019445	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924235.3	14.10.2022	(21) 21768191.5	13.10.2022	(21) 21767653.5	12.10.2022

(87) WO 2021/183291	(51) C03B 33/033	(87) WO 2021/183347	(51) G16H 40/20	(87) WO 2021/183446	(51) G01N 27/22
(86) US 2021/019541	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020751	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021385	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767712.9	13.10.2022	(21) 21766877.1	11.10.2022	(21) 21714762.8	11.10.2022
(87) WO 2021/183292	(51) H04W 16/14	(87) WO 2021/183350	(51) B41J 2/005	(87) WO 2021/183452	(51) G21C 13/10
(86) US 2021/019570	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020768	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021394	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21716246.0	14.10.2022	(21) 21714528.3	11.10.2022	(21) 21729670.6	11.10.2022
(87) WO 2021/183293	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/183361	(51) H04W 16/32	(87) WO 2021/183455	(51) H04N 17/00
(86) US 2021/019582	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020859	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021400	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768383.8	11.10.2022	(21) 21767036.3	11.10.2022	(21) 21715083.8	12.10.2022
(87) WO 2021/183294	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/183365	(51) A61M 25/00	(87) WO 2021/183463	(51) A61K 39/215
(86) US 2021/019584	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020910	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021427	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21713245.5	11.10.2022	(21) 21715027.5	12.10.2022	(21) 21767185.8	11.10.2022
(87) WO 2021/183295	(51) A61B 90/00	(87) WO 2021/183371	(51) A61K 38/12	(87) WO 2021/183466	(51) B25J 5/06
(86) US 2021/019588	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020993	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021434	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21713246.3	13.10.2022	(21) 21768593.2	12.10.2022	(21) 21768598.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183301	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/183373	(51) A61N 1/44	(87) WO 2021/183469	(51) A61K 39/00
(86) US 2021/019815	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020998	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021441	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21717982.9	14.10.2022	(21) 21768194.9	14.10.2022	(21) 21766880.5	11.10.2022
(87) WO 2021/183306	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/183374	(51) E05B 47/06	(87) WO 2021/183470	(51) A61B 17/32
(86) US 2021/020038	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/020999	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021444	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21713520.1	12.10.2022	(21) 21767782.2	11.10.2022	(21) 21767186.6	11.10.2022
(87) WO 2021/183308	(51) A47B 9/18	(87) WO 2021/183378	(51) G03G 15/20	(87) WO 2021/183471	(51) A47D 13/02
(86) US 2021/020132	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021024	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021446	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767524.8	13.10.2022	(21) 21768519.7	14.10.2022	(21) 21768892.8	11.10.2022
(87) WO 2021/183309	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/183380	(51) F24F 11/52	(87) WO 2021/183476	(51) B29D 35/14
(86) US 2021/020181	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021038	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021454	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21713830.4	11.10.2022	(21) 21714744.6	11.10.2022	(21) 21768202.0	14.10.2022
(87) WO 2021/183318	(51) G01N 33/50	(87) WO 2021/183382	(51) G06F 11/36	(87) WO 2021/183477	(51) E21B 47/107
(86) US 2021/020401	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021063	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021455	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21714479.9	11.10.2022	(21) 21767930.7	12.10.2022	(21) 21766815.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183321	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/183386	(51) G08B 21/12	(87) WO 2021/183478	(51) G21C 7/103
(86) US 2021/020465	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021120	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021456	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766876.3	13.10.2022	(21) 21714589.5	11.10.2022	(21) 21729671.4	11.10.2022
(87) WO 2021/183322	(51) F01N 9/00	(87) WO 2021/183388	(51) A61B 17/132	(87) WO 2021/183479	(51) G03G 15/20
(86) US 2021/020475	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021127	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021457	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768887.8	13.10.2022	(21) 21768132.9	11.10.2022	(21) 21768001.6	14.10.2022
(87) WO 2021/183325	(51) E01C 19/40	(87) WO 2021/183402	(51) B23K 26/0622	(87) WO 2021/183480	(51) A61F 2/07
(86) US 2021/020510	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021273	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021458	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768871.2	14.10.2022	(21) 21767717.8	11.10.2022	(21) 21714767.7	14.10.2022
(87) WO 2021/183329	(51) G05F 1/45	(87) WO 2021/183412	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/183488	(51) G02B 6/26
(86) US 2021/020531	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021299	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021468	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768067.7	12.10.2022	(21) 21715072.1	11.10.2022	(21) 21767720.2	14.10.2022
(87) WO 2021/183330	(51) C08L 91/06	(87) WO 2021/183416	(51) H04M 1/60	(87) WO 2021/183490	(51) G16H 10/60
(86) US 2021/020532	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021306	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021474	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21713320.6	11.10.2022	(21) 21714758.6	11.10.2022	(21) 21768140.2	11.10.2022
(87) WO 2021/183331	(51) E04F 15/02	(87) WO 2021/183417	(51) H04B 1/38	(87) WO 2021/183493	(51) H01M 10/052
(86) US 2021/020534	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021307	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021479	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767779.8	12.10.2022	(21) 21768972.8	14.10.2022	(21) 21715090.3	13.10.2022
(87) WO 2021/183332	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/183421	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/183496	(51) G06Q 10/08
(86) US 2021/020577	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021319	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021482	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768453.9	11.10.2022	(21) 21768690.6	11.10.2022	(21) 21768485.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183334	(51) G06F 21/10	(87) WO 2021/183425	(51) F23D 14/40	(87) WO 2021/183501	(51) A61B 17/00
(86) US 2021/020582	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021334	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021490	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768388.7	14.10.2022	(21) 21716567.9	11.10.2022	(21) 21767721.0	11.10.2022
(87) WO 2021/183337	(51) B32B 27/08	(87) WO 2021/183427	(51) H03H 1/00	(87) WO 2021/183502	(51) A61P 25/28
(86) US 2021/020614	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021338	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021491	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21714498.9	13.10.2022	(21) 21766964.7	13.10.2022	(21) 21768522.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183339	(51) G08B 21/02	(87) WO 2021/183429	(51) H04R 1/28	(87) WO 2021/183507	(51) B21D 51/26
(86) US 2021/020627	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021340	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021497	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767314.4	11.10.2022	(21) 21715077.0	11.10.2022	(21) 21768975.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183342	(51) G01R 31/317	(87) WO 2021/183432	(51) B05C 19/04	(87) WO 2021/183513	(51) B01L 3/00
(86) US 2021/020666	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021357	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021503	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768966.0	12.10.2022	(21) 21768889.4	11.10.2022	(21) 21768896.9	11.10.2022
(87) WO 2021/183344	(51) G06N 10/00	(87) WO 2021/183435	(51) G06F 3/00	(87) WO 2021/183514	(51) H03H 7/18
(86) US 2021/020695	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021364	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021509	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21722593.7	11.10.2022	(21) 21767040.5	11.10.2022	(21) 21768400.0	11.10.2022
(87) WO 2021/183345	(51) F02M 51/00	(87) WO 2021/183436	(51) A61M 25/06	(87) WO 2021/183519	(51) G01B 3/1056
(86) US 2021/020724	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021365	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021515	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768456.2	11.10.2022	(21) 21766814.4	11.10.2022	(21) 21768611.2	11.10.2022

(87) WO 2021/183525	(51) <b>B65D 50/02</b>	(87) WO 2021/183592	(51) <b>B65D 83/00</b>	(87) WO 2021/183661	(51)
(86) US 2021/021523	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021612	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021731	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767852.3	11.10.2022	(21) 21766968.8	11.10.2022	(21) 21767596.6	13.10.2022
(87) WO 2021/183528	(51) <b>E21B 31/06</b>	(87) WO 2021/183593	(51) <b>B60R 1/04</b>	(87) WO 2021/183663	(51) <b>G11B 5/48</b>
(86) US 2021/021526	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021614	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021733	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767385.4	14.10.2022	(21) 21767855.6	11.10.2022	(21) 21767053.8	11.10.2022
(87) WO 2021/183532	(51) <b>H02S 10/40</b>	(87) WO 2021/183600	(51) <b>A61L 2/10</b>	(87) WO 2021/183666	(51) <b>H01F 41/04</b>
(86) US 2021/021530	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021629	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021738	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768816.7	11.10.2022	(21) 21768601.3	12.10.2022	(21) 21723455.8	14.10.2022
(87) WO 2021/183537	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) WO 2021/183601	(51) <b>A21D 8/06</b>	(87) WO 2021/183667	(51) <b>G01N 33/50</b>
(86) US 2021/021538	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021631	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021740	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768300.2	11.10.2022	(21) 21767660.0	12.10.2022	(21) 21767392.0	12.10.2022
(87) WO 2021/183538	(51) <b>G09B 23/34</b>	(87) WO 2021/183611	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) WO 2021/183668	(51)
(86) US 2021/021540	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021648	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021745	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768071.9	11.10.2022	(21) 21767857.2	11.10.2022	(21) 21767191.6	12.10.2022
(87) WO 2021/183541	(51) <b>F16L 25/01</b>	(87) WO 2021/183615	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) WO 2021/183670	(51) <b>E21B 7/02</b>
(86) US 2021/021545	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021654	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021747	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767853.1	11.10.2022	(21) 21767388.8	11.10.2022	(21) 21768144.4	11.10.2022
(87) WO 2021/183547	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) WO 2021/183616	(51) <b>C09B 21/00</b>	(87) WO 2021/183673	(51) <b>A61F 6/00</b>
(86) US 2021/021553	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021655	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021756	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21716878.0	11.10.2022	(21) 21768304.4	11.10.2022	(21) 21768602.1	12.10.2022
(87) WO 2021/183549	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) WO 2021/183617	(51) <b>G21C 15/00</b>	(87) WO 2021/183685	(51) <b>A61K 38/00</b>
(86) US 2021/021555	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021658	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021771	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21716879.8	11.10.2022	(21) 21768694.8	11.10.2022	(21) 21767790.5	11.10.2022
(87) WO 2021/183550	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) WO 2021/183618	(51) <b>B67D 1/08</b>	(87) WO 2021/183686	(51) <b>B03B 5/28</b>
(86) US 2021/021556	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021659	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021772	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767470.4	11.10.2022	(21) 21767049.6	14.10.2022	(21) 21768209.5	11.10.2022
(87) WO 2021/183553	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) WO 2021/183620	(51) <b>H04W 12/069</b>	(87) WO 2021/183695	(51) <b>B25B 21/00</b>
(86) US 2021/021561	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021661	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021783	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21716880.6	11.10.2022	(21) 21714782.6	14.10.2022	(21) 21715722.1	11.10.2022
(87) WO 2021/183554	(51) <b>A61K 31/351</b>	(87) WO 2021/183621	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) WO 2021/183696	(51) <b>H03H 9/42</b>
(86) US 2021/021562	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021668	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021784	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768805.0	11.10.2022	(21) 21767531.3	11.10.2022	(21) 21766824.3	11.10.2022
(87) WO 2021/183555	(51) <b>C07D 513/04</b>	(87) WO 2021/183623	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) WO 2021/183697	(51) <b>A63B 71/02</b>
(86) US 2021/021563	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021672	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021785	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767041.3	11.10.2022	(21) 21767929.9	11.10.2022	(21) 21767861.4	11.10.2022
(87) WO 2021/183556	(51) <b>A61K 39/12</b>	(87) WO 2021/183625	(51) <b>H01J 45/00</b>	(87) WO 2021/183699	(51) <b>H02S 40/10</b>
(86) US 2021/021564	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021676	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021787	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768004.0	11.10.2022	(21) 21715106.7	13.10.2022	(21) 21767193.2	11.10.2022
(87) WO 2021/183566	(51) <b>F16H 25/06</b>	(87) WO 2021/183626	(51) <b>A61F 13/02</b>	(87) WO 2021/183702	(51) <b>A61K 31/40</b>
(86) US 2021/021576	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021677	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021796	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767042.1	14.10.2022	(21) 21768204.6	11.10.2022	(21) 21767597.4	12.10.2022
(87) WO 2021/183569	(51) <b>F04B 1/02</b>	(87) WO 2021/183636	(51) <b>A01H 4/00</b>	(87) WO 2021/183705	(51) <b>C07K 16/10</b>
(86) US 2021/021580	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021693	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021802	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768526.2	11.10.2022	(21) 21715716.3	11.10.2022	(21) 21767471.2	12.10.2022
(87) WO 2021/183571	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) WO 2021/183642	(51) <b>B61B 13/06</b>	(87) WO 2021/183708	(51) <b>A42B 3/14</b>
(86) US 2021/021582	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021700	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021807	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768693.0	13.10.2022	(21) 21768405.9	12.10.2022	(21) 21767476.1	13.10.2022
(87) WO 2021/183573	(51) <b>G06Q 50/12</b>	(87) WO 2021/183645	(51) <b>H04L 9/00</b>	(87) WO 2021/183719	(51) <b>C40B 30/04</b>
(86) US 2021/021585	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021706	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021824	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767044.7	11.10.2022	(21) 21768876.1	12.10.2022	(21) 21767477.9	13.10.2022
(87) WO 2021/183574	(51) <b>C09D 5/16</b>	(87) WO 2021/183649	(51) <b>G10L 15/06</b>	(87) WO 2021/183722	(51) <b>F02F 1/24</b>
(86) US 2021/021586	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021712	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021827	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767854.9	11.10.2022	(21) 21768207.9	12.10.2022	(21) 21716013.4	13.10.2022
(87) WO 2021/183575	(51) <b>C09D 5/16</b>	(87) WO 2021/183652	(51) <b>G10L 15/06</b>	(87) WO 2021/183723	(51) <b>A61M 16/06</b>
(86) US 2021/021587	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021716	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021829	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767319.3	11.10.2022	(21) 21768006.5	12.10.2022	(21) 21768314.3	12.10.2022
(87) WO 2021/183576	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) WO 2021/183653	(51) <b>A01N 1/02</b>	(87) WO 2021/183725	(51) <b>A61K 31/7048</b>
(86) US 2021/021588	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021718	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021831	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767658.4	14.10.2022	(21) 21767534.7	11.10.2022	(21) 21716015.9	12.10.2022
(87) WO 2021/183579	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) WO 2021/183655	(51) <b>G10L 15/06</b>	(87) WO 2021/183728	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) US 2021/021592	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021721	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021836	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21715713.0	11.10.2022	(21) 21768143.6	12.10.2022	(21) 21766888.8	12.10.2022
(87) WO 2021/183580	(51) <b>C10G 9/36</b>	(87) WO 2021/183656	(51) <b>B27N 3/00</b>	(87) WO 2021/183729	(51) <b>H01J 37/34</b>
(86) US 2021/021594	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021724	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021838	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21714289.2	12.10.2022	(21) 21768901.7	12.10.2022	(21) 21767661.8	12.10.2022
(87) WO 2021/183590	(51) <b>A61K 31/4188</b>	(87) WO 2021/183660	(51) <b>G10L 15/06</b>	(87) WO 2021/183730	(51) <b>A63B 23/02</b>
(86) US 2021/021608	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021730	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021839	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768302.8	11.10.2022	(21) 21767390.4	12.10.2022	(21) 21767120.5	12.10.2022

(87) <b>WO 2021/183734</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(87) <b>WO 2021/183805</b>	(51) <b>C12N 5/076</b>	(87) <b>WO 2021/183880</b>	(51) <b>A45C 11/34</b>
(86) US 2021/021854	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021970	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022098	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767598.2	13.10.2022	(21) 21767196.5	14.10.2022	(21) 21767868.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183735</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(87) <b>WO 2021/183808</b>	(51) <b>A62B 7/12</b>	(87) <b>WO 2021/183882</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(86) US 2021/021855	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021975	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022100	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768878.7	13.10.2022	(21) 21768532.0	12.10.2022	(21) 21715459.0	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183741</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/183810</b>	(51) <b>B65D 1/44</b>	(87) <b>WO 2021/183885</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(86) US 2021/021866	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021977	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022104	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21716570.3	13.10.2022	(21) 21766973.8	12.10.2022	(21) 21715752.8	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183744</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(87) <b>WO 2021/183814</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>	(87) <b>WO 2021/183887</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(86) US 2021/021873	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021983	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022107	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21715440.0	14.10.2022	(21) 21767197.3	12.10.2022	(21) 21768081.8	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183747</b>	(51) <b>E04D 3/30</b>	(87) <b>WO 2021/183815</b>	(51) <b>F24S 23/70</b>	(87) <b>WO 2021/183889</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) US 2021/021876	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021984	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022109	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21715732.0	14.10.2022	(21) 21768982.7	12.10.2022	(21) 21767725.1	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/183753</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2021/183818</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/183892</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
(86) US 2021/021888	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/021990	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022113	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768316.8	14.10.2022	(21) 21767792.1	13.10.2022	(21) 21718267.4	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183755</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>	(87) <b>WO 2021/183828</b>	(51) <b>H02M 1/084</b>	(87) <b>WO 2021/183893</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>
(86) US 2021/021890	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022005	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022114	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21715442.6	12.10.2022	(21) 21768983.5	12.10.2022	(21) 21767057.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183760</b>	(51) <b>A61K 31/422</b>	(87) <b>WO 2021/183829</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>	(87) <b>WO 2021/183895</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>
(86) US 2021/021903	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022006	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022117	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768146.9	12.10.2022	(21) 21768471.1	12.10.2022	(21) 21716574.5	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183766</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(87) <b>WO 2021/183831</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	(87) <b>WO 2021/183897</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>
(86) US 2021/021911	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022010	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022119	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21715737.9	13.10.2022	(21) 21768472.9	12.10.2022	(21) 21768327.5	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183768</b>	(51) <b>B64C 21/10</b>	(87) <b>WO 2021/183835</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(87) <b>WO 2021/183899</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
(86) US 2021/021917	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022014	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022128	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767791.3	12.10.2022	(21) 21766895.3	13.10.2022	(21) 21768622.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183774</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	(87) <b>WO 2021/183836</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2021/183900</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>
(86) US 2021/021926	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022015	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022129	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768903.3	13.10.2022	(21) 21767602.2	12.10.2022	(21) 21717623.9	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/183777</b>	(51) <b>H04B 17/345</b>	(87) <b>WO 2021/183838</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/183902</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(86) US 2021/021930	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022020	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022132	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768147.7	14.10.2022	(21) 21768984.3	14.10.2022	(21) 21767405.0	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183780</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>	(87) <b>WO 2021/183841</b>	(51) <b>H01R 12/62</b>	(87) <b>WO 2021/183911</b>	(51) <b>F16L 21/02</b>
(86) US 2021/021938	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022034	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022146	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768981.9	12.10.2022	(21) 21768985.0	14.10.2022	(21) 21766898.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183782</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(87) <b>WO 2021/183842</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2021/183914</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(86) US 2021/021941	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022039	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022150	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768078.4	14.10.2022	(21) 21767603.0	13.10.2022	(21) 21767538.8	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/183783</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/183852</b>	(51) <b>F41B 5/12</b>	(87) <b>WO 2021/183923</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) US 2021/021942	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022061	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022163	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768289.7	13.10.2022	(21) 21767604.8	14.10.2022	(21) 21716906.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183786</b>	(51) <b>C08L 23/18</b>	(87) <b>WO 2021/183853</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(87) <b>WO 2021/183924</b>	(51) <b>B25J 9/14</b>
(86) US 2021/021945	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022062	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022164	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767600.6	12.10.2022	(21) 21767480.3	14.10.2022	(21) 21767541.2	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183787</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(87) <b>WO 2021/183867</b>	(51) <b>C12R 1/38</b>	(87) <b>WO 2021/183932</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
(86) US 2021/021946	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022083	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022175	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766971.2	12.10.2022	(21) 21768823.3	14.10.2022	(21) 21767872.1	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183789</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2021/183869</b>	(51) <b>C11D 17/06</b>	(87) <b>WO 2021/183935</b>	(51) <b>F17D 5/06</b>
(86) US 2021/021950	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022085	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022180	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768148.5	12.10.2022	(21) 21768326.7	14.10.2022	(21) 21768473.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183791</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	(87) <b>WO 2021/183871</b>	(51) <b>G16C 20/50</b>	(87) <b>WO 2021/183936</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>
(86) US 2021/021952	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022087	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022184	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767478.7	13.10.2022	(21) 21768013.1	14.10.2022	(21) 21768624.5	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183793</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(87) <b>WO 2021/183874</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2021/183938</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
(86) US 2021/021954	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022091	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022189	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767866.3	12.10.2022	(21) 21768537.9	14.10.2022	(21) 21768538.7	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183794</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>	(87) <b>WO 2021/183875</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(87) <b>WO 2021/183939</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
(86) US 2021/021956	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022092	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022190	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768531.2	13.10.2022	(21) 21768076.8	14.10.2022	(21) 21766978.7	13.10.2022
(87) <b>WO 2021/183798</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2021/183878</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>	(87) <b>WO 2021/183942</b>	(51) <b>A61K 31/16</b>
(86) US 2021/021961	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022095	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022194	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767601.4	12.10.2022	(21) 21768620.3	14.10.2022	(21) 21767793.9	14.10.2022
(87) <b>WO 2021/183800</b>	(51) <b>B23P 19/02</b>	(87) <b>WO 2021/183879</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	(87) <b>WO 2021/183943</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) US 2021/021963	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022096	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022196	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767664.2	14.10.2022	(21) 21767198.1	14.10.2022	(21) 21767728.5	14.10.2022



(87) WO 2021/183944	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2021/184000	(51) H03M 1/08	(87) WO 2021/184610	(51) A61K 9/16
(86) US 2021/022197	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022349	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/101515	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21766900.1	14.10.2022	(21) 21767202.1	14.10.2022	(21) 20925938.1	15.10.2022
(87) WO 2021/183947	(51) C07K 16/10	(87) WO 2021/184002	(51) H04B 3/23	(87) WO 2021/184611	(51) A61K 9/20
(86) US 2021/022202	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022351	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/101517	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21766901.9	13.10.2022	(21) 21766905.0	14.10.2022	(21) 20925083.6	15.10.2022
(87) WO 2021/183950	(51) E21B 43/267	(87) WO 2021/184003	(51) F24C 7/08	(87) WO 2021/184614	(51) G05B 19/418
(86) US 2021/022205	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022352	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/102159	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21766903.5	14.10.2022	(21) 21768293.9	14.10.2022	(21) 20925679.1	15.10.2022
(87) WO 2021/183963	(51) B25B 5/04	(87) WO 2021/184005	(51) G01S 7/52	(87) WO 2021/184634	(51) H04N 5/235
(86) US 2021/022224	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022368	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/105152	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767542.0	13.10.2022	(21) 21717280.8	14.10.2022	(21) 20925007.5	15.10.2022
(87) WO 2021/183969	(51) E04D 12/00	(87) WO 2021/184007	(51) H04B 10/50	(87) WO 2021/184757	(51) G06T 7/70
(86) US 2021/022234	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022376	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/123538	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21719757.3	13.10.2022	(21) 21716928.3	14.10.2022	(21) 20925817.7	15.10.2022
(87) WO 2021/183970	(51) C07D 295/03	(87) WO 2021/184009	(51) A61K 48/00	(87) WO 2021/184993	(51) H04J 14/02
(86) US 2021/022235	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022382	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/075297	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767201.3	14.10.2022	(21) 21766906.8	14.10.2022	(21) 21772004.4	18.10.2022
(87) WO 2021/183971	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/184010	(51) A61K 9/51	(87) WO 2021/185049	(51) A61B 5/00
(86) US 2021/022238	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022384	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078035	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767485.2	13.10.2022	(21) 21766829.2	14.10.2022	(21) 21771092.0	15.10.2022
(87) WO 2021/183973	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/184014	(51) A61K 31/357	(87) WO 2021/185170	(51) F25D 25/02
(86) US 2021/022244	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022403	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/080445	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767486.0	14.10.2022	(21) 21767939.8	14.10.2022	(21) 21771314.8	15.10.2022
(87) WO 2021/183976	(51) G06F 21/10	(87) WO 2021/184018	(51) H04B 10/2513	(87) WO 2021/185187	(51) B25J 11/00
(86) US 2021/022247	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022422	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/080645	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21716050.6	13.10.2022	(21) 21716934.1	14.10.2022	(21) 21770605.0	15.10.2022
(87) WO 2021/183977	(51) A61F 15/00	(87) WO 2021/184019	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/185188	(51) F04D 29/66
(86) US 2021/022248	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022427	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/080646	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21768908.2	13.10.2022	(21) 21767876.2	14.10.2022	(21) 21772498.8	15.10.2022
(87) WO 2021/183980	(51) C07D 405/12	(87) WO 2021/184020	(51) A61P 25/00	(87) WO 2021/185396	(51) F21V 7/09
(86) US 2021/022251	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022428	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) DE 2021/000033	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21716576.0	14.10.2022	(21) 21716935.8	14.10.2022	(21) 21712006.2	15.10.2022
(87) WO 2021/183983	(51) A61K 35/742	(87) WO 2021/184021	(51) C12N 15/113	(87) WO 2021/186229	(51) H01M 10/48
(86) US 2021/022256	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022433	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2020/054072	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21768545.2	14.10.2022	(21) 21717650.2	14.10.2022	(21) 20925756.7	15.10.2022
(87) WO 2021/183985	(51) E21B 44/00	(87) WO 2021/184023	(51) A61M 25/01	(87) WO 2021/186260	(51) G06Q 10/06
(86) US 2021/022282	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022438	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051289	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21768084.2	14.10.2022	(21) 21768707.8	14.10.2022	(21) 21770514.4	15.10.2022
(87) WO 2021/183986	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/184034	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/186291	(51) G06Q 10/06
(86) US 2021/022290	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/070236	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IB 2021/051933	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767130.4	14.10.2022	(21) 21715119.0	13.10.2022	(21) 21771524.2	19.10.2022
(87) WO 2021/183987	(51) G06F 1/3203	(87) WO 2021/184040	(51) A61F 5/01	(87) WO 2021/186460	(51) B62J 9/14
(86) US 2021/022291	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/070256	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IN 2021/050234	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21768548.6	14.10.2022	(21) 21767203.9	11.10.2022	(21) 21770844.5	15.10.2022
(87) WO 2021/183989	(51) G01R 33/567	(87) WO 2021/184046	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/186461	(51) F02D 35/00
(86) US 2021/022305	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/070264	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IN 2021/050237	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767131.2	14.10.2022	(21) 21768412.5	12.10.2022	(21) 21719740.9	15.10.2022
(87) WO 2021/183991	(51) B61D 15/00	(87) WO 2021/184047	(51) F16K 15/03	(87) WO 2021/186462	(51) G05B 13/02
(86) US 2021/022318	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/070268	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IN 2021/050239	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21766904.3	14.10.2022	(21) 21768761.5	13.10.2022	(21) 21772224.8	15.10.2022
(87) WO 2021/183993	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/184048	(51) F03D 3/00	(87) WO 2021/186469	(51) G04B 45/00
(86) US 2021/022325	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) VN 2020/000011	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) IN 2021/050260	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21768330.9	14.10.2022	(21) 20829168.2	11.10.2022	(21) 21771039.1	15.10.2022
(87) WO 2021/183995	(51) A61K 31/015	(87) WO 2021/184050	(51) A01G 31/00	(87) WO 2021/186531	(51) C04B 35/64
(86) US 2021/022331	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) ZA 2021/000002	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) JP 2020/011646	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21716580.2	14.10.2022	(21) 21768704.5	11.10.2022	(21) 20926176.7	18.10.2022
(87) WO 2021/183996	(51) C09D 133/02	(87) WO 2021/184137	(51) C02F 1/38	(87) WO 2021/187383	(51) C12M 1/00
(86) US 2021/022335	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/000328	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) JP 2021/010165	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767407.6	14.10.2022	(21) 20925876.3	15.10.2022	(21) 21770714.0	15.10.2022
(87) WO 2021/183997	(51) A01M 7/00	(87) WO 2021/184139	(51) G06K 9/32	(87) WO 2021/187671	(51) A61L 9/16
(86) US 2021/022339	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/079379	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) KR 2020/007771	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21716921.8	14.10.2022	(21) 20926149.4	15.10.2022	(21) 20926061.1	15.10.2022
(87) WO 2021/183998	(51) H04L 1/20	(87) WO 2021/184140	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/187844	(51) H04W 74/00
(86) US 2021/022344	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/079413	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) KR 2021/003186	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21767875.4	14.10.2022	(21) 20925436.6	15.10.2022	(21) 21772072.1	15.10.2022
(87) WO 2021/183999	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/184556	(51) E03D 11/00	(87) WO 2021/187845	(51) H04L 1/18
(86) US 2021/022346	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/094671	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) KR 2021/003188	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21768015.6	14.10.2022	(21) 20925336.8	15.10.2022	(21) 21770733.0	15.10.2022

## I.2(2)

(87) WO 2021/188070	(51) <b>B23K 26/70</b>
(86) TR 2020/050447	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20926162.7	18.10.2022
(87) WO 2021/188354	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) US 2021/021882	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771817.0	15.10.2022
(87) WO 2021/188372	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2021/022065	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21716042.3	18.10.2022
(87) WO 2021/188384	(51) <b>C12N 15/09</b>
(86) US 2021/022161	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771516.8	15.10.2022
(87) WO 2021/188395	(51) <b>C12Q 1/6876</b>
(86) US 2021/022260	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21772495.4	15.10.2022
(87) WO 2021/188429	(51) <b>G06F 30/30</b>
(86) US 2021/022353	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21717279.0	15.10.2022
(87) WO 2021/188455	(51) <b>G02B 6/028</b>
(86) US 2021/022409	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771383.3	15.10.2022
(87) WO 2021/188467	(51) <b>A61K 31/7088</b>
(86) US 2021/022442	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771520.0	15.10.2022
(87) WO 2021/194680	(51) <b>A61L 2/10</b>
(86) US 2021/019392	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21777117.9	11.10.2022
(87) WO 2021/211231	(51) <b>C02F 1/467</b>
(86) US 2021/021739	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21789114.2	11.10.2022
(87) WO 2021/229828	(51) <b>H04M 1/00</b>
(86) JP 2020/023199	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20935595.7	15.02.2023
(87) WO 2021/236194	(51) <b>H01F 6/06</b>
(86) US 2021/020225	(87) 2021/47 25.11.2021
(21) 21782833.4	11.10.2022
(87) WO 2021/236204	(51) <b>H01Q 25/00</b>
(86) US 2021/021473	(87) 2021/47 25.11.2021
(21) 21809403.5	11.10.2022
(87) WO 2021/236207	(51) <b>B23K 26/00</b>
(86) US 2021/021778	(87) 2021/47 25.11.2021
(21) 21808212.1	11.10.2022
(87) WO 2021/242353	(51) <b>C02F 1/36</b>
(86) US 2021/021593	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21814566.2	11.10.2022
(87) WO 2021/247331	(51) <b>G06F 21/73</b>
(86) US 2021/034335	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21818748.2	09.02.2023
(87) WO 2022/029461	(51) <b>H04L 1/18</b>
(86) IB 2020/000812	(87) 2022/06 10.02.2022
(21) 20816577.9	14.02.2023

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20724884.0	(11) 4 150 587*
(87) WO 2020/229692	
(21) 20725164.6	(11) 4 149 822*
(87) WO 2021/228350	
(21) 20725165.3	(11) 4 150 163*
(87) WO 2021/228351	
(21) 20725502.7	(11) 4 150 778*
(87) WO 2021/228349	
(21) 20725503.5	(11) 4 150 530*
(87) WO 2021/228353	
(21) 20725516.7	(11) 4 150 007*
(87) WO 2021/228361	
(21) 20725693.4	(11) 4 149 701*
(87) WO 2021/228357	
(21) 20725698.3	(11) 4 150 735*
(87) WO 2021/228367	
(21) 20726027.4	(11) 4 149 419*
(87) WO 2021/228358	
(21) 20726032.4	(11) 4 150 590*
(87) WO 2021/228368	
(21) 20726049.8	(11) 4 150 882*
(87) WO 2021/228373	
(21) 20726052.2	(11) 4 150 923*
(87) WO 2021/228374	
(21) 20726067.0	(11) 4 150 385*
(87) WO 2021/228380	
(21) 20726096.9	(11) 4 150 758*
(87) WO 2021/228396	
(21) 20726104.1	(11) 4 149 576*
(87) WO 2021/228402	
(21) 20726331.0	(11) 4 149 823*
(87) WO 2021/228360	
(21) 20726344.3	(11) 4 150 961*
(87) WO 2021/228375	
(21) 20726345.0	(11) 4 150 779*
(87) WO 2021/228376	
(21) 20726352.6	(11) 4 150 711*
(87) WO 2021/228377	
(21) 20726360.9	(11) 4 150 780*
(87) WO 2021/228381	
(21) 20726362.5	(11) 4 150 873*
(87) WO 2021/228383	
(21) 20726366.6	(11) 4 150 380*
(87) WO 2021/228386	
(21) 20726412.8	(11) 4 150 771*
(87) WO 2021/228409	
(21) 20726743.6	(11) 4 150 934*
(87) WO 2021/228379	
(21) 20726759.2	(11) 4 150 979*

(87) WO 2021/228394	
(21) 20726760.0	(11) 4 150 504*
(87) WO 2021/228395	
(21) 20726767.5	(11) 4 150 980*
(87) WO 2021/228400	
(21) 20726771.7	(11) 4 150 354*
(87) WO 2021/228403	
(21) 20726778.2	(11) 4 150 361*
(87) WO 2021/228406	
(21) 20726782.4	(11) 4 149 315*
(87) WO 2021/228407	
(21) 20726795.6	(11) 4 150 136*
(87) WO 2021/228412	
(21) 20726797.2	(11) 4 149 269*
(87) WO 2021/228413	
(21) 20726884.8	(11) 4 149 872*
(87) WO 2021/229135	
(21) 20726950.7	(11) 4 150 777*
(87) WO 2021/229264	
(21) 20726953.1	(11) 4 150 869*
(87) WO 2021/229265	
(21) 20726961.4	(11) 4 149 352*
(87) WO 2021/229276	
(21) 20727213.9	(11) 4 150 967*
(87) WO 2021/228411	
(21) 20727943.1	(11) 4 150 970*
(87) WO 2021/228401	
(21) 20728243.5	(11) 4 150 975*
(87) WO 2021/230781	
(21) 20728681.6	(11) 4 149 445*
(87) WO 2021/228365	
(21) 20728682.4	(11) 4 149 446*
(87) WO 2021/228366	
(21) 20728975.2	(11) 4 150 225*
(87) WO 2021/228397	
(21) 20729237.6	(11) 4 149 747*
(87) WO 2021/230741	
(21) 20729475.2	(11) 4 150 384*
(87) WO 2021/230856	
(21) 20729534.6	(11) 4 149 644*
(87) WO 2021/230862	
(21) 20729540.3	(11) 4 150 505*
(87) WO 2021/230864	
(21) 20729855.5	(11) 4 150 924*
(87) WO 2021/230780	
(21) 20730818.0	(11) 4 150 217*
(87) WO 2021/230874	
(21) 20731263.8	(11) 4 150 874*
(87) WO 2021/230867	
(21) 20731594.6	(11) 4 150 273*
(87) WO 2021/230751	
(21) 20731816.3	(11) 4 149 566*
(87) WO 2021/228415	
(21) 20733256.0	(11) 4 150 412*
(87) WO 2021/254589	
(21) 20734162.9	(11) 4 150 677*
(87) WO 2021/160295	
(21) 20735099.2	(11) 4 150 651*
(87) WO 2021/254640	
(21) 20735100.8	(11) 4 150 652*

(87) WO 2021/254641		(87) WO 2022/093234		(87) WO 2021/229668	
(21) <b>20739787.8</b>	(11) 4 150 935*	(21) <b>20816962.3</b>	(11) 4 149 581*	(21) <b>20934908.3</b>	(11) 4 152 222
(87) WO 2021/256941		(87) WO 2022/111826		(87) WO 2021/229630	
(21) <b>20740059.9</b>	(11) 4 151 561	(21) <b>20819974.5</b>	(11) 4 150 028*	(21) <b>20934918.2</b>	(11) 4 151 108
(87) WO 2021/229110		(87) WO 2022/005506		(87) WO 2021/227061	
(21) <b>20740130.8</b>	(11) 4 150 759*	(21) <b>20824005.1</b>	(11) 4 150 621*	(21) <b>20934927.3</b>	(11) 4 151 766
(87) WO 2021/262151		(87) WO 2021/230907		(87) WO 2021/230392	
(21) <b>20740185.2</b>	(11) 4 150 721*	(21) <b>20830470.9</b>	(11) 4 150 274*	(21) <b>20934940.6</b>	(11) 4 151 000*
(87) WO 2021/228294		(87) WO 2021/230913		(87) WO 2021/227017	
(21) <b>20740713.1</b>	(11) 4 150 564*	(21) <b>20830475.8</b>	(11) 4 150 557*	(21) <b>20934943.0</b>	(11) 4 152 181
(87) WO 2021/229253		(87) WO 2021/230914		(87) WO 2021/229717	
(21) <b>20742788.1</b>	(11) 4 151 615	(21) <b>20835673.3</b>	(11) 4 151 967	(21) <b>20934950.5</b>	(11) 4 152 515
(87) WO 2021/229109		(87) WO 2021/230452		(87) WO 2021/227526	
(21) <b>20744136.1</b>	(11) 4 150 861*	(21) <b>20838735.7</b>	(11) 4 150 883*	(21) <b>20934955.4</b>	(11) 4 152 652
(87) WO 2021/229285		(87) WO 2021/230910		(87) WO 2021/230419	
(21) <b>20746326.6</b>	(11) 4 150 815*	(21) <b>20839174.8</b>	(11) 4 150 275*	(21) <b>20934957.0</b>	(11) 4 152 169
(87) WO 2021/230787		(87) WO 2021/230912		(87) WO 2021/226847	
(21) <b>20746914.9</b>	(11) 4 150 752*	(21) <b>20839458.5</b>	(11) 4 149 881*	(21) <b>20934966.1</b>	(11) 4 151 035*
(87) WO 2022/012759		(87) WO 2021/262224		(87) WO 2021/226944	
(21) <b>20751433.2</b>	(11) 4 150 674*	(21) <b>20842794.8</b>	(11) 4 149 645*	(21) <b>20934971.1</b>	(11) 4 150 957*
(87) WO 2021/230895		(87) WO 2021/230916		(87) WO 2021/227006	
(21) <b>20751527.1</b>	(11) 4 149 842*	(21) <b>20845311.8</b>	(11) 4 150 487*	(21) <b>20934976.0</b>	(11) 4 150 994*
(87) WO 2022/028679		(87) WO 2022/139807		(87) WO 2021/227047	
(21) <b>20754636.7</b>	(11) 4 150 732*	(21) <b>20845472.8</b>	(11) 4 150 577*	(21) <b>20934980.2</b>	(11) 4 152 588
(87) WO 2022/017606		(87) WO 2022/139784		(87) WO 2021/229803	
(21) <b>20754637.5</b>	(11) 4 150 653*	(21) <b>20848888.2</b>	(11) 4 150 276*	(21) <b>20934988.5</b>	(11) 4 149 987*
(87) WO 2022/017609		(87) WO 2021/230911		(87) WO 2021/226796	
(21) <b>20756707.4</b>	(11) 4 149 385*	(21) <b>20855811.4</b>	(11) 4 150 523*	(21) <b>20934992.7</b>	(11) 4 152 714
(87) WO 2020/168311		(87) WO 2021/035227		(87) WO 2021/227143	
(21) <b>20760714.4</b>	(11) 4 150 922*	(21) <b>20886172.4</b>	(11) 4 149 254*	(21) <b>20935005.7</b>	(11) 4 150 800*
(87) WO 2022/035413		(87) WO 2021/230829		(87) WO 2021/226924	
(21) <b>20761666.5</b>	(11) 4 150 501*	(21) <b>20896717.4</b>	(11) 4 150 799*	(21) <b>20935012.3</b>	(11) 4 150 949*
(87) WO 2022/031292		(87) WO 2021/109460		(87) WO 2021/227001	
(21) <b>20765023.5</b>	(11) 4 149 992*	(21) <b>20897619.1</b>	(11) 4 152 305	(21) <b>20935016.4</b>	(11) 4 151 019*
(87) WO 2022/012768		(87) WO 2021/226870		(87) WO 2021/227036	
(21) <b>20767887.1</b>	(11) 4 150 531*	(21) <b>20897680.3</b>	(11) 4 152 084	(21) <b>20935021.4</b>	(11) 4 151 360
(87) WO 2021/246892		(87) WO 2021/226833		(87) WO 2021/229738	
(21) <b>20781519.2</b>	(11) 4 150 890*	(21) <b>20897682.9</b>	(11) 4 152 399	(21) <b>20935036.2</b>	(11) 4 149 843*
(87) WO 2021/228419		(87) WO 2021/226788		(87) WO 2021/230919	
(21) <b>20786472.9</b>	(11) 4 150 121*	(21) <b>20900709.5</b>	(11) 4 152 400	(21) <b>20935037.0</b>	(11) 4 150 963*
(87) WO 2022/002424		(87) WO 2021/226817		(87) WO 2021/226882	
(21) <b>20791248.6</b>	(11) 4 151 372	(21) <b>20900724.4</b>	(11) 4 152 401	(21) <b>20935072.7</b>	(11) 4 150 822*
(87) WO 2020/213955		(87) WO 2021/226879		(87) WO 2021/226943	
(21) <b>20793790.5</b>	(11) 4 150 016*	(21) <b>20900725.1</b>	(11) 4 152 396	(21) <b>20935079.2</b>	(11) 4 152 258
(87) WO 2021/229198		(87) WO 2021/226807		(87) WO 2021/227351	
(21) <b>20803705.1</b>	(11) 4 150 526*	(21) <b>20904232.4</b>	(11) 4 152 418	(21) <b>20935084.2</b>	(11) 4 151 721
(87) WO 2022/081157		(87) WO 2021/226818		(87) WO 2021/227056	
(21) <b>20804257.2</b>	(11) 4 149 270*	(21) <b>20904250.6</b>	(11) 4 152 402	(21) <b>20935088.3</b>	(11) 4 152 801
(87) WO 2021/228420		(87) WO 2021/226787		(87) WO 2021/229699	
(21) <b>20807568.9</b>	(11) 4 150 440*	(21) <b>20904262.1</b>	(11) 4 152 403	(21) <b>20935101.4</b>	(11) 4 151 868
(87) WO 2022/086519		(87) WO 2021/226785		(87) WO 2021/230420	
(21) <b>20808024.2</b>	(11) 4 149 271*	(21) <b>20932626.3</b>	(11) 4 149 597*	(21) <b>20935127.9</b>	(11) 4 151 858
(87) WO 2021/228421		(87) WO 2021/216040		(87) WO 2021/229743	
(21) <b>20811166.6</b>	(11) 4 149 681*	(21) <b>20934112.2</b>	(11) 4 151 352	(21) <b>20935151.9</b>	(11) 4 152 468
(87) WO 2021/081534		(87) WO 2021/220522		(87) WO 2021/229683	
(21) <b>20811477.7</b>	(11) 4 149 682*	(21) <b>20934885.3</b>	(11) 4 150 402*	(21) <b>20935154.3</b>	(11) 4 152 182
(87) WO 2021/081532		(87) WO 2021/226697		(87) WO 2021/229725	
(21) <b>20811911.5</b>	(11) 4 150 620*	(21) <b>20934893.7</b>	(11) 4 151 580	(21) <b>20935175.8</b>	(11) 4 149 403*
(87) WO 2021/230905		(87) WO 2021/229695		(87) WO 2021/230782	
(21) <b>20812169.9</b>	(11) 4 150 527*	(21) <b>20934894.5</b>	(11) 4 151 709	(21) <b>20935176.6</b>	(11) 4 150 953*

(87) WO 2021/230785		(87) WO 2021/230777		(87) WO 2021/230445	
(21) <b>20935185.7</b>	(11) 4 149 817*	(21) <b>20935405.9</b>	(11) 4 150 864*	(21) <b>20935647.6</b>	(11) 4 150 439*
(87) WO 2021/227305		(87) WO 2021/230915		(87) WO 2021/230853	
(21) <b>20935195.6</b>	(11) 4 152 416	(21) <b>20935420.8</b>	(11) 4 151 887	(21) <b>20935665.8</b>	(11) 4 151 209
(87) WO 2021/227362		(87) WO 2021/229697		(87) WO 2021/227077	
(21) <b>20935217.8</b>	(11) 4 151 020*	(21) <b>20935423.2</b>	(11) 4 152 787	(21) <b>20935677.3</b>	(11) 4 150 851*
(87) WO 2021/226861		(87) WO 2021/229758		(87) WO 2021/226956	
(21) <b>20935218.6</b>	(11) 4 150 710*	(21) <b>20935443.0</b>	(11) 4 152 419	(21) <b>20935678.1</b>	(11) 4 152 642
(87) WO 2021/226897		(87) WO 2021/230402		(87) WO 2021/227492	
(21) <b>20935222.8</b>	(11) 4 150 801*	(21) <b>20935456.2</b>	(11) 4 151 001*	(21) <b>20935684.9</b>	(11) 4 151 100
(87) WO 2021/226923		(87) WO 2021/227000		(87) WO 2021/227413	
(21) <b>20935225.1</b>	(11) 4 150 438*	(21) <b>20935466.1</b>	(11) 4 151 915	(21) <b>20935686.4</b>	(11) 4 152 448
(87) WO 2021/230861		(87) WO 2021/229687		(87) WO 2021/229814	
(21) <b>20935239.2</b>	(11) 4 152 011	(21) <b>20935475.2</b>	(11) 4 151 036*	(21) <b>20935691.4</b>	(11) 4 150 978*
(87) WO 2021/229755		(87) WO 2021/227074		(87) WO 2021/227044	
(21) <b>20935241.8</b>	(11) 4 150 926*	(21) <b>20935481.0</b>	(11) 4 150 958*	(21) <b>20935732.6</b>	(11) 4 152 372
(87) WO 2021/227066		(87) WO 2021/226836		(87) WO 2021/230413	
(21) <b>20935243.4</b>	(11) 4 150 965*	(21) <b>20935489.3</b>	(11) 4 152 346	(21) <b>20935744.1</b>	(11) 4 151 652
(87) WO 2021/227072		(87) WO 2021/227212		(87) WO 2021/227307	
(21) <b>20935247.5</b>	(11) 4 151 926	(21) <b>20935496.8</b>	(11) 4 149 871*	(21) <b>20935750.8</b>	(11) 4 152 257
(87) WO 2021/229647		(87) WO 2021/229134		(87) WO 2021/229710	
(21) <b>20935250.9</b>	(11) 4 152 161	(21) <b>20935499.2</b>	(11) 4 151 600	(21) <b>20935754.0</b>	(11) 4 151 003*
(87) WO 2021/229691		(87) WO 2021/227438		(87) WO 2021/226996	
(21) <b>20935253.3</b>	(11) 4 151 589	(21) <b>20935515.5</b>	(11) 4 152 772	(21) <b>20935756.5</b>	(11) 4 152 742
(87) WO 2021/229793		(87) WO 2021/227068		(87) WO 2021/230399	
(21) <b>20935258.2</b>	(11) 4 150 802*	(21) <b>20935516.3</b>	(11) 4 152 487	(21) <b>20935789.6</b>	(11) 4 152 802
(87) WO 2021/226863		(87) WO 2021/227073		(87) WO 2021/229816	
(21) <b>20935263.2</b>	(11) 4 149 344*	(21) <b>20935517.1</b>	(11) 4 150 875*	(21) <b>20935799.5</b>	(11) 4 152 086
(87) WO 2021/230903		(87) WO 2021/226798		(87) WO 2021/230395	
(21) <b>20935267.3</b>	(11) 4 150 948*	(21) <b>20935518.9</b>	(11) 4 151 099	(21) <b>20935802.7</b>	(11) 4 151 274
(87) WO 2021/227015		(87) WO 2021/226834		(87) WO 2021/227113	
(21) <b>20935270.7</b>	(11) 4 151 598	(21) <b>20935522.1</b>	(11) 4 150 823*	(21) <b>20935859.7</b>	(11) 4 150 971*
(87) WO 2021/227381		(87) WO 2021/226865		(87) WO 2021/227021	
(21) <b>20935286.3</b>	(11) 4 152 421	(21) <b>20935531.2</b>	(11) 4 152 817	(21) <b>20935872.0</b>	(11) 4 150 703*
(87) WO 2021/230406		(87) WO 2021/226967		(87) WO 2021/230778	
(21) <b>20935308.5</b>	(11) 4 151 332	(21) <b>20935544.5</b>	(11) 4 152 846	(21) <b>20935874.6</b>	(11) 4 151 309
(87) WO 2021/229254		(87) WO 2021/229779		(87) WO 2021/227135	
(21) <b>20935314.3</b>	(11) 4 152 844	(21) <b>20935545.2</b>	(11) 4 151 486	(21) <b>20935876.1</b>	(11) 4 149 266*
(87) WO 2021/229817		(87) WO 2021/229790		(87) WO 2021/230833	
(21) <b>20935330.9</b>	(11) 4 152 845	(21) <b>20935548.6</b>	(11) 4 151 601	(21) <b>20935878.7</b>	(11) 4 149 789*
(87) WO 2021/226972		(87) WO 2021/229843		(87) WO 2021/230898	
(21) <b>20935343.2</b>	(11) 4 152 597	(21) <b>20935551.0</b>	(11) 4 151 599	(21) <b>20935889.4</b>	(11) 4 151 305
(87) WO 2021/229703		(87) WO 2021/227078		(87) WO 2021/227353	
(21) <b>20935346.5</b>	(11) 4 151 021*	(21) <b>20935552.8</b>	(11) 4 152 847	(21) <b>20935919.9</b>	(11) 4 150 940*
(87) WO 2021/227046		(87) WO 2021/227088		(87) WO 2021/226960	
(21) <b>20935347.3</b>	(11) 4 152 786	(21) <b>20935566.8</b>	(11) 4 149 404*	(21) <b>20935920.7</b>	(11) 4 149 584*
(87) WO 2021/229759		(87) WO 2021/230783		(87) WO 2021/227297	
(21) <b>20935356.4</b>	(11) 4 152 323	(21) <b>20935569.2</b>	(11) 4 151 002*	(21) <b>20935922.3</b>	(11) 4 149 585*
(87) WO 2021/229841		(87) WO 2021/226929		(87) WO 2021/227312	
(21) <b>20935359.8</b>	(11) 4 151 311	(21) <b>20935570.0</b>	(11) 4 150 938*	(21) <b>20935929.8</b>	(11) 4 151 482
(87) WO 2021/227079		(87) WO 2021/226931		(87) WO 2021/229685	
(21) <b>20935370.5</b>	(11) 4 152 666	(21) <b>20935597.3</b>	(11) 4 152 848	(21) <b>20935947.0</b>	(11) 4 151 734
(87) WO 2021/226885		(87) WO 2021/227089		(87) WO 2021/230391	
(21) <b>20935372.1</b>	(11) 4 150 930*	(21) <b>20935608.8</b>	(11) 4 150 546*	(21) <b>20935954.6</b>	(11) 4 150 803*
(87) WO 2021/226915		(87) WO 2021/230786		(87) WO 2021/226860	
(21) <b>20935377.0</b>	(11) 4 151 744	(21) <b>20935628.6</b>	(11) 4 152 183	(21) <b>20935963.7</b>	(11) 4 151 673
(87) WO 2021/229667		(87) WO 2021/229763		(87) WO 2021/229111	
(21) <b>20935379.6</b>	(11) 4 151 500	(21) <b>20935632.8</b>	(11) 4 151 552	(21) <b>20935965.2</b>	(11) 4 150 551*
(87) WO 2021/229701		(87) WO 2021/226827		(87) WO 2021/229275	
(21) <b>20935402.6</b>	(11) 4 150 976*	(21) <b>20935640.1</b>	(11) 4 151 195	(21) <b>20935969.4</b>	(11) 4 151 968

(87) WO 2021/227350		(87) WO 2021/253355		(21) 21020467.3	(11) 4 152 293
(21) 20935970.2	(11) 4 151 928	(21) 20940979.6	(11) 4 151 033*	(21) 21020470.7	(11) 4 151 408
(87) WO 2021/229649		(87) WO 2021/253208		(21) 21020471.5	(11) 4 151 409
(21) 20935983.5	(11) 4 150 995*	(21) 20941197.4	(11) 4 151 005*	(21) 21020525.8	(11) 4 152 275
(87) WO 2021/227085		(87) WO 2021/253215		(21) 21196739.3	(11) 4 151 595
(21) 20935996.7	(11) 4 149 586*	(21) 20941323.6	(11) 4 151 971	(21) 21196772.4	(11) 4 152 526
(87) WO 2021/227298		(87) WO 2021/253420		(21) 21196773.2	(11) 4 152 038
(21) 20935999.1	(11) 4 151 004*	(21) 20941770.8	(11) 4 152 240	(21) 21196778.1	(11) 4 152 042
(87) WO 2021/227009		(87) WO 2021/260235		(21) 21196782.3	(11) 4 152 641
(21) 20936012.2	(11) 4 150 964*	(21) 20942024.9	(11) 4 152 348	(21) 21196793.0	(11) 4 152 033
(87) WO 2021/226790		(87) WO 2021/258280		(21) 21196802.9	(11) 4 151 943
(21) 20936029.6	(11) 4 149 401*	(21) 20942032.2	(11) 4 152 351	(21) 21196804.5	(11) 4 151 789
(87) WO 2021/230887		(87) WO 2021/258352		(21) 21196819.3	(11) 4 151 686
(21) 20936044.5	(11) 4 149 587*	(21) 20942379.7	(11) 4 151 263	(21) 21196826.8	(11) 4 152 029
(87) WO 2021/227321		(87) WO 2021/258245		(21) 21196828.4	(11) 4 152 191
(21) 20936060.1	(11) 4 152 818	(21) 20942563.6	(11) 4 152 621	(21) 21196843.3	(11) 4 152 016
(87) WO 2021/226803		(87) WO 2022/000194		(21) 21196850.8	(11) 4 152 688
(21) 20936065.0	(11) 4 150 470*	(21) 20942898.6	(11) 4 152 697	(21) 21196854.0	(11) 4 151 706
(87) WO 2021/230904		(87) WO 2022/000666		(21) 21196856.5	(11) 4 151 942
(21) 20936068.4	(11) 4 152 771	(21) 20942921.6	(11) 4 152 584	(21) 21196862.3	(11) 4 151 377
(87) WO 2021/226918		(87) WO 2022/000199		(21) 21196866.4	(11) 4 152 413
(21) 20936258.1	(11) 4 150 772*	(21) 20944446.2	(11) 4 149 767*	(21) 21196873.0	(11) 4 152 530
(87) WO 2021/232337		(87) WO 2022/010459		(21) 21196874.8	(11) 4 152 769
(21) 20936668.1	(11) 4 152 484	(21) 20945756.3	(11) 4 151 849	(21) 21196878.9	(11) 4 152 764
(87) WO 2021/232205		(87) WO 2022/016403		(21) 21196884.7	(11) 4 151 140
(21) 20937443.8	(11) 4 152 514	(21) 20945895.9	(11) 4 151 604	(21) 21196890.4	(11) 4 151 609
(87) WO 2021/237752		(87) WO 2022/016777		(21) 21196896.1	(11) 4 152 893
(21) 20937984.1	(11) 4 152 803	(21) 20946755.4	(11) 4 152 550	(21) 21196900.1	(11) 4 151 779
(87) WO 2021/237715		(87) WO 2022/020982		(21) 21196908.4	(11) 4 151 423
(21) 20938033.6	(11) 4 152 708	(21) 20947200.0	(11) 4 152 813	(21) 21196911.8	(11) 4 151 131
(87) WO 2021/237523		(87) WO 2022/021021		(21) 21196912.6	(11) 4 151 514
(21) 20938165.6	(11) 4 151 117	(21) 20947340.4	(11) 4 152 827	(21) 21196927.4	(11) 4 151 222
(87) WO 2021/237948		(87) WO 2022/021129		(21) 21196934.0	(11) 4 152 218
(21) 20938357.9	(11) 4 151 173	(21) 20947598.7	(11) 4 152 889	(21) 21196935.7	(11) 4 152 290
(87) WO 2021/240624		(87) WO 2022/021165		(21) 21196936.5	(11) 4 152 291
(21) 20938544.2	(11) 4 152 141	(21) 20947764.5	(11) 4 152 667	(21) 21196937.3	(11) 4 151 135
(87) WO 2021/244025		(87) WO 2022/021407		(21) 21196938.1	(11) 4 151 105
(21) 20938597.0	(11) 4 152 548	(21) 20948294.2	(11) 4 152 888	(21) 21196942.3	(11) 4 151 073
(87) WO 2021/243501		(87) WO 2022/027609		(21) 21196947.2	(11) 4 151 217
(21) 20938662.2	(11) 4 151 361	(21) 20948637.2	(11) 4 150 816*	(21) 21196952.2	(11) 4 152 255
(87) WO 2021/245911		(87) WO 2022/027471		(21) 21196959.7	(11) 4 152 450
(21) 20938876.8	(11) 4 152 083	(21) 20953269.6	(11) 4 151 415	(21) 21196970.4	(11) 4 151 787
(87) WO 2021/243493		(87) WO 2022/054204		(21) 21196977.9	(11) 4 151 495
(21) 20939004.6	(11) 4 152 150	(21) 20953840.4	(11) 4 152 430	(21) 21196981.1	(11) 4 151 101
(87) WO 2021/243490		(87) WO 2022/056983		(21) 21196992.8	(11) 4 151 106
(21) 20939312.3	(11) 4 151 594	(21) 20958226.1	(11) 4 152 826	(21) 21196996.9	(11) 4 151 669
(87) WO 2021/246571		(87) WO 2022/082644		(21) 21196998.5	(11) 4 152 615
(21) 20939342.0	(11) 4 152 142	(21) 20961933.7	(11) 4 151 869	(21) 21197008.2	(11) 4 152 096
(87) WO 2021/243664		(87) WO 2022/104642			
(21) 20939786.8	(11) 4 152 350	(21) 20963850.1	(11) 4 152 309		
(87) WO 2021/248340		(87) WO 2022/116002			
(21) 20939937.7	(11) 4 150 476*	(21) 20964575.3	(11) 4 150 672*		
(87) WO 2021/248319		(87) WO 2022/120631			
(21) 20940388.0	(11) 4 152 849	(21) 20966417.6	(11) 4 150 671*		
(87) WO 2021/248491		(87) WO 2022/133844			
(21) 20940588.5	(11) 4 152 715	(21) 20966600.7	(11) 4 151 312		
(87) WO 2021/253239		(87) WO 2022/134035			
(21) 20940670.1	(11) 4 152 504	(21) 21020461.6	(11) 4 151 262		
(87) WO 2021/256629		(21) 21020464.0	(11) 4 151 348		
(21) 20940913.5	(11) 4 152 498	(21) 21020465.7	(11) 4 151 350		

(21) 21197009.0	(11) 4 151 946	(21) 21197306.0	(11) 4 151 987	(21) 21197573.5	(11) 4 152 184
(21) 21197010.8	(11) 4 152 747	(21) 21197308.6	(11) 4 152 128	(21) 21197574.3	(11) 4 152 124
(21) 21197018.1	(11) 4 152 381	(21) 21197312.8	(11) 4 151 954	(21) 21197577.6	(11) 4 152 434
(21) 21197022.3	(11) 4 152 739	(21) 21197316.9	(11) 4 152 030	(21) 21197582.6	(11) 4 151 286
(21) 21197044.7	(11) 4 151 885	(21) 21197322.7	(11) 4 151 934	(21) 21197584.2	(11) 4 151 631
(21) 21197051.2	(11) 4 151 549	(21) 21197324.3	(11) 4 152 031	(21) 21197593.3	(11) 4 151 270
(21) 21197054.6	(11) 4 152 119	(21) 21197326.8	(11) 4 151 957	(21) 21197594.1	(11) 4 152 342
(21) 21197060.3	(11) 4 151 562	(21) 21197345.8	(11) 4 151 470	(21) 21197599.0	(11) 4 152 394
(21) 21197067.8	(11) 4 151 796	(21) 21197347.4	(11) 4 152 773	(21) 21197603.0	(11) 4 152 395
(21) 21197071.0	(11) 4 151 790	(21) 21197349.0	(11) 4 151 088	(21) 21197614.7	(11) 4 152 108
(21) 21197094.2	(11) 4 151 890	(21) 21197359.9	(11) 4 152 209	(21) 21197615.4	(11) 4 151 605
(21) 21197101.5	(11) 4 151 347	(21) 21197367.2	(11) 4 152 032	(21) 21197632.9	(11) 4 151 276
(21) 21197104.9	(11) 4 151 643	(21) 21197370.6	(11) 4 151 900	(21) 21197641.0	(11) 4 152 074
(21) 21197107.2	(11) 4 151 358	(21) 21197394.6	(11) 4 151 704	(21) 21197642.8	(11) 4 151 124
(21) 21197121.3	(11) 4 151 675	(21) 21197397.9	(11) 4 151 922	(21) 21197644.4	(11) 4 151 125
(21) 21197125.4	(11) 4 151 670	(21) 21197398.7	(11) 4 152 651	(21) 21197645.1	(11) 4 151 126
(21) 21197126.2	(11) 4 151 587	(21) 21197405.0	(11) 4 151 204	(21) 21197647.7	(11) 4 152 699
(21) 21197141.1	(11) 4 151 285	(21) 21197416.7	(11) 4 151 167	(21) 21197665.9	(11) 4 151 617
(21) 21197144.5	(11) 4 152 266	(21) 21197418.3	(11) 4 151 567	(21) 21197667.5	(11) 4 152 425
(21) 21197148.6	(11) 4 151 782	(21) 21197425.8	(11) 4 151 395	(21) 21197669.1	(11) 4 151 618
(21) 21197157.7	(11) 4 152 689	(21) 21197439.9	(11) 4 151 852	(21) 21197670.9	(11) 4 151 619
(21) 21197160.1	(11) 4 152 113	(21) 21197440.7	(11) 4 151 555	(21) 21197677.4	(11) 4 152 283
(21) 21197166.8	(11) 4 152 341	(21) 21197446.4	(11) 4 151 853	(21) 21197679.0	(11) 4 152 422
(21) 21197168.4	(11) 4 151 980	(21) 21197459.7	(11) 4 152 050	(21) 21197699.8	(11) 4 151 839
(21) 21197173.4	(11) 4 152 117	(21) 21197464.7	(11) 4 152 040	(21) 21197711.1	(11) 4 151 916
(21) 21197178.3	(11) 4 151 439	(21) 21197469.6	(11) 4 151 769	(21) 21197720.2	(11) 4 151 091
(21) 21197181.7	(11) 4 152 322	(21) 21197470.4	(11) 4 151 333	(21) 21197721.0	(11) 4 151 092
(21) 21197189.0	(11) 4 152 544	(21) 21197471.2	(11) 4 152 537	(21) 21197723.6	(11) 4 151 541
(21) 21197190.8	(11) 4 151 898	(21) 21197474.6	(11) 4 151 880	(21) 21197725.1	(11) 4 151 152
(21) 21197191.6	(11) 4 151 141	(21) 21197475.3	(11) 4 152 838	(21) 21197729.3	(11) 4 151 596
(21) 21197198.1	(11) 4 151 797	(21) 21197483.7	(11) 4 151 177	(21) 21197733.5	(11) 4 151 489
(21) 21197200.5	(11) 4 151 809	(21) 21197486.0	(11) 4 151 800	(21) 21197744.2	(11) 4 152 248
(21) 21197207.0	(11) 4 151 695	(21) 21197506.5	(11) 4 151 208	(21) 21197746.7	(11) 4 152 009
(21) 21197209.6	(11) 4 151 325	(21) 21197507.3	(11) 4 152 585	(21) 21197750.9	(11) 4 152 423
(21) 21197210.4	(11) 4 152 112	(21) 21197510.7	(11) 4 152 469	(21) 21197751.7	(11) 4 152 039
(21) 21197214.6	(11) 4 152 247	(21) 21197512.3	(11) 4 151 527	(21) 21197752.5	(11) 4 152 426
(21) 21197221.1	(11) 4 152 109	(21) 21197521.4	(11) 4 151 564	(21) 21197754.1	(11) 4 152 270
(21) 21197222.9	(11) 4 151 756	(21) 21197523.0	(11) 4 151 780	(21) 21197755.8	(11) 4 151 945
(21) 21197229.4	(11) 4 151 544	(21) 21197534.7	(11) 4 152 446	(21) 21197757.4	(11) 4 151 642
(21) 21197230.2	(11) 4 152 206	(21) 21197537.0	(11) 4 151 697	(21) 21197761.6	(11) 4 151 314
(21) 21197231.0	(11) 4 151 341	(21) 21197538.8	(11) 4 151 116	(21) 21197768.1	(11) 4 152 002
(21) 21197232.8	(11) 4 151 572	(21) 21197539.6	(11) 4 151 917	(21) 21197772.3	(11) 4 151 559
(21) 21197233.6	(11) 4 151 342	(21) 21197541.2	(11) 4 152 452	(21) 21197773.1	(11) 4 152 592
(21) 21197239.3	(11) 4 151 817	(21) 21197542.0	(11) 4 151 867	(21) 21197780.6	(11) 4 151 437
(21) 21197240.1	(11) 4 151 416	(21) 21197553.7	(11) 4 151 196	(21) 21197785.5	(11) 4 151 910
(21) 21197245.0	(11) 4 152 321	(21) 21197557.8	(11) 4 151 197	(21) 21197790.5	(11) 4 152 551
(21) 21197256.7	(11) 4 152 898	(21) 21197565.1	(11) 4 151 148	(21) 21197791.3	(11) 4 151 687
(21) 21197259.1	(11) 4 152 037	(21) 21197566.9	(11) 4 151 339	(21) 21197794.7	(11) 4 152 737

(21) 21197802.8	(11) 4 152 034	(21) 21198077.6	(11) 4 151 983	(21) 21306286.2	(11) 4 152 622
(21) 21197803.6	(11) 4 152 028	(21) 21198107.1	(11) 4 151 390	(21) 21306288.8	(11) 4 152 336
(21) 21197813.5	(11) 4 151 640	(21) 21198110.5	(11) 4 151 094	(21) 21306289.6	(11) 4 151 410
(21) 21197827.5	(11) 4 152 339	(21) 21198113.9	(11) 4 152 388	(21) 21306290.4	(11) 4 151 271
(21) 21197828.3	(11) 4 151 466	(21) 21198115.4	(11) 4 151 774	(21) 21306291.2	(11) 4 152 264
(21) 21197832.5	(11) 4 151 966	(21) 21198116.2	(11) 4 151 994	(21) 21306292.0	(11) 4 152 265
(21) 21197835.8	(11) 4 151 646	(21) 21198117.0	(11) 4 151 345	(21) 21306293.8	(11) 4 152 542
(21) 21197838.2	(11) 4 151 992	(21) 21198124.6	(11) 4 151 624	(21) 21306300.1	(11) 4 151 497
(21) 21197852.3	(11) 4 152 355	(21) 21198126.1	(11) 4 151 710	(21) 21306301.9	(11) 4 152 125
(21) 21197853.1	(11) 4 152 331	(21) 21198127.9	(11) 4 151 625	(21) 21306302.7	(11) 4 152 723
(21) 21197854.9	(11) 4 151 068	(21) 21198136.0	(11) 4 152 282	(21) 21306303.5	(11) 4 152 904
(21) 21197859.8	(11) 4 151 176	(21) 21198138.6	(11) 4 152 153	(21) 21306305.0	(11) 4 152 538
(21) 21197870.5	(11) 4 151 321	(21) 21198143.6	(11) 4 151 442	(21) 21315159.0	(11) 4 151 174
(21) 21197871.3	(11) 4 151 322	(21) 21198146.9	(11) 4 152 449	(21) 21315162.4	(11) 4 151 159
(21) 21197872.1	(11) 4 151 554	(21) 21198264.0	(11) 4 151 142	(21) 21315163.2	(11) 4 151 346
(21) 21197877.0	(11) 4 151 254	(21) 21198267.3	(11) 4 151 143	(21) 21315165.7	(11) 4 152 338
(21) 21197895.2	(11) 4 151 239	(21) 21199189.8	(11) 4 151 229	(21) 21380004.8	(11) 4 151 492
(21) 21197905.9	(11) 4 151 574	(21) 21201350.2	(11) 4 151 365	(21) 21382831.2	(11) 4 151 400
(21) 21197907.5	(11) 4 151 383	(21) 21203090.2	(11) 4 152 259	(21) 21382833.8	(11) 4 151 732
(21) 21197908.3	(11) 4 151 336	(21) 21204060.4	(11) 4 151 501	(21) 21382835.3	(11) 4 151 243
(21) 21197921.6	(11) 4 151 151	(21) 21204950.6	(11) 4 152 470	(21) 21382836.1	(11) 4 151 810
(21) 21197923.2	(11) 4 151 579	(21) 21204993.6	(11) 4 152 726	(21) 21382850.2	(11) 4 151 394
(21) 21197936.4	(11) 4 152 223	(21) 21205005.8	(11) 4 152 727	(21) 21382851.0	(11) 4 152 225
(21) 21197966.1	(11) 4 152 274	(21) 21206319.2	(11) 4 152 729	(21) 21400021.8	(11) 4 151 521
(21) 21197979.4	(11) 4 151 295	(21) 21207115.3	(11) 4 152 071	(21) 21425043.3	(11) 4 151 884
(21) 21197981.0	(11) 4 151 666	(21) 21207158.3	(11) 4 152 072	(21) 21461593.2	(11) 4 151 391
(21) 21197983.6	(11) 4 152 035	(21) 21208488.3	(11) 4 151 366	(21) 21461594.0	(11) 4 151 392
(21) 21197986.9	(11) 4 151 677	(21) 21209239.9	(11) 4 152 148	(21) 21461595.7	(11) 4 152 589
(21) 21197987.7	(11) 4 151 453	(21) 21210889.8	(11) 4 151 932	(21) 21472006.2	(11) 4 151 814
(21) 21197988.5	(11) 4 151 454	(21) 21211432.6	(11) 4 152 231	(21) 21472007.0	(11) 4 151 958
(21) 21197989.3	(11) 4 151 448	(21) 21212631.2	(11) 4 151 066	(21) 21703582.3	(11) 4 150 366*
(21) 21197991.9	(11) 4 151 175	(21) 21215220.1	(11) 4 152 249	(87) WO 2021/230924	
(21) 21198000.8	(11) 4 152 480	(21) 21216681.3	(11) 4 152 326	(21) 21705065.7	(11) 4 150 704*
(21) 21198010.7	(11) 4 152 892	(21) 21218189.5	(11) 4 152 068	(87) WO 2021/230926	
(21) 21198012.3	(11) 4 152 043	(21) 21218263.8	(11) 4 151 502	(21) 21705739.7	(11) 4 150 670*
(21) 21198015.6	(11) 4 151 449	(21) 21275130.9	(11) 4 152 210	(87) WO 2021/230925	
(21) 21198016.4	(11) 4 151 450	(21) 21275131.7	(11) 4 151 879	(21) 21707184.4	(11) 4 149 813*
(21) 21198023.0	(11) 4 151 893	(21) 21275132.5	(11) 4 152 738	(87) WO 2021/228444	
(21) 21198026.3	(11) 4 152 408	(21) 21290058.3	(11) 4 151 523	(21) 21707935.9	(11) 4 150 284*
(21) 21198028.9	(11) 4 151 252	(21) 21306270.6	(11) 4 151 592	(87) WO 2021/228446	
(21) 21198033.9	(11) 4 152 655	(21) 21306271.4	(11) 4 151 906	(21) 21708369.0	(11) 4 149 241*
(21) 21198038.8	(11) 4 151 189	(21) 21306273.0	(11) 4 151 096	(87) WO 2021/229310	
(21) 21198044.6	(11) 4 152 731	(21) 21306274.8	(11) 4 151 730	(21) 21708611.5	(11) 4 150 762*
(21) 21198054.5	(11) 4 152 271	(21) 21306275.5	(11) 4 152 656	(87) WO 2021/228448	
(21) 21198057.8	(11) 4 152 599	(21) 21306277.1	(11) 4 152 219	(21) 21709796.3	(11) 4 150 326*
(21) 21198058.6	(11) 4 151 161	(21) 21306278.9	(11) 4 152 612	(87) WO 2021/229201	
(21) 21198062.8	(11) 4 151 298	(21) 21306279.7	(11) 4 152 220	(21) 21710667.3	(11) 4 150 537*
(21) 21198072.7	(11) 4 151 736	(21) 21306280.5	(11) 4 152 221	(87) WO 2021/230932	
				(21) 21711409.9	(11) 4 150 576*
				(87) WO 2021/230934	
				(21) 21711663.1	(11) 4 150 455*
				(87) WO 2022/177549	



(21) <b>21711808.2</b> (87) WO 2022/008105	(11) 4 150 981*	(21) <b>21717312.9</b> (87) WO 2021/197515	(11) 4 149 777*	(21) <b>21720718.2</b> (87) WO 2021/228501	(11) 4 149 878*
(21) <b>21712587.1</b> (87) WO 2021/229878	(11) 4 150 393*	(21) <b>21717338.4</b> (87) WO 2021/204592	(11) 4 150 212*	(21) <b>21720722.4</b> (87) WO 2021/228510	(11) 4 150 164*
(21) <b>21712653.1</b> (87) WO 2021/230941	(11) 4 150 563*	(21) <b>21717350.9</b> (87) WO 2021/228467	(11) 4 150 824*	(21) <b>21720788.5</b> (87) WO 2021/228557	(11) 4 149 785*
(21) <b>21712654.9</b> (87) WO 2021/230942	(11) 4 150 578*	(21) <b>21717617.1</b> (87) WO 2021/230963	(11) 4 150 884*	(21) <b>21720790.1</b> (87) WO 2021/228560	(11) 4 150 506*
(21) <b>21712788.5</b> (87) WO 2021/228453	(11) 4 150 982*	(21) <b>21717678.3</b> (87) WO 2021/230977	(11) 4 150 817*	(21) <b>21720894.1</b> (87) WO 2021/230987	(11) 4 149 955*
(21) <b>21712803.2</b> (87) WO 2021/228454	(11) 4 150 197*	(21) <b>21717689.0</b> (87) WO 2021/230979	(11) 4 150 448*	(21) <b>21720911.3</b> (87) WO 2021/230988	(11) 4 150 764*
(21) <b>21712919.6</b> (87) WO 2021/230944	(11) 4 150 579*	(21) <b>21717822.7</b> (87) WO 2021/228470	(11) 4 149 639*	(21) <b>21720955.0</b> (87) WO 2021/231007	(11) 4 150 460*
(21) <b>21713195.2</b> (87) WO 2021/230943	(11) 4 150 580*	(21) <b>21717910.0</b> (87) WO 2021/228486	(11) 4 150 148*	(21) <b>21721018.6</b> (87) WO 2021/228505	(11) 4 150 242*
(21) <b>21713261.2</b> (87) WO 2021/230945	(11) 4 150 983*	(21) <b>21717999.3</b> (87) WO 2021/228300	(11) 4 150 180*	(21) <b>21721034.3</b> (87) WO 2021/228514	(11) 4 149 751*
(21) <b>21713399.0</b> (87) WO 2021/228458	(11) 4 150 932*	(21) <b>21718230.2</b> (87) WO 2021/199015	(11) 4 150 307*	(21) <b>21721043.4</b> (87) WO 2021/228518	(11) 4 150 654*
(21) <b>21713673.8</b> (87) WO 2021/228461	(11) 4 150 131*	(21) <b>21718524.8</b> (87) WO 2021/204768	(11) 4 150 218*	(21) <b>21721062.4</b> (87) WO 2021/228523	(11) 4 150 236*
(21) <b>21713813.0</b> (87) WO 2021/230947	(11) 4 151 022*	(21) <b>21718606.3</b> (87) WO 2021/228500	(11) 4 150 655*	(21) <b>21721083.0</b> (87) WO 2021/228535	(11) 4 149 867*
(21) <b>21713834.6</b> (87) WO 2021/230949	(11) 4 151 040*	(21) <b>21718897.8</b> (87) WO 2021/228507	(11) 4 150 646*	(21) <b>21721223.2</b> (87) WO 2021/229333	(11) 4 150 186*
(21) <b>21713972.4</b> (87) WO 2021/228463	(11) 4 150 392*	(21) <b>21719155.0</b> (87) WO 2021/249684	(11) 4 150 907*	(21) <b>21721304.0</b> (87) WO 2021/230989	(11) 4 150 870*
(21) <b>21714035.9</b> (87) WO 2021/230946	(11) 4 151 023*	(21) <b>21719164.2</b> (87) WO 2021/228515	(11) 4 150 360*	(21) <b>21721311.5</b> (87) WO 2021/230990	(11) 4 150 374*
(21) <b>21715339.4</b> (87) WO 2021/229314	(11) 4 149 656*	(21) <b>21719310.1</b> (87) WO 2021/230969	(11) 4 150 467*	(21) <b>21721390.9</b> (87) WO 2021/228306	(11) 4 150 737*
(21) <b>21715541.5</b> (87) WO 2022/199813	(11) 4 149 858*	(21) <b>21719411.7</b> (87) WO 2021/230984	(11) 4 150 496*	(21) <b>21721393.3</b> (87) WO 2021/228424	(11) 4 149 774*
(21) <b>21715569.6</b> (87) WO 2021/228464	(11) 4 150 279*	(21) <b>21719509.8</b> (87) WO 2021/230985	(11) 4 149 665*	(21) <b>21721396.6</b> (87) WO 2021/228427	(11) 4 149 775*
(21) <b>21715772.6</b> (87) WO 2021/228289	(11) 4 149 984*	(21) <b>21719566.8</b> (87) WO 2021/228479	(11) 4 149 801*	(21) <b>21721467.5</b> (87) WO 2021/228524	(11) 4 150 705*
(21) <b>21715881.5</b> (87) WO 2021/228465	(11) 4 149 411*	(21) <b>21719622.9</b> (87) WO 2021/228494	(11) 4 149 781*	(21) <b>21721568.0</b> (87) WO 2021/228589	(11) 4 151 052*
(21) <b>21715935.9</b> (87) WO 2021/228474	(11) 4 149 669*	(21) <b>21719623.7</b> (87) WO 2021/228495	(11) 4 149 782*	(21) <b>21721570.6</b> (87) WO 2021/228591	(11) 4 150 885*
(21) <b>21715990.4</b> (87) WO 2021/230809	(11) 4 150 545*	(21) <b>21719630.2</b> (87) WO 2021/228497	(11) 4 150 386*	(21) <b>21721704.1</b> (87) WO 2021/230992	(11) 4 151 041*
(21) <b>21716010.0</b> (87) WO 2021/230961	(11) 4 150 434*	(21) <b>21719713.6</b> (87) WO 2021/229313	(11) 4 149 802*	(21) <b>21721740.5</b> (87) WO 2021/230995	(11) 4 150 461*
(21) <b>21716031.6</b> (87) WO 2021/230962	(11) 4 150 769*	(21) <b>21720172.2</b> (87) WO 2021/228301	(11) 4 149 920*	(21) <b>21721785.0</b> (87) WO 2021/231000	(11) 4 150 473*
(21) <b>21716032.4</b> (87) WO 2021/230964	(11) 4 150 477*	(21) <b>21720308.2</b> (87) WO 2021/228547	(11) 4 149 696*	(21) <b>21721926.0</b> (87) WO 2021/228566	(11) 4 149 336*
(21) <b>21716033.2</b> (87) WO 2021/230965	(11) 4 150 369*	(21) <b>21720377.7</b> (87) WO 2021/231004	(11) 4 150 899*	(21) <b>21721934.4</b> (87) WO 2021/228572	(11) 4 150 133*
(21) <b>21716220.5</b> (87) WO 2021/228472	(11) 4 149 638*	(21) <b>21720435.3</b> (87) WO 2021/228499	(11) 4 150 311*	(21) <b>21721940.1</b> (87) WO 2021/228578	(11) 4 150 108*
(21) <b>21716289.0</b> (87) WO 2021/228462	(11) 4 149 816*	(21) <b>21720512.9</b> (87) WO 2021/228533	(11) 4 150 631*	(21) <b>21721948.4</b> (87) WO 2021/228600	(11) 4 150 741*
(21) <b>21716325.2</b> (87) WO 2021/228466	(11) 4 150 137*	(21) <b>21720667.1</b> (87) WO 2021/081566	(11) 4 149 660*	(21) <b>21721956.7</b> (87) WO 2021/228603	(11) 4 150 594*
(21) <b>21716535.6</b> (87) WO 2021/229203	(11) 4 149 319*	(21) <b>21720717.4</b> (87) WO 2021/228496	(11) 4 150 201*	(21) <b>21722136.5</b> (87) WO 2021/228529	(11) 4 149 783*

(21) <b>21722151.4</b> (87) WO 2021/228530	(11) 4 149 786*	(21) <b>21722853.5</b> (87) WO 2021/228582	(11) 4 150 754*	(21) <b>21723108.3</b> (87) WO 2021/226644	(11) 4 150 304*
(21) <b>21722182.9</b> (87) WO 2021/228538	(11) 4 150 160*	(21) <b>21722855.0</b> (87) WO 2021/228583	(11) 4 150 755*	(21) <b>21723121.6</b> (87) WO 2021/228307	(11) 4 150 230*
(21) <b>21722210.8</b> (87) WO 2021/228563	(11) 4 149 998*	(21) <b>21722866.7</b> (87) WO 2021/228587	(11) 4 149 790*	(21) <b>21723123.2</b> (87) WO 2021/228309	(11) 4 149 718*
(21) <b>21722223.1</b> (87) WO 2021/228575	(11) 4 150 251*	(21) <b>21722885.7</b> (87) WO 2021/228607	(11) 4 149 855*	(21) <b>21723220.6</b> (87) WO 2021/228590	(11) 4 150 281*
(21) <b>21722234.8</b> (87) WO 2021/228594	(11) 4 149 936*	(21) <b>21722891.5</b> (87) WO 2021/228616	(11) 4 149 654*	(21) <b>21723229.7</b> (87) WO 2021/228599	(11) 4 150 867*
(21) <b>21722250.4</b> (87) WO 2021/228614	(11) 4 149 889*	(21) <b>21722915.2</b> (87) WO 2021/228669	(11) 4 150 649*	(21) <b>21723258.6</b> (87) WO 2021/228636	(11) 4 150 005*
(21) <b>21722253.8</b> (87) WO 2021/228617	(11) 4 150 362*	(21) <b>21722916.0</b> (87) WO 2021/228670	(11) 4 149 353*	(21) <b>21723260.2</b> (87) WO 2021/228654	(11) 4 150 714*
(21) <b>21722254.6</b> (87) WO 2021/228619	(11) 4 150 363*	(21) <b>21722920.2</b> (87) WO 2021/228679	(11) 4 149 908*	(21) <b>21723263.6</b> (87) WO 2021/228661	(11) 4 149 567*
(21) <b>21722258.7</b> (87) WO 2021/228626	(11) 4 150 765*	(21) <b>21722921.0</b> (87) WO 2021/228680	(11) 4 149 904*	(21) <b>21723266.9</b> (87) WO 2021/228664	(11) 4 149 873*
(21) <b>21722262.9</b> (87) WO 2021/228632	(11) 4 150 449*	(21) <b>21722922.8</b> (87) WO 2021/228681	(11) 4 149 905*	(21) <b>21723270.1</b> (87) WO 2021/228671	(11) 4 151 053*
(21) <b>21722333.8</b> (87) WO 2021/230998	(11) 4 151 006*	(21) <b>21722923.6</b> (87) WO 2021/228683	(11) 4 149 902*	(21) <b>21723275.0</b> (87) WO 2021/228690	(11) 4 149 345*
(21) <b>21722340.3</b> (87) WO 2021/231003	(11) 4 150 984*	(21) <b>21722924.4</b> (87) WO 2021/228684	(11) 4 149 906*	(21) <b>21723285.9</b> (87) WO 2021/228721	(11) 4 149 276*
(21) <b>21722362.7</b> (87) WO 2021/227952	(11) 4 149 983*	(21) <b>21722925.1</b> (87) WO 2021/228685	(11) 4 149 907*	(21) <b>21723292.5</b> (87) WO 2021/228733	(11) 4 150 539*
(21) <b>21722412.0</b> (87) WO 2021/228541	(11) 4 150 637*	(21) <b>21722930.1</b> (87) WO 2021/228687	(11) 4 149 354*	(21) <b>21723293.3</b> (87) WO 2021/228734	(11) 4 149 929*
(21) <b>21722416.1</b> (87) WO 2021/228545	(11) 4 150 644*	(21) <b>21722932.7</b> (87) WO 2021/228688	(11) 4 150 340*	(21) <b>21723296.6</b> (87) WO 2021/228759	(11) 4 150 003*
(21) <b>21722462.5</b> (87) WO 2021/228576	(11) 4 150 280*	(21) <b>21722933.5</b> (87) WO 2021/228689	(11) 4 150 248*	(21) <b>21723303.0</b> (87) WO 2021/228766	(11) 4 150 462*
(21) <b>21722475.7</b> (87) WO 2021/228592	(11) 4 149 286*	(21) <b>21722940.0</b> (87) WO 2021/228699	(11) 4 150 100*	(21) <b>21723304.8</b> (87) WO 2021/228767	(11) 4 150 751*
(21) <b>21722498.9</b> (87) WO 2021/228641	(11) 4 150 532*	(21) <b>21722941.8</b> (87) WO 2021/228700	(11) 4 149 243*	(21) <b>21723305.5</b> (87) WO 2021/228775	(11) 4 150 936*
(21) <b>21722504.4</b> (87) WO 2021/228655	(11) 4 150 720*	(21) <b>21722944.2</b> (87) WO 2021/228705	(11) 4 150 341*	(21) <b>21723306.3</b> (87) WO 2021/228779	(11) 4 150 712*
(21) <b>21722506.9</b> (87) WO 2021/228659	(11) 4 150 497*	(21) <b>21722945.9</b> (87) WO 2021/228709	(11) 4 150 522*	(21) <b>21723416.0</b> (87) WO 2021/229369	(11) 4 150 190*
(21) <b>21722555.6</b> (87) WO 2021/229331	(11) 4 149 922*	(21) <b>21722954.1</b> (87) WO 2021/228724	(11) 4 149 343*	(21) <b>21723419.4</b> (87) WO 2021/229379	(11) 4 149 651*
(21) <b>21722617.4</b> (87) WO 2021/230996	(11) 4 149 337*	(21) <b>21722970.7</b> (87) WO 2021/229159	(11) 4 149 779*	(21) <b>21723477.2</b> (87) WO 2021/230999	(11) 4 150 827*
(21) <b>21722730.5</b> (87) WO 2021/231016	(11) 4 150 585*	(21) <b>21723007.7</b> (87) WO 2021/229337	(11) 4 150 507*	(21) <b>21723508.4</b> (87) WO 2021/231009	(11) 4 150 818*
(21) <b>21722734.7</b> (87) WO 2021/231017	(11) 4 150 356*	(21) <b>21723016.8</b> (87) WO 2021/229357	(11) 4 149 690*	(21) <b>21723537.3</b> (87) WO 2021/231013	(11) 4 150 073*
(21) <b>21722745.3</b> (87) WO 2021/232033	(11) 4 150 825*	(21) <b>21723059.8</b> (87) WO 2021/231001	(11) 4 150 614*	(21) <b>21723538.1</b> (87) WO 2021/231014	(11) 4 150 828*
(21) <b>21722756.0</b> (87) WO 2021/228303	(11) 4 150 227*	(21) <b>21723070.5</b> (87) WO 2021/231010	(11) 4 150 826*	(21) <b>21723546.4</b> (87) WO 2021/231019	(11) 4 150 917*
(21) <b>21722762.8</b> (87) WO 2021/228311	(11) 4 149 717*	(21) <b>21723079.6</b> (87) WO 2021/231012	(11) 4 150 713*	(21) <b>21723548.0</b> (87) WO 2021/231020	(11) 4 150 894*
(21) <b>21722788.3</b> (87) WO 2021/228542	(11) 4 150 239*	(21) <b>21723100.0</b> (87) WO 2021/228936	(11) 4 149 886*	(21) <b>21723612.4</b> (87) WO 2021/231037	(11) 4 151 007*
(21) <b>21722789.1</b> (87) WO 2021/228544	(11) 4 150 140*	(21) <b>21723101.8</b> (87) WO 2021/229017	(11) 4 150 107*	(21) <b>21723658.7</b> (87) WO 2021/228549	(11) 4 150 403*
(21) <b>21722819.6</b> (87) WO 2021/228555	(11) 4 150 744*	(21) <b>21723107.5</b> (87) WO 2021/226643	(11) 4 149 687*	(21) <b>21723662.9</b> (87) WO 2021/228554	(11) 4 149 815*

(21) <b>21723665.2</b> (87) WO 2021/228556	(11) 4 149 721*	(21) <b>21723834.4</b> (87) WO 2021/231023	(11) 4 150 027*	(21) <b>21724295.7</b> (87) WO 2021/228760	(11) 4 149 521*
(21) <b>21723671.0</b> (87) WO 2021/228564	(11) 4 150 291*	(21) <b>21723866.6</b> (87) WO 2021/228602	(11) 4 150 550*	(21) <b>21724296.5</b> (87) WO 2021/228778	(11) 4 149 851*
(21) <b>21723686.8</b> (87) WO 2021/228569	(11) 4 150 203*	(21) <b>21723873.2</b> (87) WO 2021/228860	(11) 4 150 301*	(21) <b>21724297.3</b> (87) WO 2021/228782	(11) 4 150 698*
(21) <b>21723691.8</b> (87) WO 2021/228579	(11) 4 150 228*	(21) <b>21723955.7</b> (87) WO 2021/228596	(11) 4 150 308*	(21) <b>21724299.9</b> (87) WO 2021/228783	(11) 4 149 628*
(21) <b>21723705.6</b> (87) WO 2021/228609	(11) 4 150 700*	(21) <b>21723963.1</b> (87) WO 2021/228629	(11) 4 149 633*	(21) <b>21724300.5</b> (87) WO 2021/228792	(11) 4 149 672*
(21) <b>21723710.6</b> (87) WO 2021/228618	(11) 4 150 298*	(21) <b>21723968.0</b> (87) WO 2021/228642	(11) 4 150 039*	(21) <b>21724302.1</b> (87) WO 2021/228800	(11) 4 149 489*
(21) <b>21723724.7</b> (87) WO 2021/228628	(11) 4 149 298*	(21) <b>21723975.5</b> (87) WO 2021/228658	(11) 4 150 372*	(21) <b>21724304.7</b> (87) WO 2021/228817	(11) 4 149 517*
(21) <b>21723728.8</b> (87) WO 2021/228647	(11) 4 149 328*	(21) <b>21723981.3</b> (87) WO 2021/228686	(11) 4 150 508*	(21) <b>21724305.4</b> (87) WO 2021/228824	(11) 4 149 413*
(21) <b>21723729.6</b> (87) WO 2021/228657	(11) 4 149 811*	(21) <b>21723995.3</b> (87) WO 2021/228928	(11) 4 149 887*	(21) <b>21724306.2</b> (87) WO 2021/228854	(11) 4 150 071*
(21) <b>21723730.4</b> (87) WO 2021/228662	(11) 4 149 890*	(21) <b>21723996.1</b> (87) WO 2021/228951	(11) 4 149 985*	(21) <b>21724307.0</b> (87) WO 2021/228858	(11) 4 149 981*
(21) <b>21723738.7</b> (87) WO 2021/228693	(11) 4 149 326*	(21) <b>21723998.7</b> (87) WO 2021/228972	(11) 4 150 678*	(21) <b>21724309.6</b> (87) WO 2021/228868	(11) 4 150 142*
(21) <b>21723749.4</b> (87) WO 2021/228735	(11) 4 149 982*	(21) <b>21724087.8</b> (87) WO 2021/231022	(11) 4 151 008*	(21) <b>21724311.2</b> (87) WO 2021/228876	(11) 4 149 376*
(21) <b>21723753.6</b> (87) WO 2021/228768	(11) 4 149 529*	(21) <b>21724104.1</b> (87) WO 2021/231028	(11) 4 150 635*	(21) <b>21724313.8</b> (87) WO 2021/228890	(11) 4 149 659*
(21) <b>21723759.3</b> (87) WO 2021/228801	(11) 4 149 593*	(21) <b>21724111.6</b> (87) WO 2021/231034	(11) 4 150 187*	(21) <b>21724315.3</b> (87) WO 2021/228907	(11) 4 150 399*
(21) <b>21723760.1</b> (87) WO 2021/228804	(11) 4 150 103*	(21) <b>21724119.9</b> (87) WO 2021/231042	(11) 4 150 556*	(21) <b>21724317.9</b> (87) WO 2021/228919	(11) 4 149 911*
(21) <b>21723762.7</b> (87) WO 2021/228805	(11) 4 149 501*	(21) <b>21724124.9</b> (87) WO 2021/231045	(11) 4 150 443*	(21) <b>21724318.7</b> (87) WO 2021/228920	(11) 4 150 855*
(21) <b>21723763.5</b> (87) WO 2021/228816	(11) 4 149 530*	(21) <b>21724139.7</b> (87) WO 2021/231048	(11) 4 150 586*	(21) <b>21724321.1</b> (87) WO 2021/228944	(11) 4 150 081*
(21) <b>21723767.6</b> (87) WO 2021/228836	(11) 4 149 974*	(21) <b>21724145.4</b> (87) WO 2021/231049	(11) 4 150 445*	(21) <b>21724322.9</b> (87) WO 2021/228946	(11) 4 150 418*
(21) <b>21723769.2</b> (87) WO 2021/228840	(11) 4 149 919*	(21) <b>21724175.1</b> (87) WO 2021/228221	(11) 4 149 778*	(21) <b>21724324.5</b> (87) WO 2021/228956	(11) 4 149 558*
(21) <b>21723770.0</b> (87) WO 2021/228844	(11) 4 150 829*	(21) <b>21724177.7</b> (87) WO 2021/229104	(11) 4 149 543*	(21) <b>21724325.2</b> (87) WO 2021/228960	(11) 4 149 705*
(21) <b>21723771.8</b> (87) WO 2021/228846	(11) 4 149 468*	(21) <b>21724179.3</b> (87) WO 2021/228853	(11) 4 149 531*	(21) <b>21724326.0</b> (87) WO 2021/228963	(11) 4 149 284*
(21) <b>21723773.4</b> (87) WO 2021/228857	(11) 4 150 724*	(21) <b>21724195.9</b> (87) WO 2021/228431	(11) 4 150 165*	(21) <b>21724328.6</b> (87) WO 2021/228969	(11) 4 150 348*
(21) <b>21723774.2</b> (87) WO 2021/228866	(11) 4 149 488*	(21) <b>21724202.3</b> (87) WO 2021/228573	(11) 4 149 769*	(21) <b>21724330.2</b> (87) WO 2021/228987	(11) 4 149 972*
(21) <b>21723775.9</b> (87) WO 2021/228867	(11) 4 149 551*	(21) <b>21724261.9</b> (87) WO 2021/228668	(11) 4 150 261*	(21) <b>21724331.0</b> (87) WO 2021/228995	(11) 4 150 683*
(21) <b>21723776.7</b> (87) WO 2021/228871	(11) 4 150 040*	(21) <b>21724269.2</b> (87) WO 2021/228676	(11) 4 151 009*	(21) <b>21724332.8</b> (87) WO 2021/228999	(11) 4 149 952*
(21) <b>21723778.3</b> (87) WO 2021/228874	(11) 4 150 041*	(21) <b>21724281.7</b> (87) WO 2021/228708	(11) 4 149 707*	(21) <b>21724333.6</b> (87) WO 2021/229004	(11) 4 149 726*
(21) <b>21723779.1</b> (87) WO 2021/228875	(11) 4 149 619*	(21) <b>21724284.1</b> (87) WO 2021/228719	(11) 4 150 192*	(21) <b>21724334.4</b> (87) WO 2021/229008	(11) 4 149 741*
(21) <b>21723781.7</b> (87) WO 2021/228882	(11) 4 150 042*	(21) <b>21724292.4</b> (87) WO 2021/228728	(11) 4 149 360*	(21) <b>21724335.1</b> (87) WO 2021/229012	(11) 4 149 988*
(21) <b>21723784.1</b> (87) WO 2021/228895	(11) 4 150 000*	(21) <b>21724293.2</b> (87) WO 2021/228731	(11) 4 149 532*	(21) <b>21724338.5</b> (87) WO 2021/229044	(11) 4 149 986*
(21) <b>21723827.8</b> (87) WO 2021/231021	(11) 4 150 666*	(21) <b>21724294.0</b> (87) WO 2021/228739	(11) 4 149 572*	(21) <b>21724340.1</b> (87) WO 2021/229046	(11) 4 149 739*

(21) <b>21724344.3</b> (87) WO 2021/229069	(11) 4 149 288*	(21) <b>21724693.3</b> (87) WO 2021/228953	(11) 4 150 619*	(21) <b>21725095.0</b> (87) WO 2021/228715	(11) 4 150 006*
(21) <b>21724349.2</b> (87) WO 2021/229142	(11) 4 151 058*	(21) <b>21724695.8</b> (87) WO 2021/228986	(11) 4 150 346*	(21) <b>21725096.8</b> (87) WO 2021/228717	(11) 4 149 390*
(21) <b>21724375.7</b> (87) WO 2021/229354	(11) 4 150 001*	(21) <b>21724696.6</b> (87) WO 2021/228992	(11) 4 149 931*	(21) <b>21725099.2</b> (87) WO 2021/228720	(11) 4 149 691*
(21) <b>21724400.3</b> (87) WO 2022/005544	(11) 4 149 674*	(21) <b>21724698.2</b> (87) WO 2021/229005	(11) 4 149 283*	(21) <b>21725104.0</b> (87) WO 2021/228722	(11) 4 150 297*
(21) <b>21724458.1</b> (87) WO 2021/231038	(11) 4 150 431*	(21) <b>21724699.0</b> (87) WO 2021/229006	(11) 4 149 742*	(21) <b>21725109.9</b> (87) WO 2021/228727	(11) 4 150 509*
(21) <b>21724459.9</b> (87) WO 2021/231039	(11) 4 151 010*	(21) <b>21724700.6</b> (87) WO 2021/229009	(11) 4 149 901*	(21) <b>21725110.7</b> (87) WO 2021/228729	(11) 4 149 692*
(21) <b>21724460.7</b> (87) WO 2021/231041	(11) 4 150 395*	(21) <b>21724701.4</b> (87) WO 2021/229013	(11) 4 149 563*	(21) <b>21725111.5</b> (87) WO 2021/228730	(11) 4 150 327*
(21) <b>21724498.7</b> (87) WO 2021/231052	(11) 4 150 299*	(21) <b>21724702.2</b> (87) WO 2021/229014	(11) 4 149 560*	(21) <b>21725120.6</b> (87) WO 2021/228743	(11) 4 150 868*
(21) <b>21724565.3</b> (87) WO 2021/233497	(11) 4 150 226*	(21) <b>21724703.0</b> (87) WO 2021/229015	(11) 4 149 561*	(21) <b>21725124.8</b> (87) WO 2021/228746	(11) 4 149 522*
(21) <b>21724578.6</b> (87) WO 2021/228565	(11) 4 150 318*	(21) <b>21724706.3</b> (87) WO 2021/229043	(11) 4 150 489*	(21) <b>21725127.1</b> (87) WO 2021/228758	(11) 4 149 455*
(21) <b>21724611.5</b> (87) WO 2021/228652	(11) 4 150 763*	(21) <b>21724709.7</b> (87) WO 2021/229049	(11) 4 150 685*	(21) <b>21725131.3</b> (87) WO 2021/228769	(11) 4 150 753*
(21) <b>21724621.4</b> (87) WO 2021/228672	(11) 4 150 632*	(21) <b>21724711.3</b> (87) WO 2021/229055	(11) 4 150 359*	(21) <b>21725132.1</b> (87) WO 2021/228773	(11) 4 149 727*
(21) <b>21724624.8</b> (87) WO 2021/228678	(11) 4 149 300*	(21) <b>21724714.7</b> (87) WO 2021/229084	(11) 4 150 492*	(21) <b>21725133.9</b> (87) WO 2021/228777	(11) 4 150 167*
(21) <b>21724631.3</b> (87) WO 2021/228696	(11) 4 149 804*	(21) <b>21724715.4</b> (87) WO 2021/229090	(11) 4 149 346*	(21) <b>21725138.8</b> (87) WO 2021/228789	(11) 4 149 862*
(21) <b>21724635.4</b> (87) WO 2021/228697	(11) 4 150 792*	(21) <b>21724722.0</b> (87) WO 2021/229102	(11) 4 149 505*	(21) <b>21725139.6</b> (87) WO 2021/228790	(11) 4 149 861*
(21) <b>21724636.2</b> (87) WO 2021/228698	(11) 4 149 361*	(21) <b>21724723.8</b> (87) WO 2021/229105	(11) 4 150 334*	(21) <b>21725140.4</b> (87) WO 2021/228791	(11) 4 149 657*
(21) <b>21724639.6</b> (87) WO 2021/228702	(11) 4 149 295*	(21) <b>21724781.6</b> (87) WO 2021/229363	(11) 4 149 381*	(21) <b>21725142.0</b> (87) WO 2021/228793	(11) 4 150 214*
(21) <b>21724641.2</b> (87) WO 2021/228704	(11) 4 149 296*	(21) <b>21724793.1</b> (87) WO 2021/229378	(11) 4 150 271*	(21) <b>21725143.8</b> (87) WO 2021/228794	(11) 4 149 384*
(21) <b>21724644.6</b> (87) WO 2021/228706	(11) 4 149 297*	(21) <b>21724798.0</b> (87) WO 2021/229380	(11) 4 150 484*	(21) <b>21725147.9</b> (87) WO 2021/228795	(11) 4 149 933*
(21) <b>21724645.3</b> (87) WO 2021/254689	(11) 4 149 332*	(21) <b>21724800.4</b> (87) WO 2021/229414	(11) 4 149 675*	(21) <b>21725149.5</b> (87) WO 2021/228806	(11) 4 150 358*
(21) <b>21724646.1</b> (87) WO 2021/228710	(11) 4 149 292*	(21) <b>21724801.2</b> (87) WO 2021/229422	(11) 4 150 128*	(21) <b>21725151.1</b> (87) WO 2021/228807	(11) 4 149 389*
(21) <b>21724647.9</b> (87) WO 2021/228711	(11) 4 149 256*	(21) <b>21724814.5</b> (87) WO 2021/230789	(11) 4 149 745*	(21) <b>21725155.2</b> (87) WO 2021/228815	(11) 4 150 370*
(21) <b>21724675.0</b> (87) WO 2021/228736	(11) 4 149 370*	(21) <b>21724887.1</b> (87) WO 2021/231040	(11) 4 150 480*	(21) <b>21725159.4</b> (87) WO 2021/228826	(11) 4 149 583*
(21) <b>21724680.0</b> (87) WO 2021/228774	(11) 4 150 029*	(21) <b>21724926.7</b> (87) WO 2021/231055	(11) 4 150 876*	(21) <b>21725162.8</b> (87) WO 2021/228830	(11) 4 150 257*
(21) <b>21724681.8</b> (87) WO 2021/228785	(11) 4 150 023*	(21) <b>21724927.5</b> (87) WO 2021/231058	(11) 4 150 442*	(21) <b>21725163.6</b> (87) WO 2021/228832	(11) 4 149 440*
(21) <b>21724683.4</b> (87) WO 2021/228833	(11) 4 150 141*	(21) <b>21724932.5</b> (87) WO 2021/231059	(11) 4 150 188*	(21) <b>21725165.1</b> (87) WO 2021/228842	(11) 4 150 061*
(21) <b>21724684.2</b> (87) WO 2021/228834	(11) 4 150 345*	(21) <b>21724977.0</b> (87) WO 2021/231063	(11) 4 150 886*	(21) <b>21725168.5</b> (87) WO 2021/228849	(11) 4 149 624*
(21) <b>21724685.9</b> (87) WO 2021/228885	(11) 4 150 010*	(21) <b>21725046.3</b> (87) WO 2021/228598	(11) 4 150 211*	(21) <b>21725172.7</b> (87) WO 2021/228862	(11) 4 150 247*
(21) <b>21724691.7</b> (87) WO 2021/228939	(11) 4 150 009*	(21) <b>21725071.1</b> (87) WO 2021/228631	(11) 4 150 565*	(21) <b>21725175.0</b> (87) WO 2021/228924	(11) 4 149 374*
(21) <b>21724692.5</b> (87) WO 2021/228942	(11) 4 149 420*	(21) <b>21725083.6</b> (87) WO 2021/228682	(11) 4 149 570*	(21) <b>21725177.6</b> (87) WO 2021/228980	(11) 4 150 082*

(21) <b>21725179.2</b> (87) WO 2021/229020	(11) 4 149 562*	(21) <b>21725492.9</b> (87) WO 2021/228873	(11) 4 150 324*	(21) <b>21725754.2</b> (87) WO 2021/228961	(11) 4 150 037*
(21) <b>21725180.0</b> (87) WO 2021/229039	(11) 4 150 038*	(21) <b>21725498.6</b> (87) WO 2021/228900	(11) 4 149 724*	(21) <b>21725757.5</b> (87) WO 2021/228973	(11) 4 149 994*
(21) <b>21725183.4</b> (87) WO 2021/229054	(11) 4 150 656*	(21) <b>21725500.9</b> (87) WO 2021/228901	(11) 4 149 301*	(21) <b>21725758.3</b> (87) WO 2021/228974	(11) 4 149 706*
(21) <b>21725187.5</b> (87) WO 2021/229067	(11) 4 149 959*	(21) <b>21725501.7</b> (87) WO 2021/228902	(11) 4 150 013*	(21) <b>21725762.5</b> (87) WO 2021/228988	(11) 4 150 122*
(21) <b>21725188.3</b> (87) WO 2021/229076	(11) 4 149 960*	(21) <b>21725502.5</b> (87) WO 2021/228916	(11) 4 149 608*	(21) <b>21725764.1</b> (87) WO 2021/229021	(11) 4 149 273*
(21) <b>21725190.9</b> (87) WO 2021/229079	(11) 4 150 633*	(21) <b>21725503.3</b> (87) WO 2021/228917	(11) 4 149 421*	(21) <b>21725766.6</b> (87) WO 2021/229027	(11) 4 149 275*
(21) <b>21725192.5</b> (87) WO 2021/229083	(11) 4 149 575*	(21) <b>21725510.8</b> (87) WO 2021/228937	(11) 4 149 418*	(21) <b>21725767.4</b> (87) WO 2021/229028	(11) 4 150 014*
(21) <b>21725195.8</b> (87) WO 2021/229093	(11) 4 149 279*	(21) <b>21725511.6</b> (87) WO 2021/228945	(11) 4 149 930*	(21) <b>21725769.0</b> (87) WO 2021/229045	(11) 4 150 553*
(21) <b>21725201.4</b> (87) WO 2021/229095	(11) 4 150 349*	(21) <b>21725517.3</b> (87) WO 2021/228989	(11) 4 150 745*	(21) <b>21725770.8</b> (87) WO 2021/229068	(11) 4 149 314*
(21) <b>21725207.1</b> (87) WO 2021/229103	(11) 4 149 964*	(21) <b>21725518.1</b> (87) WO 2021/228997	(11) 4 149 338*	(21) <b>21725801.1</b> (87) WO 2021/229206	(11) 4 150 499*
(21) <b>21725210.5</b> (87) WO 2021/229106	(11) 4 150 064*	(21) <b>21725521.5</b> (87) WO 2021/229002	(11) 4 149 498*	(21) <b>21725819.3</b> (87) WO 2021/229344	(11) 4 149 870*
(21) <b>21725264.2</b> (87) WO 2021/229381	(11) 4 149 989*	(21) <b>21725522.3</b> (87) WO 2021/229016	(11) 4 150 337*	(21) <b>21725828.4</b> (87) WO 2021/229394	(11) 4 149 330*
(21) <b>21725269.1</b> (87) WO 2021/229384	(11) 4 150 804*	(21) <b>21725523.1</b> (87) WO 2021/229042	(11) 4 149 590*	(21) <b>21725832.6</b> (87) WO 2021/229399	(11) 4 149 883*
(21) <b>21725270.9</b> (87) WO 2021/229411	(11) 4 150 264*	(21) <b>21725595.9</b> (87) WO 2021/229343	(11) 4 150 048*	(21) <b>21725833.4</b> (87) WO 2021/229400	(11) 4 149 884*
(21) <b>21725286.5</b> (87) WO 2021/231027	(11) 4 150 498*	(21) <b>21725596.7</b> (87) WO 2021/229347	(11) 4 150 319*	(21) <b>21725837.5</b> (87) WO 2021/229405	(11) 4 150 715*
(21) <b>21725297.2</b> (87) WO 2021/231032	(11) 4 150 396*	(21) <b>21725601.5</b> (87) WO 2021/229449	(11) 4 149 990*	(21) <b>21725839.1</b> (87) WO 2021/229470	(11) 4 149 991*
(21) <b>21725369.9</b> (87) WO 2021/229489	(11) 4 149 869*	(21) <b>21725709.6</b> (87) WO 2021/228550	(11) 4 150 566*	(21) <b>21725886.2</b> (87) WO 2021/231066	(11) 4 150 993*
(21) <b>21725377.2</b> (87) WO 2021/244831	(11) 4 149 460*	(21) <b>21725730.2</b> (87) WO 2021/228850	(11) 4 149 240*	(21) <b>21725951.4</b> (87) WO 2021/231082	(11) 4 150 481*
(21) <b>21725443.2</b> (87) WO 2021/228644	(11) 4 149 734*	(21) <b>21725732.8</b> (87) WO 2021/228903	(11) 4 149 302*	(21) <b>21725959.7</b> (87) WO 2021/232035	(11) 4 150 931*
(21) <b>21725445.7</b> (87) WO 2021/228645	(11) 4 150 612*	(21) <b>21725733.6</b> (87) WO 2021/228909	(11) 4 149 289*	(21) <b>21725981.1</b> (87) WO 2021/229231	(11) 4 150 459*
(21) <b>21725462.2</b> (87) WO 2021/228694	(11) 4 149 697*	(21) <b>21725734.4</b> (87) WO 2021/228910	(11) 4 149 290*	(21) <b>21725993.6</b> (87) WO 2021/229474	(11) 4 150 933*
(21) <b>21725470.5</b> (87) WO 2021/228750	(11) 4 149 433*	(21) <b>21725735.1</b> (87) WO 2021/228911	(11) 4 149 293*	(21) <b>21725995.1</b> (87) WO 2021/229526	(11) 4 149 780*
(21) <b>21725475.4</b> (87) WO 2021/228770	(11) 4 150 134*	(21) <b>21725736.9</b> (87) WO 2021/228912	(11) 4 149 294*	(21) <b>21726034.8</b> (87) WO 2021/226646	(11) 4 150 316*
(21) <b>21725477.0</b> (87) WO 2021/228771	(11) 4 149 728*	(21) <b>21725737.7</b> (87) WO 2021/228913	(11) 4 149 299*	(21) <b>21726035.5</b> (87) WO 2021/226647	(11) 4 149 684*
(21) <b>21725478.8</b> (87) WO 2021/228772	(11) 4 149 729*	(21) <b>21725738.5</b> (87) WO 2021/228914	(11) 4 149 291*	(21) <b>21726036.3</b> (87) WO 2021/226648	(11) 4 150 317*
(21) <b>21725481.2</b> (87) WO 2021/228820	(11) 4 150 198*	(21) <b>21725741.9</b> (87) WO 2021/228926	(11) 4 149 287*	(21) <b>21726037.1</b> (87) WO 2021/226649	(11) 4 149 688*
(21) <b>21725482.0</b> (87) WO 2021/228835	(11) 4 150 043*	(21) <b>21725742.7</b> (87) WO 2021/228930	(11) 4 150 101*	(21) <b>21726044.7</b> (87) WO 2021/228320	(11) 4 150 725*
(21) <b>21725487.9</b> (87) WO 2021/228856	(11) 4 149 594*	(21) <b>21725744.3</b> (87) WO 2021/228932	(11) 4 150 877*	(21) <b>21726053.8</b> (87) WO 2021/228481	(11) 4 149 850*
(21) <b>21725488.7</b> (87) WO 2021/228861	(11) 4 150 267*	(21) <b>21725749.2</b> (87) WO 2021/228938	(11) 4 150 410*	(21) <b>21726059.5</b> (87) WO 2021/228677	(11) 4 150 235*
(21) <b>21725490.3</b> (87) WO 2021/228869	(11) 4 150 781*	(21) <b>21725753.4</b> (87) WO 2021/228954	(11) 4 150 701*	(21) <b>21726074.4</b> (87) WO 2021/228859	(11) 4 149 768*

(21) <b>21726075.1</b> (87) WO 2021/228887	(11) 4 149 258*	(21) <b>21726363.1</b> (87) WO 2021/228754	(11) 4 149 737*	(21) <b>21726600.6</b> (87) WO 2021/228829	(11) 4 149 711*
(21) <b>21726076.9</b> (87) WO 2021/228921	(11) 4 149 422*	(21) <b>21726366.4</b> (87) WO 2021/228764	(11) 4 149 268*	(21) <b>21726604.8</b> (87) WO 2021/228841	(11) 4 150 357*
(21) <b>21726078.5</b> (87) WO 2021/228927	(11) 4 150 419*	(21) <b>21726368.0</b> (87) WO 2021/228798	(11) 4 150 414*	(21) <b>21726605.5</b> (87) WO 2021/228843	(11) 4 149 824*
(21) <b>21726080.1</b> (87) WO 2021/228950	(11) 4 149 255*	(21) <b>21726377.1</b> (87) WO 2021/228998	(11) 4 150 292*	(21) <b>21726606.3</b> (87) WO 2021/228848	(11) 4 150 205*
(21) <b>21726081.9</b> (87) WO 2021/228957	(11) 4 150 036*	(21) <b>21726379.7</b> (87) WO 2021/229037	(11) 4 150 767*	(21) <b>21726608.9</b> (87) WO 2021/228863	(11) 4 149 447*
(21) <b>21726082.7</b> (87) WO 2021/228968	(11) 4 149 305*	(21) <b>21726380.5</b> (87) WO 2021/229038	(11) 4 150 831*	(21) <b>21726610.5</b> (87) WO 2021/228865	(11) 4 149 448*
(21) <b>21726083.5</b> (87) WO 2021/228971	(11) 4 150 044*	(21) <b>21726381.3</b> (87) WO 2021/229041	(11) 4 149 303*	(21) <b>21726611.3</b> (87) WO 2021/228884	(11) 4 150 237*
(21) <b>21726085.0</b> (87) WO 2021/228975	(11) 4 150 155*	(21) <b>21726446.4</b> (87) WO 2021/229207	(11) 4 150 183*	(21) <b>21726614.7</b> (87) WO 2021/228897	(11) 4 150 691*
(21) <b>21726086.8</b> (87) WO 2021/228977	(11) 4 149 921*	(21) <b>21726456.3</b> (87) WO 2021/229413	(11) 4 150 974*	(21) <b>21726616.2</b> (87) WO 2021/228915	(11) 4 150 689*
(21) <b>21726092.6</b> (87) WO 2021/229010	(11) 4 150 381*	(21) <b>21726459.7</b> (87) WO 2021/229452	(11) 4 149 629*	(21) <b>21726624.6</b> (87) WO 2021/228993	(11) 4 149 251*
(21) <b>21726094.2</b> (87) WO 2021/229029	(11) 4 150 364*	(21) <b>21726460.5</b> (87) WO 2021/229454	(11) 4 150 627*	(21) <b>21726626.1</b> (87) WO 2021/229026	(11) 4 150 365*
(21) <b>21726102.3</b> (87) WO 2021/229094	(11) 4 150 955*	(21) <b>21726461.3</b> (87) WO 2021/229462	(11) 4 150 717*	(21) <b>21726628.7</b> (87) WO 2021/229048	(11) 4 150 032*
(21) <b>21726103.1</b> (87) WO 2021/2233807	(11) 4 149 757*	(21) <b>21726463.9</b> (87) WO 2021/229471	(11) 4 150 797*	(21) <b>21726631.1</b> (87) WO 2021/229062	(11) 4 150 650*
(21) <b>21726178.3</b> (87) WO 2021/229230	(11) 4 150 111*	(21) <b>21726471.2</b> (87) WO 2021/230796	(11) 4 150 968*	(21) <b>21726632.9</b> (87) WO 2021/229071	(11) 4 150 416*
(21) <b>21726199.9</b> (87) WO 2021/229434	(11) 4 150 793*	(21) <b>21726472.0</b> (87) WO 2021/230797	(11) 4 150 832*	(21) <b>21726636.0</b> (87) WO 2021/229091	(11) 4 149 722*
(21) <b>21726201.3</b> (87) WO 2021/229439	(11) 4 149 472*	(21) <b>21726540.4</b> (87) WO 2021/231129	(11) 4 150 558*	(21) <b>21726706.1</b> (87) WO 2021/229205	(11) 4 150 162*
(21) <b>21726204.7</b> (87) WO 2021/229443	(11) 4 151 024*	(21) <b>21726541.2</b> (87) WO 2021/231137	(11) 4 150 719*	(21) <b>21726718.6</b> (87) WO 2021/229392	(11) 4 149 720*
(21) <b>21726232.8</b> (87) WO 2021/230793	(11) 4 149 249*	(21) <b>21726552.9</b> (87) WO 2021/228331	(11) 4 150 249*	(21) <b>21726719.4</b> (87) WO 2021/229448	(11) 4 149 537*
(21) <b>21726235.1</b> (87) WO 2021/230795	(11) 4 150 830*	(21) <b>21726556.0</b> (87) WO 2021/228551	(11) 4 150 567*	(21) <b>21726720.2</b> (87) WO 2021/229450	(11) 4 149 538*
(21) <b>21726236.9</b> (87) WO 2021/230798	(11) 4 149 247*	(21) <b>21726566.9</b> (87) WO 2021/228651	(11) 4 150 260*	(21) <b>21726721.0</b> (87) WO 2021/229463	(11) 4 150 716*
(21) <b>21726250.0</b> (87) WO 2021/231056	(11) 4 150 946*	(21) <b>21726570.1</b> (87) WO 2021/228695	(11) 4 150 153*	(21) <b>21726723.6</b> (87) WO 2021/229473	(11) 4 150 344*
(21) <b>21726272.4</b> (87) WO 2021/231078	(11) 4 150 196*	(21) <b>21726571.9</b> (87) WO 2021/228707	(11) 4 150 150*	(21) <b>21726724.4</b> (87) WO 2021/229478	(11) 4 150 969*
(21) <b>21726318.5</b> (87) WO 2021/228322	(11) 4 149 260*	(21) <b>21726577.6</b> (87) WO 2021/228738	(11) 4 149 333*	(21) <b>21726737.6</b> (87) WO 2021/230801	(11) 4 149 248*
(21) <b>21726325.0</b> (87) WO 2021/228341	(11) 4 149 339*	(21) <b>21726581.8</b> (87) WO 2021/228756	(11) 4 150 383*	(21) <b>21726774.9</b> (87) WO 2021/231093	(11) 4 150 920*
(21) <b>21726335.9</b> (87) WO 2021/228638	(11) 4 150 169*	(21) <b>21726587.5</b> (87) WO 2021/228781	(11) 4 150 232*	(21) <b>21726782.2</b> (87) WO 2021/231094	(11) 4 149 434*
(21) <b>21726337.5</b> (87) WO 2021/228648	(11) 4 150 259*	(21) <b>21726589.1</b> (87) WO 2021/228784	(11) 4 150 675*	(21) <b>21726819.2</b> (87) WO 2021/231114	(11) 4 150 143*
(21) <b>21726338.3</b> (87) WO 2021/228649	(11) 4 150 262*	(21) <b>21726590.9</b> (87) WO 2021/228786	(11) 4 149 685*	(21) <b>21726821.8</b> (87) WO 2021/231126	(11) 4 151 011*
(21) <b>21726339.1</b> (87) WO 2021/228667	(11) 4 149 318*	(21) <b>21726591.7</b> (87) WO 2021/228787	(11) 4 149 833*	(21) <b>21726847.3</b> (87) WO 2021/228586	(11) 4 150 229*
(21) <b>21726354.0</b> (87) WO 2021/228713	(11) 4 150 184*	(21) <b>21726593.3</b> (87) WO 2021/228788	(11) 4 149 437*	(21) <b>21726851.5</b> (87) WO 2021/228799	(11) 4 149 820*
(21) <b>21726362.3</b> (87) WO 2021/228753	(11) 4 149 719*	(21) <b>21726599.0</b> (87) WO 2021/228828	(11) 4 149 885*	(21) <b>21726853.1</b> (87) WO 2021/228803	(11) 4 149 316*

(21) <b>21726854.9</b> (87) WO 2021/228819	(11) 4 149 357*	(21) <b>21727103.0</b> (87) WO 2021/229001	(11) 4 149 854*	(21) <b>21727359.8</b> (87) WO 2021/228327	(11) 4 149 710*
(21) <b>21726855.6</b> (87) WO 2021/228822	(11) 4 150 266*	(21) <b>21727106.3</b> (87) WO 2021/229034	(11) 4 149 812*	(21) <b>21727362.2</b> (87) WO 2021/228337	(11) 4 150 208*
(21) <b>21726857.2</b> (87) WO 2021/228851	(11) 4 150 206*	(21) <b>21727109.7</b> (87) WO 2021/229075	(11) 4 149 965*	(21) <b>21727363.0</b> (87) WO 2021/228339	(11) 4 149 875*
(21) <b>21726860.6</b> (87) WO 2021/228893	(11) 4 150 182*	(21) <b>21727194.9</b> (87) WO 2021/229145	(11) 4 149 938*	(21) <b>21727364.8</b> (87) WO 2021/228433	(11) 4 150 592*
(21) <b>21726863.0</b> (87) WO 2021/228896	(11) 4 149 863*	(21) <b>21727198.0</b> (87) WO 2021/229219	(11) 4 150 568*	(21) <b>21727386.1</b> (87) WO 2021/229040	(11) 4 149 765*
(21) <b>21726866.3</b> (87) WO 2021/228934	(11) 4 149 253*	(21) <b>21727199.8</b> (87) WO 2021/229224	(11) 4 149 834*	(21) <b>21727395.2</b> (87) WO 2021/229056	(11) 4 149 265*
(21) <b>21726868.9</b> (87) WO 2021/228943	(11) 4 149 770*	(21) <b>21727200.4</b> (87) WO 2021/229225	(11) 4 149 238*	(21) <b>21727397.8</b> (87) WO 2021/229073	(11) 4 149 708*
(21) <b>21726869.7</b> (87) WO 2021/228948	(11) 4 149 320*	(21) <b>21727202.0</b> (87) WO 2021/229237	(11) 4 149 555*	(21) <b>21727398.6</b> (87) WO 2021/229074	(11) 4 150 268*
(21) <b>21726870.5</b> (87) WO 2021/228949	(11) 4 149 832*	(21) <b>21727205.3</b> (87) WO 2021/229243	(11) 4 150 313*	(21) <b>21727399.4</b> (87) WO 2021/229080	(11) 4 149 406*
(21) <b>21726872.1</b> (87) WO 2021/229022	(11) 4 149 267*	(21) <b>21727224.4</b> (87) WO 2021/229349	(11) 4 149 321*	(21) <b>21727400.0</b> (87) WO 2021/229082	(11) 4 150 246*
(21) <b>21726873.9</b> (87) WO 2021/229032	(11) 4 150 347*	(21) <b>21727226.9</b> (87) WO 2021/229355	(11) 4 149 322*	(21) <b>21727402.6</b> (87) WO 2021/229088	(11) 4 150 170*
(21) <b>21726879.6</b> (87) WO 2021/229070	(11) 4 149 796*	(21) <b>21727236.8</b> (87) WO 2021/229497	(11) 4 150 634*	(21) <b>21727403.4</b> (87) WO 2021/229089	(11) 4 150 320*
(21) <b>21726880.4</b> (87) WO 2021/229072	(11) 4 149 788*	(21) <b>21727240.0</b> (87) WO 2021/229507	(11) 4 149 975*	(21) <b>21727414.1</b> (87) WO 2021/229098	(11) 4 149 856*
(21) <b>21726952.1</b> (87) WO 2021/229149	(11) 4 150 272*	(21) <b>21727244.2</b> (87) WO 2021/229517	(11) 4 150 035*	(21) <b>21727508.0</b> (87) WO 2021/229199	(11) 4 150 415*
(21) <b>21726959.6</b> (87) WO 2021/229209	(11) 4 150 099*	(21) <b>21727245.9</b> (87) WO 2021/229524	(11) 4 150 596*	(21) <b>21727514.8</b> (87) WO 2021/229212	(11) 4 149 492*
(21) <b>21726961.2</b> (87) WO 2021/229216	(11) 4 150 168*	(21) <b>21727246.7</b> (87) WO 2021/229525	(11) 4 150 782*	(21) <b>21727516.3</b> (87) WO 2021/229213	(11) 4 149 798*
(21) <b>21726962.0</b> (87) WO 2021/229229	(11) 4 150 446*	(21) <b>21727247.5</b> (87) WO 2021/229531	(11) 4 150 638*	(21) <b>21727517.1</b> (87) WO 2021/229214	(11) 4 150 699*
(21) <b>21726963.8</b> (87) WO 2021/229232	(11) 4 150 447*	(21) <b>21727249.1</b> (87) WO 2021/229535	(11) 4 150 833*	(21) <b>21727519.7</b> (87) WO 2021/229217	(11) 4 150 105*
(21) <b>21726983.6</b> (87) WO 2021/229375	(11) 4 149 806*	(21) <b>21727250.9</b> (87) WO 2021/229537	(11) 4 150 834*	(21) <b>21727522.1</b> (87) WO 2021/229221	(11) 4 149 630*
(21) <b>21726986.9</b> (87) WO 2021/229445	(11) 4 150 773*	(21) <b>21727251.7</b> (87) WO 2021/229541	(11) 4 150 819*	(21) <b>21727524.7</b> (87) WO 2021/229223	(11) 4 150 569*
(21) <b>21726987.7</b> (87) WO 2021/229451	(11) 4 150 152*	(21) <b>21727252.5</b> (87) WO 2021/229543	(11) 4 149 792*	(21) <b>21727525.4</b> (87) WO 2021/229226	(11) 4 150 055*
(21) <b>21726996.8</b> (87) WO 2021/229536	(11) 4 149 304*	(21) <b>21727253.3</b> (87) WO 2021/229544	(11) 4 149 578*	(21) <b>21727537.9</b> (87) WO 2021/191799	(11) 4 150 783*
(21) <b>21727005.7</b> (87) WO 2021/230746	(11) 4 151 057*	(21) <b>21727254.1</b> (87) WO 2021/229546	(11) 4 150 776*	(21) <b>21727560.1</b> (87) WO 2021/229388	(11) 4 150 400*
(21) <b>21727006.5</b> (87) WO 2021/230748	(11) 4 149 899*	(21) <b>21727273.1</b> (87) WO 2021/230805	(11) 4 150 950*	(21) <b>21727561.9</b> (87) WO 2021/229389	(11) 4 150 401*
(21) <b>21727012.3</b> (87) WO 2021/231057	(11) 4 150 533*	(21) <b>21727295.4</b> (87) WO 2021/222636	(11) 4 150 626*	(21) <b>21727564.3</b> (87) WO 2021/229539	(11) 4 150 835*
(21) <b>21727057.8</b> (87) WO 2021/231112	(11) 4 150 673*	(21) <b>21727333.3</b> (87) WO 2021/231130	(11) 4 149 377*	(21) <b>21727565.0</b> (87) WO 2021/229545	(11) 4 150 784*
(21) <b>21727081.8</b> (87) WO 2021/228435	(11) 4 150 645*	(21) <b>21727340.8</b> (87) WO 2021/231142	(11) 4 150 240*	(21) <b>21727620.3</b> (87) WO 2021/230802	(11) 4 151 025*
(21) <b>21727090.9</b> (87) WO 2021/228879	(11) 4 150 157*	(21) <b>21727343.2</b> (87) WO 2021/231150	(11) 4 150 966*	(21) <b>21727692.2</b> (87) WO 2021/231117	(11) 4 150 836*
(21) <b>21727091.7</b> (87) WO 2021/228908	(11) 4 150 688*	(21) <b>21727353.1</b> (87) WO 2021/228321	(11) 4 150 718*	(21) <b>21727693.0</b> (87) WO 2021/231118	(11) 4 149 375*
(21) <b>21727101.4</b> (87) WO 2021/228991	(11) 4 149 864*	(21) <b>21727357.2</b> (87) WO 2021/228326	(11) 4 149 698*	(21) <b>21727694.8</b> (87) WO 2021/231119	(11) 4 151 026*



(21) <b>21727726.8</b> (87) WO 2021/231131	(11) 4 149 615*	(21) <b>21728402.5</b> (87) WO 2021/231291	(11) 4 150 911*	(21) <b>21728790.3</b> (87) WO 2021/231680	(11) 4 150 076*
(21) <b>21727737.5</b> (87) WO 2021/231134	(11) 4 150 985*	(21) <b>21728403.3</b> (87) WO 2021/231303	(11) 4 149 979*	(21) <b>21728818.2</b> (87) WO 2021/228324	(11) 4 150 278*
(21) <b>21727754.0</b> (87) WO 2021/231146	(11) 4 149 895*	(21) <b>21728405.8</b> (87) WO 2021/231915	(11) 4 150 432*	(21) <b>21728822.4</b> (87) WO 2021/228334	(11) 4 150 511*
(21) <b>21727774.8</b> (87) WO 2021/232074	(11) 4 150 290*	(21) <b>21728411.6</b> (87) WO 2021/226645	(11) 4 150 224*	(21) <b>21728823.2</b> (87) WO 2021/228335	(11) 4 149 805*
(21) <b>21727783.9</b> (87) WO 2021/228906	(11) 4 150 570*	(21) <b>21728414.0</b> (87) WO 2021/226651	(11) 4 149 686*	(21) <b>21728826.5</b> (87) WO 2021/228434	(11) 4 149 423*
(21) <b>21727784.7</b> (87) WO 2021/228984	(11) 4 149 573*	(21) <b>21728457.9</b> (87) WO 2021/228966	(11) 4 150 584*	(21) <b>21728955.2</b> (87) WO 2021/229147	(11) 4 149 940*
(21) <b>21727785.4</b> (87) WO 2021/228994	(11) 4 149 641*	(21) <b>21728463.7</b> (87) WO 2021/229086	(11) 4 149 533*	(21) <b>21728956.0</b> (87) WO 2021/229153	(11) 4 150 149*
(21) <b>21727787.0</b> (87) WO 2021/229047	(11) 4 150 033*	(21) <b>21728606.1</b> (87) WO 2021/229238	(11) 4 149 954*	(21) <b>21728990.9</b> (87) WO 2021/229490	(11) 4 150 314*
(21) <b>21727792.0</b> (87) WO 2021/229099	(11) 4 150 739*	(21) <b>21728607.9</b> (87) WO 2021/229239	(11) 4 149 772*	(21) <b>21728991.7</b> (87) WO 2021/229493	(11) 4 150 127*
(21) <b>21727916.5</b> (87) WO 2021/229234	(11) 4 149 493*	(21) <b>21728608.7</b> (87) WO 2021/229241	(11) 4 149 677*	(21) <b>21729040.2</b> (87) WO 2021/229581	(11) 4 149 494*
(21) <b>21727917.3</b> (87) WO 2021/229235	(11) 4 149 631*	(21) <b>21728609.5</b> (87) WO 2021/229242	(11) 4 150 098*	(21) <b>21729087.3</b> (87) WO 2021/231098	(11) 4 149 246*
(21) <b>21727935.5</b> (87) WO 2021/229542	(11) 4 150 937*	(21) <b>21728611.1</b> (87) WO 2021/229244	(11) 4 149 942*	(21) <b>21729106.1</b> (87) WO 2021/231165	(11) 4 150 878*
(21) <b>21727958.7</b> (87) WO 2021/231011	(11) 4 149 261*	(21) <b>21728628.5</b> (87) WO 2021/229401	(11) 4 149 317*	(21) <b>21729108.7</b> (87) WO 2021/231166	(11) 4 149 646*
(21) <b>21727971.0</b> (87) WO 2021/231101	(11) 4 150 629*	(21) <b>21728711.9</b> (87) WO 2021/231156	(11) 4 150 856*	(21) <b>21729129.3</b> (87) WO 2021/231198	(11) 4 150 591*
(21) <b>21727986.8</b> (87) WO 2021/232037	(11) 4 150 962*	(21) <b>21728723.4</b> (87) WO 2021/231169	(11) 4 150 791*	(21) <b>21729132.7</b> (87) WO 2021/231210	(11) 4 150 085*
(21) <b>21728007.2</b> (87) WO 2022/012796	(11) 4 150 571*	(21) <b>21728731.7</b> (87) WO 2021/231176	(11) 4 150 954*	(21) <b>21729135.0</b> (87) WO 2021/231222	(11) 4 150 056*
(21) <b>21728011.4</b> (87) WO 2021/228757	(11) 4 150 502*	(21) <b>21728752.3</b> (87) WO 2021/231204	(11) 4 150 084*	(21) <b>21729157.4</b> (87) WO 2021/231285	(11) 4 150 130*
(21) <b>21728012.2</b> (87) WO 2021/228763	(11) 4 151 059*	(21) <b>21728757.2</b> (87) WO 2021/231211	(11) 4 149 486*	(21) <b>21729160.8</b> (87) WO 2021/231298	(11) 4 150 887*
(21) <b>21728013.0</b> (87) WO 2021/229036	(11) 4 150 083*	(21) <b>21728763.0</b> (87) WO 2021/231220	(11) 4 150 034*	(21) <b>21729165.7</b> (87) WO 2021/231317	(11) 4 150 639*
(21) <b>21728119.5</b> (87) WO 2021/229370	(11) 4 149 803*	(21) <b>21728769.7</b> (87) WO 2021/231232	(11) 4 150 820*	(21) <b>21729167.3</b> (87) WO 2021/231325	(11) 4 150 987*
(21) <b>21728121.1</b> (87) WO 2021/229387	(11) 4 150 756*	(21) <b>21728772.1</b> (87) WO 2021/231234	(11) 4 150 478*	(21) <b>21729168.1</b> (87) WO 2021/231332	(11) 4 150 838*
(21) <b>21728134.4</b> (87) WO 2021/231120	(11) 4 150 456*	(21) <b>21728774.7</b> (87) WO 2021/231271	(11) 4 149 918*	(21) <b>21729172.3</b> (87) WO 2021/231346	(11) 4 149 544*
(21) <b>21728135.1</b> (87) WO 2021/231768	(11) 4 151 060*	(21) <b>21728775.4</b> (87) WO 2021/231308	(11) 4 149 396*	(21) <b>21729173.1</b> (87) WO 2021/231366	(11) 4 149 976*
(21) <b>21728152.6</b> (87) WO 2021/229077	(11) 4 150 096*	(21) <b>21728776.2</b> (87) WO 2021/231312	(11) 4 150 837*	(21) <b>21729174.9</b> (87) WO 2021/231371	(11) 4 149 239*
(21) <b>21728270.6</b> (87) WO 2021/229143	(11) 4 150 177*	(21) <b>21728778.8</b> (87) WO 2021/231331	(11) 4 150 785*	(21) <b>21729175.6</b> (87) WO 2021/231374	(11) 4 150 641*
(21) <b>21728297.9</b> (87) WO 2021/229459	(11) 4 150 159*	(21) <b>21728779.6</b> (87) WO 2021/231336	(11) 4 149 671*	(21) <b>21729176.4</b> (87) WO 2021/231409	(11) 4 150 796*
(21) <b>21728325.8</b> (87) WO 2021/229568	(11) 4 150 510*	(21) <b>21728784.6</b> (87) WO 2021/231447	(11) 4 149 963*	(21) <b>21729178.0</b> (87) WO 2021/231420	(11) 4 149 601*
(21) <b>21728366.2</b> (87) WO 2021/231151	(11) 4 150 813*	(21) <b>21728786.1</b> (87) WO 2021/231487	(11) 4 150 977*	(21) <b>21729179.8</b> (87) WO 2021/231440	(11) 4 150 544*
(21) <b>21728375.3</b> (87) WO 2021/231154	(11) 4 150 986*	(21) <b>21728788.7</b> (87) WO 2021/231546	(11) 4 149 465*	(21) <b>21729181.4</b> (87) WO 2021/231449	(11) 4 149 245*
(21) <b>21728397.7</b> (87) WO 2021/231201	(11) 4 150 391*	(21) <b>21728789.5</b> (87) WO 2021/231547	(11) 4 150 045*	(21) <b>21729182.2</b> (87) WO 2021/231471	(11) 4 149 242*

(21) <b>21729186.3</b> (87) WO 2021/231492	(11) 4 150 839*	(21) <b>21729732.4</b> (87) WO 2021/231554	(11) 4 150 482*	(21) <b>21729912.2</b> (87) WO 2021/229208	(11) 4 150 287*
(21) <b>21729187.1</b> (87) WO 2021/231494	(11) 4 150 437*	(21) <b>21729733.2</b> (87) WO 2021/231558	(11) 4 149 712*	(21) <b>21729937.9</b> (87) WO 2021/229408	(11) 4 149 880*
(21) <b>21729188.9</b> (87) WO 2021/231495	(11) 4 150 068*	(21) <b>21729734.0</b> (87) WO 2021/231587	(11) 4 149 860*	(21) <b>21729938.7</b> (87) WO 2021/229417	(11) 4 150 210*
(21) <b>21729190.5</b> (87) WO 2021/231543	(11) 4 150 991*	(21) <b>21729735.7</b> (87) WO 2021/231618	(11) 4 151 044*	(21) <b>21729939.5</b> (87) WO 2021/229433	(11) 4 149 490*
(21) <b>21729192.1</b> (87) WO 2021/231685	(11) 4 150 077*	(21) <b>21729736.5</b> (87) WO 2021/231626	(11) 4 150 786*	(21) <b>21729940.3</b> (87) WO 2021/229521	(11) 4 149 961*
(21) <b>21729197.0</b> (87) WO 2021/232046	(11) 4 150 709*	(21) <b>21729739.9</b> (87) WO 2021/231655	(11) 4 149 968*	(21) <b>21729941.1</b> (87) WO 2021/229527	(11) 4 150 787*
(21) <b>21729207.7</b> (87) WO 2021/228220	(11) 4 149 356*	(21) <b>21729740.7</b> (87) WO 2021/231661	(11) 4 150 057*	(21) <b>21729991.6</b> (87) WO 2021/231184	(11) 4 150 116*
(21) <b>21729208.5</b> (87) WO 2021/228249	(11) 4 151 037*	(21) <b>21729746.4</b> (87) WO 2021/231677	(11) 4 150 245*	(21) <b>21729993.2</b> (87) WO 2021/231196	(11) 4 149 926*
(21) <b>21729212.7</b> (87) WO 2021/228747	(11) 4 150 295*	(21) <b>21729747.2</b> (87) WO 2021/231681	(11) 4 149 699*	(21) <b>21729995.7</b> (87) WO 2021/231199	(11) 4 149 598*
(21) <b>21729213.5</b> (87) WO 2021/228748	(11) 4 150 572*	(21) <b>21729750.6</b> (87) WO 2021/231698	(11) 4 150 078*	(21) <b>21730001.1</b> (87) WO 2021/231226	(11) 4 150 992*
(21) <b>21729214.3</b> (87) WO 2021/228929	(11) 4 149 579*	(21) <b>21729751.4</b> (87) WO 2021/231700	(11) 4 150 999*	(21) <b>21730011.0</b> (87) WO 2021/231326	(11) 4 149 347*
(21) <b>21729215.0</b> (87) WO 2021/229053	(11) 4 150 450*	(21) <b>21729757.1</b> (87) WO 2021/231726	(11) 4 149 927*	(21) <b>21730014.4</b> (87) WO 2021/231352	(11) 4 150 191*
(21) <b>21729346.3</b> (87) WO 2021/229386	(11) 4 149 859*	(21) <b>21729760.5</b> (87) WO 2021/231767	(11) 4 149 956*	(21) <b>21730015.1</b> (87) WO 2021/231362	(11) 4 150 002*
(21) <b>21729367.9</b> (87) WO 2021/231145	(11) 4 150 939*	(21) <b>21729763.9</b> (87) WO 2021/231770	(11) 4 150 959*	(21) <b>21730016.9</b> (87) WO 2021/231387	(11) 4 150 925*
(21) <b>21729378.6</b> (87) WO 2021/231227	(11) 4 150 457*	(21) <b>21729764.7</b> (87) WO 2021/231781	(11) 4 149 678*	(21) <b>21730022.7</b> (87) WO 2021/231452	(11) 4 149 814*
(21) <b>21729379.4</b> (87) WO 2021/231229	(11) 4 150 367*	(21) <b>21729766.2</b> (87) WO 2021/231835	(11) 4 150 996*	(21) <b>21730023.5</b> (87) WO 2021/231468	(11) 4 150 788*
(21) <b>21729405.7</b> (87) WO 2021/228430	(11) 4 149 900*	(21) <b>21729768.8</b> (87) WO 2021/231852	(11) 4 151 012*	(21) <b>21730024.3</b> (87) WO 2021/231470	(11) 4 149 473*
(21) <b>21729587.2</b> (87) WO 2021/229119	(11) 4 151 205	(21) <b>21729769.6</b> (87) WO 2021/231865	(11) 4 150 906*	(21) <b>21730025.0</b> (87) WO 2021/231478	(11) 4 149 604*
(21) <b>21729642.5</b> (87) WO 2021/229440	(11) 4 149 306*	(21) <b>21729775.3</b> (87) WO 2021/231902	(11) 4 150 841*	(21) <b>21730026.8</b> (87) WO 2021/231480	(11) 4 150 805*
(21) <b>21729691.2</b> (87) WO 2021/231221	(11) 4 150 411*	(21) <b>21729776.1</b> (87) WO 2021/231921	(11) 4 150 113*	(21) <b>21730028.4</b> (87) WO 2021/231510	(11) 4 149 415*
(21) <b>21729700.1</b> (87) WO 2021/231244	(11) 4 149 759*	(21) <b>21729778.7</b> (87) WO 2021/231938	(11) 4 149 679*	(21) <b>21730033.4</b> (87) WO 2021/231540	(11) 4 149 312*
(21) <b>21729702.7</b> (87) WO 2021/231250	(11) 4 149 476*	(21) <b>21729805.8</b> (87) WO 2021/228553	(11) 4 150 740*	(21) <b>21730040.9</b> (87) WO 2021/231657	(11) 4 150 640*
(21) <b>21729703.5</b> (87) WO 2021/231257	(11) 4 150 840*	(21) <b>21729806.6</b> (87) WO 2021/228812	(11) 4 149 848*	(21) <b>21730045.8</b> (87) WO 2021/231673	(11) 4 150 086*
(21) <b>21729710.0</b> (87) WO 2021/231350	(11) 4 149 424*	(21) <b>21729807.4</b> (87) WO 2021/228818	(11) 4 149 844*	(21) <b>21730048.2</b> (87) WO 2021/231679	(11) 4 150 087*
(21) <b>21729712.6</b> (87) WO 2021/231381	(11) 4 150 296*	(21) <b>21729808.2</b> (87) WO 2021/228823	(11) 4 149 847*	(21) <b>21730050.8</b> (87) WO 2021/231694	(11) 4 150 453*
(21) <b>21729716.7</b> (87) WO 2021/231398	(11) 4 150 660*	(21) <b>21729809.0</b> (87) WO 2021/228827	(11) 4 149 845*	(21) <b>21730058.1</b> (87) WO 2021/231783	(11) 4 150 888*
(21) <b>21729720.9</b> (87) WO 2021/231417	(11) 4 149 595*	(21) <b>21729810.8</b> (87) WO 2021/228837	(11) 4 149 846*	(21) <b>21730064.9</b> (87) WO 2021/231861	(11) 4 150 789*
(21) <b>21729722.5</b> (87) WO 2021/231431	(11) 4 149 444*	(21) <b>21729811.6</b> (87) WO 2021/228881	(11) 4 150 420*	(21) <b>21730065.6</b> (87) WO 2021/231864	(11) 4 150 842*
(21) <b>21729723.3</b> (87) WO 2021/231438	(11) 4 149 407*	(21) <b>21729814.0</b> (87) WO 2021/229087	(11) 4 150 693*	(21) <b>21730067.2</b> (87) WO 2021/231875	(11) 4 150 988*
(21) <b>21729730.8</b> (87) WO 2021/231524	(11) 4 149 391*	(21) <b>21729909.8</b> (87) WO 2021/229144	(11) 4 150 147*	(21) <b>21730069.8</b> (87) WO 2021/231892	(11) 4 149 941*

(21) <b>21730080.5</b> (87) WO 2021/232040	(11) 4 149 417*	(21) <b>21730388.2</b> (87) WO 2021/231707	(11) 4 150 908*	(21) <b>21730655.4</b> (87) WO 2021/229481	(11) 4 150 129*
(21) <b>21730093.8</b> (87) WO 2021/228288	(11) 4 149 776*	(21) <b>21730389.0</b> (87) WO 2021/231710	(11) 4 150 843*	(21) <b>21730656.2</b> (87) WO 2021/229491	(11) 4 150 233*
(21) <b>21730159.7</b> (87) WO 2021/244956	(11) 4 150 463*	(21) <b>21730391.6</b> (87) WO 2021/231740	(11) 4 150 270*	(21) <b>21730682.8</b> (87) WO 2021/229620	(11) 4 149 700*
(21) <b>21730281.9</b> (87) WO 2021/229390	(11) 4 149 865*	(21) <b>21730393.2</b> (87) WO 2021/231779	(11) 4 150 118*	(21) <b>21730683.6</b> (87) WO 2021/229621	(11) 4 149 689*
(21) <b>21730283.5</b> (87) WO 2021/229430	(11) 4 150 070*	(21) <b>21730394.0</b> (87) WO 2021/231794	(11) 4 150 430*	(21) <b>21730684.4</b> (87) WO 2021/229622	(11) 4 149 331*
(21) <b>21730298.3</b> (87) WO 2021/229618	(11) 4 149 329*	(21) <b>21730396.5</b> (87) WO 2021/231805	(11) 4 150 844*	(21) <b>21730710.7</b> (87) WO 2021/231497	(11) 4 150 047*
(21) <b>21730348.6</b> (87) WO 2021/231243	(11) 4 149 939*	(21) <b>21730401.3</b> (87) WO 2021/231820	(11) 4 150 790*	(21) <b>21730711.5</b> (87) WO 2021/231555	(11) 4 150 171*
(21) <b>21730350.2</b> (87) WO 2021/231302	(11) 4 149 602*	(21) <b>21730407.0</b> (87) WO 2021/231844	(11) 4 151 049*	(21) <b>21730712.3</b> (87) WO 2021/231559	(11) 4 150 378*
(21) <b>21730352.8</b> (87) WO 2021/231385	(11) 4 150 989*	(21) <b>21730410.4</b> (87) WO 2021/231854	(11) 4 149 435*	(21) <b>21730716.4</b> (87) WO 2021/231615	(11) 4 149 467*
(21) <b>21730354.4</b> (87) WO 2021/231418	(11) 4 149 596*	(21) <b>21730411.2</b> (87) WO 2021/231859	(11) 4 149 610*	(21) <b>21730718.0</b> (87) WO 2021/231650	(11) 4 149 257*
(21) <b>21730355.1</b> (87) WO 2021/231443	(11) 4 149 564*	(21) <b>21730412.0</b> (87) WO 2021/231871	(11) 4 150 972*	(21) <b>21730723.0</b> (87) WO 2021/231737	(11) 4 149 947*
(21) <b>21730356.9</b> (87) WO 2021/231477	(11) 4 150 065*	(21) <b>21730413.8</b> (87) WO 2021/231881	(11) 4 150 973*	(21) <b>21730724.8</b> (87) WO 2021/231743	(11) 4 149 603*
(21) <b>21730357.7</b> (87) WO 2021/231507	(11) 4 150 812*	(21) <b>21730414.6</b> (87) WO 2021/231882	(11) 4 150 613*	(21) <b>21730725.5</b> (87) WO 2021/231748	(11) 4 149 609*
(21) <b>21730358.5</b> (87) WO 2021/231509	(11) 4 149 416*	(21) <b>21730417.9</b> (87) WO 2021/231903	(11) 4 150 368*	(21) <b>21730729.7</b> (87) WO 2021/231760	(11) 4 150 862*
(21) <b>21730359.3</b> (87) WO 2021/231513	(11) 4 150 179*	(21) <b>21730419.5</b> (87) WO 2021/231911	(11) 4 150 548*	(21) <b>21730730.5</b> (87) WO 2021/231776	(11) 4 150 559*
(21) <b>21730361.9</b> (87) WO 2021/231534	(11) 4 150 806*	(21) <b>21730421.1</b> (87) WO 2021/231955	(11) 4 150 845*	(21) <b>21730731.3</b> (87) WO 2021/231786	(11) 4 150 846*
(21) <b>21730363.5</b> (87) WO 2021/231561	(11) 4 149 713*	(21) <b>21730423.7</b> (87) WO 2021/231964	(11) 4 150 866*	(21) <b>21730734.7</b> (87) WO 2021/231816	(11) 4 151 038*
(21) <b>21730364.3</b> (87) WO 2021/231562	(11) 4 150 543*	(21) <b>21730426.0</b> (87) WO 2021/231969	(11) 4 149 632*	(21) <b>21730735.4</b> (87) WO 2021/231821	(11) 4 149 392*
(21) <b>21730365.0</b> (87) WO 2021/231565	(11) 4 149 620*	(21) <b>21730438.5</b> (87) WO 2021/232045	(11) 4 151 048*	(21) <b>21730737.0</b> (87) WO 2021/231825	(11) 4 149 568*
(21) <b>21730366.8</b> (87) WO 2021/231568	(11) 4 149 559*	(21) <b>21730439.3</b> (87) WO 2021/232056	(11) 4 151 013*	(21) <b>21730742.0</b> (87) WO 2021/231884	(11) 4 150 097*
(21) <b>21730368.4</b> (87) WO 2021/231588	(11) 4 151 045*	(21) <b>21730466.6</b> (87) WO 2021/228344	(11) 4 150 204*	(21) <b>21730745.3</b> (87) WO 2021/231890	(11) 4 149 821*
(21) <b>21730369.2</b> (87) WO 2021/231591	(11) 4 149 658*	(21) <b>21730470.8</b> (87) WO 2021/228571	(11) 4 151 055*	(21) <b>21730749.5</b> (87) WO 2021/231901	(11) 4 149 425*
(21) <b>21730370.0</b> (87) WO 2021/231598	(11) 4 150 451*	(21) <b>21730472.4</b> (87) WO 2021/229050	(11) 4 149 948*	(21) <b>21730750.3</b> (87) WO 2021/231912	(11) 4 150 074*
(21) <b>21730372.6</b> (87) WO 2021/231608	(11) 4 150 807*	(21) <b>21730474.0</b> (87) WO 2021/229085	(11) 4 150 328*	(21) <b>21730752.9</b> (87) WO 2021/231917	(11) 4 150 500*
(21) <b>21730373.4</b> (87) WO 2021/231630	(11) 4 149 466*	(21) <b>21730475.7</b> (87) WO 2021/229107	(11) 4 149 735*	(21) <b>21730759.4</b> (87) WO 2021/231983	(11) 4 150 847*
(21) <b>21730377.5</b> (87) WO 2021/231675	(11) 4 150 088*	(21) <b>21730502.8</b> (87) WO 2021/244955	(11) 4 150 464*	(21) <b>21730760.2</b> (87) WO 2021/231987	(11) 4 150 300*
(21) <b>21730382.5</b> (87) WO 2021/231688	(11) 4 151 027*	(21) <b>21730649.7</b> (87) WO 2021/229419	(11) 4 149 438*	(21) <b>21730768.5</b> (87) WO 2021/232006	(11) 4 149 680*
(21) <b>21730383.3</b> (87) WO 2021/231691	(11) 4 150 089*	(21) <b>21730650.5</b> (87) WO 2021/229420	(11) 4 149 439*	(21) <b>21730772.7</b> (87) WO 2021/232019	(11) 4 149 457*
(21) <b>21730384.1</b> (87) WO 2021/231692	(11) 4 150 090*	(21) <b>21730651.3</b> (87) WO 2021/229427	(11) 4 149 746*	(21) <b>21730798.2</b> (87) WO 2021/228329	(11) 4 149 876*
(21) <b>21730385.8</b> (87) WO 2021/231695	(11) 4 149 307*	(21) <b>21730654.7</b> (87) WO 2021/229461	(11) 4 149 499*	(21) <b>21730899.8</b> (87) WO 2021/245200	(11) 4 150 465*

(21) <b>21730972.3</b> (87) WO 2021/229152	(11) 4 149 924*	(21) <b>21731344.4</b> (87) WO 2021/231952	(11) 4 150 488*	(21) <b>21732437.5</b> (87) WO 2021/229163	(11) 4 150 200*
(21) <b>21730976.4</b> (87) WO 2021/229218	(11) 4 149 523*	(21) <b>21731386.5</b> (87) WO 2021/228297	(11) 4 149 731*	(21) <b>21732438.3</b> (87) WO 2021/229164	(11) 4 149 896*
(21) <b>21730981.4</b> (87) WO 2021/229436	(11) 4 149 877*	(21) <b>21731396.4</b> (87) WO 2021/229035	(11) 4 149 461*	(21) <b>21732439.1</b> (87) WO 2021/229165	(11) 4 149 897*
(21) <b>21730983.0</b> (87) WO 2021/229509	(11) 4 149 831*	(21) <b>21731397.2</b> (87) WO 2021/229097	(11) 4 150 049*	(21) <b>21732440.9</b> (87) WO 2021/229166	(11) 4 149 898*
(21) <b>21730984.8</b> (87) WO 2021/229529	(11) 4 149 355*	(21) <b>21731555.5</b> (87) WO 2021/229174	(11) 4 151 050*	(21) <b>21732442.5</b> (87) WO 2021/229167	(11) 4 150 199*
(21) <b>21730999.6</b> (87) WO 2021/230794	(11) 4 150 221*	(21) <b>21731556.3</b> (87) WO 2021/229185	(11) 4 149 957*	(21) <b>21732447.4</b> (87) WO 2021/156582	(11) 4 149 703*
(21) <b>21731027.5</b> (87) WO 2021/231883	(11) 4 150 798*	(21) <b>21731557.1</b> (87) WO 2021/229220	(11) 4 150 350*	(21) <b>21732450.8</b> (87) WO 2021/229188	(11) 4 149 925*
(21) <b>21731034.1</b> (87) WO 2021/232065	(11) 4 151 034*	(21) <b>21731579.5</b> (87) WO 2021/229402	(11) 4 149 825*	(21) <b>21732454.0</b> (87) WO 2021/229191	(11) 4 150 371*
(21) <b>21731174.5</b> (87) WO 2022/017679	(11) 4 150 353*	(21) <b>21731616.5</b> (87) WO 2021/231251	(11) 4 149 335*	(21) <b>21732455.7</b> (87) WO 2021/229193	(11) 4 149 874*
(21) <b>21731239.6</b> (87) WO 2021/156583	(11) 4 149 702*	(21) <b>21731617.3</b> (87) WO 2021/231464	(11) 4 149 969*	(21) <b>21732496.1</b> (87) WO 2021/229233	(11) 4 151 056*
(21) <b>21731241.2</b> (87) WO 2021/229170	(11) 4 149 426*	(21) <b>21731625.6</b> (87) WO 2021/231708	(11) 4 150 436*	(21) <b>21732508.3</b> (87) WO 2021/229446	(11) 4 150 329*
(21) <b>21731242.0</b> (87) WO 2021/229171	(11) 4 149 743*	(21) <b>21731626.4</b> (87) WO 2021/231836	(11) 4 149 365*	(21) <b>21732509.1</b> (87) WO 2021/229458	(11) 4 149 809*
(21) <b>21731243.8</b> (87) WO 2021/229172	(11) 4 149 744*	(21) <b>21731629.8</b> (87) WO 2021/231941	(11) 4 149 463*	(21) <b>21732516.6</b> (87) WO 2021/229551	(11) 4 150 161*
(21) <b>21731245.3</b> (87) WO 2021/229173	(11) 4 150 031*	(21) <b>21731632.2</b> (87) WO 2021/231970	(11) 4 151 054*	(21) <b>21732616.4</b> (87) WO 2021/231483	(11) 4 150 066*
(21) <b>21731251.1</b> (87) WO 2021/229176	(11) 4 150 315*	(21) <b>21731636.3</b> (87) WO 2021/231991	(11) 4 151 046*	(21) <b>21732617.2</b> (87) WO 2021/231571	(11) 4 149 937*
(21) <b>21731253.7</b> (87) WO 2021/229178	(11) 4 149 841*	(21) <b>21731689.2</b> (87) WO 2021/259571	(11) 4 150 195*	(21) <b>21732618.0</b> (87) WO 2021/231572	(11) 4 149 621*
(21) <b>21731254.5</b> (87) WO 2021/229179	(11) 4 150 918*	(21) <b>21731699.1</b> (87) WO 2022/002490	(11) 4 149 797*	(21) <b>21732619.8</b> (87) WO 2021/231576	(11) 4 150 990*
(21) <b>21731255.2</b> (87) WO 2021/229180	(11) 4 150 919*	(21) <b>21731831.0</b> (87) WO 2021/229494	(11) 4 149 784*	(21) <b>21732620.6</b> (87) WO 2021/231617	(11) 4 150 809*
(21) <b>21731256.0</b> (87) WO 2021/229181	(11) 4 150 185*	(21) <b>21731832.8</b> (87) WO 2021/229519	(11) 4 149 479*	(21) <b>21732622.2</b> (87) WO 2021/231720	(11) 4 150 338*
(21) <b>21731258.6</b> (87) WO 2021/229183	(11) 4 150 808*	(21) <b>21731833.6</b> (87) WO 2021/229522	(11) 4 149 839*	(21) <b>21732623.0</b> (87) WO 2021/231721	(11) 4 149 487*
(21) <b>21731261.0</b> (87) WO 2021/229184	(11) 4 150 114*	(21) <b>21731835.1</b> (87) WO 2021/229523	(11) 4 150 373*	(21) <b>21732626.3</b> (87) WO 2021/231998	(11) 4 149 754*
(21) <b>21731288.3</b> (87) WO 2021/229502	(11) 4 150 079*	(21) <b>21731863.3</b> (87) WO 2021/231241	(11) 4 149 756*	(21) <b>21732630.5</b> (87) WO 2021/232001	(11) 4 149 753*
(21) <b>21731290.9</b> (87) WO 2021/229516	(11) 4 150 761*	(21) <b>21731892.2</b> (87) WO 2021/228323	(11) 4 150 663*	(21) <b>21732808.7</b> (87) WO 2021/229061	(11) 4 149 766*
(21) <b>21731324.6</b> (87) WO 2021/230804	(11) 4 149 542*	(21) <b>21731893.0</b> (87) WO 2021/228325	(11) 4 150 263*	(21) <b>21732906.9</b> (87) WO 2022/033751	(11) 4 150 736*
(21) <b>21731336.0</b> (87) WO 2021/231508	(11) 4 149 340*	(21) <b>21731932.6</b> (87) WO 2022/037813	(11) 4 150 312*	(21) <b>21732930.9</b> (87) WO 2022/002657	(11) 4 150 859*
(21) <b>21731337.8</b> (87) WO 2021/231829	(11) 4 150 008*	(21) <b>21732096.9</b> (87) WO 2021/229246	(11) 4 150 123*	(21) <b>21733054.7</b> (87) WO 2021/228347	(11) 4 149 730*
(21) <b>21731338.6</b> (87) WO 2021/231855	(11) 4 150 871*	(21) <b>21732113.2</b> (87) WO 2021/229468	(11) 4 150 253*	(21) <b>21733222.0</b> (87) WO 2022/003473	(11) 4 150 302*
(21) <b>21731339.4</b> (87) WO 2021/231880	(11) 4 151 028*	(21) <b>21732114.0</b> (87) WO 2021/229492	(11) 4 150 234*	(21) <b>21733245.1</b> (87) WO 2021/231172	(11) 4 149 787*
(21) <b>21731340.2</b> (87) WO 2021/231897	(11) 4 149 652*	(21) <b>21732204.9</b> (87) WO 2021/245152	(11) 4 150 554*	(21) <b>21733249.3</b> (87) WO 2021/231311	(11) 4 149 582*
(21) <b>21731342.8</b> (87) WO 2021/231944	(11) 4 150 848*	(21) <b>21732393.0</b> (87) WO 2021/229160	(11) 4 149 773*	(21) <b>21733256.8</b> (87) WO 2021/231960	(11) 4 149 507*

(21) <b>21733505.8</b> (87) WO 2021/229240	(11) 4 150 158*	(21) <b>21734567.7</b> (87) WO 2021/231785	(11) 4 149 399*	(21) <b>21737441.2</b> (87) WO 2022/002964	(11) 4 150 514*
(21) <b>21733534.8</b> (87) WO 2021/229487	(11) 4 150 728*	(21) <b>21734667.5</b> (87) WO 2021/247403	(11) 4 149 635*	(21) <b>21737551.8</b> (87) WO 2021/228292	(11) 4 149 577*
(21) <b>21733548.8</b> (87) WO 2022/003445	(11) 4 150 309*	(21) <b>21734694.9</b> (87) WO 2021/247443	(11) 4 150 512*	(21) <b>21739120.0</b> (87) WO 2022/012970	(11) 4 150 209*
(21) <b>21733595.9</b> (87) WO 2021/231278	(11) 4 149 524*	(21) <b>21734915.8</b> (87) WO 2021/229250	(11) 4 149 349*	(21) <b>21739173.9</b> (87) WO 2021/229467	(11) 4 149 428*
(21) <b>21733596.7</b> (87) WO 2021/231435	(11) 4 150 648*	(21) <b>21734965.3</b> (87) WO 2021/231248	(11) 4 149 996*	(21) <b>21739195.2</b> (87) WO 2021/237103	(11) 4 150 119*
(21) <b>21733597.5</b> (87) WO 2021/231463	(11) 4 149 545*	(21) <b>21735146.9</b> (87) WO 2021/228296	(11) 4 149 723*	(21) <b>21739215.8</b> (87) WO 2021/257527	(11) 4 150 524*
(21) <b>21733598.3</b> (87) WO 2021/231493	(11) 4 150 622*	(21) <b>21735166.7</b> (87) WO 2022/008141	(11) 4 150 731*	(21) <b>21739219.0</b> (87) WO 2022/018032	(11) 4 149 694*
(21) <b>21733630.4</b> (87) WO 2022/203700	(11) 4 150 435*	(21) <b>21735172.5</b> (87) WO 2022/028754	(11) 4 150 750*	(21) <b>21739261.2</b> (87) WO 2022/063448	(11) 4 150 692*
(21) <b>21733717.9</b> (87) WO 2021/228883	(11) 4 150 181*	(21) <b>21735221.0</b> (87) WO 2022/042895	(11) 4 150 668*	(21) <b>21739414.7</b> (87) WO 2021/255458	(11) 4 150 515*
(21) <b>21733718.7</b> (87) WO 2021/228918	(11) 4 150 166*	(21) <b>21735423.2</b> (87) WO 2021/229623	(11) 4 150 595*	(21) <b>21739428.7</b> (87) WO 2021/229424	(11) 4 150 176*
(21) <b>21733865.6</b> (87) WO 2021/231590	(11) 4 149 993*	(21) <b>21735438.0</b> (87) WO 2021/231935	(11) 4 149 683*	(21) <b>21739484.0</b> (87) WO 2021/252426	(11) 4 149 414*
(21) <b>21733866.4</b> (87) WO 2021/231697	(11) 4 149 556*	(21) <b>21735715.1</b> (87) WO 2022/002791	(11) 4 150 379*	(21) <b>21739567.2</b> (87) WO 2022/012861	(11) 4 149 818*
(21) <b>21733867.2</b> (87) WO 2021/231951	(11) 4 150 686*	(21) <b>21735750.8</b> (87) WO 2022/008875	(11) 4 150 322*	(21) <b>21739569.8</b> (87) WO 2022/008214	(11) 4 150 423*
(21) <b>21734029.8</b> (87) WO 2021/229485	(11) 4 150 174*	(21) <b>21735753.2</b> (87) WO 2021/229305	(11) 4 150 821*	(21) <b>21739570.6</b> (87) WO 2022/002661	(11) 4 150 458*
(21) <b>21734032.2</b> (87) WO 2021/231461	(11) 4 149 589*	(21) <b>21735839.9</b> (87) WO 2021/228905	(11) 4 150 067*	(21) <b>21739577.1</b> (87) WO 2022/002694	(11) 4 150 413*
(21) <b>21734034.8</b> (87) WO 2021/231529	(11) 4 149 369*	(21) <b>21735855.5</b> (87) WO 2021/250272	(11) 4 150 895*	(21) <b>21739613.4</b> (87) WO 2022/033761	(11) 4 150 417*
(21) <b>21734047.0</b> (87) WO 2021/228342	(11) 4 150 628*	(21) <b>21735997.5</b> (87) WO 2021/229132	(11) 4 152 053	(21) <b>21739747.0</b> (87) WO 2021/229215	(11) 4 149 324*
(21) <b>21734118.9</b> (87) WO 2021/259801	(11) 4 149 571*	(21) <b>21736038.7</b> (87) WO 2021/229457	(11) 4 149 704*	(21) <b>21739807.2</b> (87) WO 2021/229604	(11) 4 150 104*
(21) <b>21734178.3</b> (87) WO 2021/229157	(11) 4 150 852*	(21) <b>21736039.5</b> (87) WO 2021/250482	(11) 4 149 427*	(21) <b>21739898.1</b> (87) WO 2022/018054	(11) 4 149 913*
(21) <b>21734205.4</b> (87) WO 2021/229426	(11) 4 149 408*	(21) <b>21736040.3</b> (87) WO 2021/229532	(11) 4 150 757*	(21) <b>21740382.3</b> (87) WO 2021/262532	(11) 4 150 944*
(21) <b>21734249.2</b> (87) WO 2021/231462	(11) 4 149 313*	(21) <b>21736146.8</b> (87) WO 2021/232073	(11) 4 150 194*	(21) <b>21740608.1</b> (87) WO 2021/229549	(11) 4 150 112*
(21) <b>21734270.8</b> (87) WO 2021/228328	(11) 4 149 829*	(21) <b>21736541.0</b> (87) WO 2021/259845	(11) 4 149 382*	(21) <b>21742296.3</b> (87) WO 2021/226680	(11) 4 149 569*
(21) <b>21734371.4</b> (87) WO 2021/229146	(11) 4 150 330*	(21) <b>21736589.9</b> (87) WO 2021/260143	(11) 4 150 175*	(21) <b>21742481.1</b> (87) WO 2021/229301	(11) 4 150 658*
(21) <b>21734440.7</b> (87) WO 2021/229245	(11) 4 149 903*	(21) <b>21736629.3</b> (87) WO 2021/255365	(11) 4 149 714*	(21) <b>21742877.0</b> (87) WO 2022/008883	(11) 4 149 761*
(21) <b>21734482.9</b> (87) WO 2021/229294	(11) 4 149 478*	(21) <b>21736770.5</b> (87) WO 2021/231879	(11) 4 150 343*	(21) <b>21742929.9</b> (87) WO 2021/231966	(11) 4 150 015*
(21) <b>21734487.8</b> (87) WO 2021/229552	(11) 4 149 348*	(21) <b>21736947.9</b> (87) WO 2022/013151	(11) 4 149 866*	(21) <b>21742933.1</b> (87) WO 2021/237205	(11) 4 150 024*
(21) <b>21734511.5</b> (87) WO 2021/255649	(11) 4 149 828*	(21) <b>21737083.2</b> (87) WO 2022/002943	(11) 4 150 528*	(21) <b>21743070.1</b> (87) WO 2022/003132	(11) 4 149 910*
(21) <b>21734562.8</b> (87) WO 2021/231378	(11) 4 150 643*	(21) <b>21737132.7</b> (87) WO 2021/260353	(11) 4 149 857*	(21) <b>21744511.3</b> (87) WO 2021/148055	(11) 4 151 903
(21) <b>21734563.6</b> (87) WO 2021/231382	(11) 4 150 277*	(21) <b>21737207.7</b> (87) WO 2021/231739	(11) 4 149 800*	(21) <b>21745452.9</b> (87) WO 2021/229560	(11) 4 150 433*
(21) <b>21734565.1</b> (87) WO 2021/231473	(11) 4 149 611*	(21) <b>21737439.6</b> (87) WO 2022/002961	(11) 4 150 513*	(21) <b>21745673.0</b> (87) WO 2021/227549	(11) 4 151 882

(21) <b>21745677.1</b> (87) WO 2021/228343	(11) 4 149 250*	(21) <b>21766667.6</b> (87) WO 2022/043526	(11) 4 149 429*	(21) <b>21802894.2</b> (87) WO 2021/231479	(11) 4 149 799*
(21) <b>21745891.8</b> (87) WO 2021/233489	(11) 4 149 827*	(21) <b>21769695.4</b> (87) WO 2022/043404	(11) 4 150 424*	(21) <b>21802900.7</b> (87) WO 2021/231574	(11) 4 149 387*
(21) <b>21746360.3</b> (87) WO 2022/013036	(11) 4 150 647*	(21) <b>21772713.0</b> (87) WO 2022/111872	(11) 4 150 244*	(21) <b>21802901.5</b> (87) WO 2021/227887	(11) 4 151 216
(21) <b>21746402.3</b> (87) WO 2022/028835	(11) 4 150 667*	(21) <b>21773765.9</b> (87) WO 2022/058219	(11) 4 149 732*	(21) <b>21802904.9</b> (87) WO 2021/231858	(11) 4 149 380*
(21) <b>21748501.0</b> (87) WO 2021/229058	(11) 4 149 750*	(21) <b>21783641.0</b> (87) WO 2022/051552	(11) 4 150 616*	(21) <b>21802909.8</b> (87) WO 2021/231988	(11) 4 149 511*
(21) <b>21748502.8</b> (87) WO 2021/229059	(11) 4 149 763*	(21) <b>21786651.6</b> (87) WO 2022/051548	(11) 4 150 615*	(21) <b>21802910.6</b> (87) WO 2021/232016	(11) 4 150 310*
(21) <b>21748966.5</b> (87) WO 2022/013863	(11) 4 150 598*	(21) <b>21787040.1</b> (87) WO 2022/074491	(11) 4 149 341*	(21) <b>21802912.2</b> (87) WO 2021/230014	(11) 4 152 494
(21) <b>21749020.0</b> (87) WO 2023/277928	(11) 4 150 893*	(21) <b>21787050.0</b> (87) WO 2022/070046	(11) 4 149 612*	(21) <b>21802920.5</b> (87) WO 2021/227677	(11) 4 152 719
(21) <b>21749034.1</b> (87) WO 2023/282890	(11) 4 150 479*	(21) <b>21787332.2</b> (87) WO 2022/073854	(11) 4 150 178*	(21) <b>21802928.8</b> (87) WO 2021/229884	(11) 4 151 711
(21) <b>21749037.4</b> (87) WO 2022/015546	(11) 4 150 529*	(21) <b>21787913.9</b> (87) WO 2021/211954	(11) 4 150 021*	(21) <b>21802933.8</b> (87) WO 2021/228264	(11) 4 152 224
(21) <b>21749153.9</b> (87) WO 2022/023199	(11) 4 150 466*	(21) <b>21788532.6</b> (87) WO 2021/210573	(11) 4 151 278	(21) <b>21802934.6</b> (87) WO 2021/228266	(11) 4 152 745
(21) <b>21749435.0</b> (87) WO 2022/010877	(11) 4 150 135*	(21) <b>21788534.2</b> (87) WO 2021/210673	(11) 4 151 223	(21) <b>21802951.0</b> (87) WO 2021/230377	(11) 4 151 158
(21) <b>21749739.5</b> (87) WO 2021/231401	(11) 4 150 642*	(21) <b>21788934.4</b> (87) WO 2021/208750	(11) 4 151 653	(21) <b>21802952.8</b> (87) WO 2021/230384	(11) 4 151 760
(21) <b>21749977.1</b> (87) WO 2022/016050	(11) 4 150 891*	(21) <b>21789696.8</b> (87) WO 2022/111898	(11) 4 150 690*	(21) <b>21802959.3</b> (87) WO 2021/230732	(11) 4 151 194
(21) <b>21751685.5</b> (87) WO 2022/011213	(11) 4 150 019*	(21) <b>21792049.5</b> (87) WO 2021/213199	(11) 4 151 936	(21) <b>21802963.5</b> (87) WO 2021/231076	(11) 4 150 468*
(21) <b>21752648.2</b> (87) WO 2022/018130	(11) 4 150 730*	(21) <b>21792907.4</b> (87) WO 2021/213201	(11) 4 151 937	(21) <b>21802964.3</b> (87) WO 2021/231133	(11) 4 149 826*
(21) <b>21752652.4</b> (87) WO 2022/023283	(11) 4 149 912*	(21) <b>21793153.4</b> (87) WO 2021/213200	(11) 4 151 938	(21) <b>21802965.0</b> (87) WO 2021/231216	(11) 4 150 676*
(21) <b>21754772.8</b> (87) WO 2022/023445	(11) 4 150 352*	(21) <b>21793269.8</b> (87) WO 2021/213534	(11) 4 151 933	(21) <b>21802967.6</b> (87) WO 2021/231272	(11) 4 149 462*
(21) <b>21754774.4</b> (87) WO 2022/033885	(11) 4 150 421*	(21) <b>21793809.1</b> (87) WO 2021/215858	(11) 4 151 428	(21) <b>21802971.8</b> (87) WO 2021/231489	(11) 4 150 541*
(21) <b>21754861.9</b> (87) WO 2021/263144	(11) 4 150 768*	(21) <b>21794871.0</b> (87) WO 2022/090078	(11) 4 150 687*	(21) <b>21802972.6</b> (87) WO 2021/231500	(11) 4 149 676*
(21) <b>21755798.2</b> (87) WO 2021/229156	(11) 4 150 853*	(21) <b>21796098.8</b> (87) WO 2021/222118	(11) 4 150 051*	(21) <b>21802973.4</b> (87) WO 2021/226654	(11) 4 149 892*
(21) <b>21755854.3</b> (87) WO 2022/015549	(11) 4 150 760*	(21) <b>21797925.1</b> (87) WO 2023/004772	(11) 4 151 742	(21) <b>21802974.2</b> (87) WO 2021/231599	(11) 4 150 774*
(21) <b>21759260.9</b> (87) WO 2022/043013	(11) 4 150 729*	(21) <b>21799575.2</b> (87) WO 2021/223032	(11) 4 149 264*	(21) <b>21802975.9</b> (87) WO 2021/227833	(11) 4 150 889*
(21) <b>21762285.1</b> (87) WO 2023/014368	(11) 4 150 560*	(21) <b>21800914.0</b> (87) WO 2021/226114	(11) 4 149 949*	(21) <b>21802976.7</b> (87) WO 2021/231501	(11) 4 149 388*
(21) <b>21762390.9</b> (87) WO 2022/043030	(11) 4 150 422*	(21) <b>21802185.5</b> (87) WO 2021/231297	(11) 4 150 355*	(21) <b>21802977.5</b> (87) WO 2021/231511	(11) 4 149 894*
(21) <b>21762402.2</b> (87) WO 2022/043046	(11) 4 149 879*	(21) <b>21802186.3</b> (87) WO 2021/229982	(11) 4 152 590	(21) <b>21802978.3</b> (87) WO 2021/231551	(11) 4 150 428*
(21) <b>21762685.2</b> (87) WO 2022/043108	(11) 4 149 693*	(21) <b>21802189.7</b> (87) WO 2021/229874	(11) 4 152 006	(21) <b>21802979.1</b> (87) WO 2021/231649	(11) 4 149 794*
(21) <b>21762728.0</b> (87) WO 2022/038259	(11) 4 150 516*	(21) <b>21802890.0</b> (87) WO 2021/231322	(11) 4 149 934*	(21) <b>21802984.1</b> (87) WO 2021/231823	(11) 4 150 286*
(21) <b>21764629.8</b> (87) WO 2021/176127	(11) 4 151 981	(21) <b>21802892.6</b> (87) WO 2021/231383	(11) 4 149 513*	(21) <b>21802986.6</b> (87) WO 2021/231886	(11) 4 149 280*
(21) <b>21765044.9</b> (87) WO 2021/177279	(11) 4 151 717	(21) <b>21802893.4</b> (87) WO 2021/231397	(11) 4 149 481*	(21) <b>21802989.0</b> (87) WO 2021/232075	(11) 4 149 853*

(21) <b>21802991.6</b> (87) WO 2021/226695	(11) 4 151 657	(21) <b>21803124.3</b> (87) WO 2021/231658	(11) 4 149 410*	(21) <b>21803220.9</b> (87) WO 2021/231923	(11) 4 149 539*
(21) <b>21802993.2</b> (87) WO 2021/229397	(11) 4 149 502*	(21) <b>21803125.0</b> (87) WO 2021/231683	(11) 4 150 694*	(21) <b>21803221.7</b> (87) WO 2021/231985	(11) 4 149 807*
(21) <b>21802998.1</b> (87) WO 2021/228033	(11) 4 152 819	(21) <b>21803128.4</b> (87) WO 2021/231731	(11) 4 150 490*	(21) <b>21803222.5</b> (87) WO 2021/231995	(11) 4 149 605*
(21) <b>21803016.1</b> (87) WO 2021/230201	(11) 4 151 991	(21) <b>21803132.6</b> (87) WO 2021/231750	(11) 4 149 482*	(21) <b>21803226.6</b> (87) WO 2021/229338	(11) 4 150 011*
(21) <b>21803019.5</b> (87) WO 2021/230245	(11) 4 151 990	(21) <b>21803133.4</b> (87) WO 2021/226673	(11) 4 150 250*	(21) <b>21803230.8</b> (87) WO 2021/229571	(11) 4 149 928*
(21) <b>21803020.3</b> (87) WO 2021/230246	(11) 4 152 902	(21) <b>21803135.9</b> (87) WO 2021/231800	(11) 4 149 973*	(21) <b>21803238.1</b> (87) WO 2021/230079	(11) 4 151 762
(21) <b>21803021.1</b> (87) WO 2021/230251	(11) 4 152 488	(21) <b>21803136.7</b> (87) WO 2021/229307	(11) 4 149 599*	(21) <b>21803239.9</b> (87) WO 2021/230311	(11) 4 151 767
(21) <b>21803022.9</b> (87) WO 2021/230309	(11) 4 151 771	(21) <b>21803138.3</b> (87) WO 2021/231910	(11) 4 150 624*	(21) <b>21803240.7</b> (87) WO 2021/230088	(11) 4 152 312
(21) <b>21803025.2</b> (87) WO 2021/230535	(11) 4 151 998	(21) <b>21803141.7</b> (87) WO 2021/232051	(11) 4 150 493*	(21) <b>21803246.4</b> (87) WO 2021/230363	(11) 4 152 746
(21) <b>21803037.7</b> (87) WO 2021/231070	(11) 4 149 661*	(21) <b>21803142.5</b> (87) WO 2021/229339	(11) 4 150 156*	(21) <b>21803268.8</b> (87) WO 2021/227768	(11) 4 150 997*
(21) <b>21803048.4</b> (87) WO 2021/231451	(11) 4 149 310*	(21) <b>21803148.2</b> (87) WO 2021/229483	(11) 4 150 050*	(21) <b>21803270.4</b> (87) WO 2021/231320	(11) 4 150 534*
(21) <b>21803049.2</b> (87) WO 2021/231455	(11) 4 150 124*	(21) <b>21803157.3</b> (87) WO 2021/229950	(11) 4 152 884	(21) <b>21803272.0</b> (87) WO 2021/231405	(11) 4 149 512*
(21) <b>21803050.0</b> (87) WO 2021/231663	(11) 4 149 725*	(21) <b>21803159.9</b> (87) WO 2021/229970	(11) 4 152 007	(21) <b>21803273.8</b> (87) WO 2021/231422	(11) 4 149 673*
(21) <b>21803052.6</b> (87) WO 2021/231712	(11) 4 149 525*	(21) <b>21803163.1</b> (87) WO 2021/230073	(11) 4 152 267	(21) <b>21803274.6</b> (87) WO 2021/231549	(11) 4 149 252*
(21) <b>21803054.2</b> (87) WO 2021/231789	(11) 4 150 389*	(21) <b>21803166.4</b> (87) WO 2021/230140	(11) 4 151 688	(21) <b>21803277.9</b> (87) WO 2021/231703	(11) 4 150 734*
(21) <b>21803056.7</b> (87) WO 2021/231799	(11) 4 150 080*	(21) <b>21803169.8</b> (87) WO 2021/230281	(11) 4 152 463	(21) <b>21803280.3</b> (87) WO 2021/231773	(11) 4 149 554*
(21) <b>21803059.1</b> (87) WO 2021/231922	(11) 4 149 627*	(21) <b>21803172.2</b> (87) WO 2021/230342	(11) 4 151 586	(21) <b>21803281.1</b> (87) WO 2021/231851	(11) 4 149 441*
(21) <b>21803062.5</b> (87) WO 2021/232014	(11) 4 150 075*	(21) <b>21803173.0</b> (87) WO 2021/227544	(11) 4 149 666*	(21) <b>21803283.7</b> (87) WO 2021/231872	(11) 4 149 552*
(21) <b>21803067.4</b> (87) WO 2021/229372	(11) 4 149 636*	(21) <b>21803177.1</b> (87) WO 2021/230922	(11) 4 150 706*	(21) <b>21803284.5</b> (87) WO 2021/227975	(11) 4 152 079
(21) <b>21803071.6</b> (87) WO 2021/226722	(11) 4 150 004*	(21) <b>21803192.0</b> (87) WO 2021/227691	(11) 4 149 237*	(21) <b>21803287.8</b> (87) WO 2021/228022	(11) 4 152 795
(21) <b>21803075.7</b> (87) WO 2021/229936	(11) 4 151 566	(21) <b>21803197.9</b> (87) WO 2021/231104	(11) 4 150 517*	(21) <b>21803288.6</b> (87) WO 2021/232017	(11) 4 151 051*
(21) <b>21803080.7</b> (87) WO 2021/228157	(11) 4 151 103	(21) <b>21803203.5</b> (87) WO 2021/231292	(11) 4 149 372*	(21) <b>21803289.4</b> (87) WO 2021/232027	(11) 4 150 727*
(21) <b>21803088.0</b> (87) WO 2021/230290	(11) 4 151 424	(21) <b>21803204.3</b> (87) WO 2021/231518	(11) 4 149 557*	(21) <b>21803290.2</b> (87) WO 2021/228044	(11) 4 149 546*
(21) <b>21803090.6</b> (87) WO 2021/230358	(11) 4 151 230	(21) <b>21803206.8</b> (87) WO 2021/231641	(11) 4 149 616*	(21) <b>21803292.8</b> (87) WO 2021/226699	(11) 4 150 022*
(21) <b>21803091.4</b> (87) WO 2021/228280	(11) 4 152 261	(21) <b>21803209.2</b> (87) WO 2021/231642	(11) 4 150 921*	(21) <b>21803295.1</b> (87) WO 2021/228159	(11) 4 151 638
(21) <b>21803100.3</b> (87) WO 2021/230638	(11) 4 149 953*	(21) <b>21803210.0</b> (87) WO 2021/231647	(11) 4 150 243*	(21) <b>21803307.4</b> (87) WO 2021/230210	(11) 4 151 545
(21) <b>21803110.2</b> (87) WO 2021/231035	(11) 4 150 657*	(21) <b>21803212.6</b> (87) WO 2021/231751	(11) 4 149 950*	(21) <b>21803311.6</b> (87) WO 2021/230139	(11) 4 152 850
(21) <b>21803111.0</b> (87) WO 2021/231060	(11) 4 149 810*	(21) <b>21803213.4</b> (87) WO 2021/231772	(11) 4 150 679*	(21) <b>21803314.0</b> (87) WO 2021/230221	(11) 4 152 420
(21) <b>21803114.4</b> (87) WO 2021/231195	(11) 4 150 486*	(21) <b>21803215.9</b> (87) WO 2021/229139	(11) 4 150 602*	(21) <b>21803317.3</b> (87) WO 2021/230633	(11) 4 151 123
(21) <b>21803122.7</b> (87) WO 2021/231620	(11) 4 150 669*	(21) <b>21803217.5</b> (87) WO 2021/229151	(11) 4 150 219*	(21) <b>21803333.0</b> (87) WO 2021/231015	(11) 4 150 189*



(21) <b>21803334.8</b> (87) WO 2021/231061	(11) 4 150 491*	(21) <b>21803457.7</b> (87) WO 2021/231089	(11) 4 149 914*	(21) <b>21803580.6</b> (87) WO 2021/231136	(11) 4 151 047*
(21) <b>21803338.9</b> (87) WO 2021/227821	(11) 4 152 774	(21) <b>21803460.1</b> (87) WO 2021/230366	(11) 4 151 370	(21) <b>21803581.4</b> (87) WO 2021/227881	(11) 4 152 886
(21) <b>21803344.7</b> (87) WO 2021/231457	(11) 4 150 503*	(21) <b>21803472.6</b> (87) WO 2021/230847	(11) 4 150 052*	(21) <b>21803588.9</b> (87) WO 2021/231185	(11) 4 149 642*
(21) <b>21803350.4</b> (87) WO 2021/231469	(11) 4 150 665*	(21) <b>21803484.1</b> (87) WO 2021/230956	(11) 4 149 667*	(21) <b>21803590.5</b> (87) WO 2021/231351	(11) 4 149 852*
(21) <b>21803351.2</b> (87) WO 2021/231502	(11) 4 150 072*	(21) <b>21803485.8</b> (87) WO 2021/231087	(11) 4 150 879*	(21) <b>21803592.1</b> (87) WO 2021/229120	(11) 4 151 079
(21) <b>21803353.8</b> (87) WO 2021/231503	(11) 4 149 565*	(21) <b>21803486.6</b> (87) WO 2021/231107	(11) 4 150 092*	(21) <b>21803593.9</b> (87) WO 2021/229125	(11) 4 151 854
(21) <b>21803355.3</b> (87) WO 2021/227956	(11) 4 151 039*	(21) <b>21803487.4</b> (87) WO 2021/231111	(11) 4 149 915*	(21) <b>21803596.2</b> (87) WO 2021/226692	(11) 4 152 337
(21) <b>21803358.7</b> (87) WO 2021/229303	(11) 4 150 540*	(21) <b>21803489.0</b> (87) WO 2021/231194	(11) 4 149 771*	(21) <b>21803598.8</b> (87) WO 2021/231505	(11) 4 149 495*
(21) <b>21803362.9</b> (87) WO 2021/229393	(11) 4 150 332*	(21) <b>21803492.4</b> (87) WO 2021/231255	(11) 4 150 766*	(21) <b>21803604.4</b> (87) WO 2021/228248	(11) 4 151 635
(21) <b>21803363.7</b> (87) WO 2021/228075	(11) 4 152 630	(21) <b>21803494.0</b> (87) WO 2021/231328	(11) 4 150 582*	(21) <b>21803605.1</b> (87) WO 2021/231705	(11) 4 150 062*
(21) <b>21803364.5</b> (87) WO 2021/231541	(11) 4 149 506*	(21) <b>21803496.5</b> (87) WO 2021/226670	(11) 4 149 755*	(21) <b>21803607.7</b> (87) WO 2021/226707	(11) 4 149 946*
(21) <b>21803370.2</b> (87) WO 2021/228119	(11) 4 152 851	(21) <b>21803498.1</b> (87) WO 2021/231337	(11) 4 150 575*	(21) <b>21803608.5</b> (87) WO 2021/231714	(11) 4 150 593*
(21) <b>21803376.9</b> (87) WO 2021/232020	(11) 4 150 342*	(21) <b>21803499.9</b> (87) WO 2021/231368	(11) 4 149 650*	(21) <b>21803609.3</b> (87) WO 2021/231759	(11) 4 149 791*
(21) <b>21803377.7</b> (87) WO 2021/228227	(11) 4 152 789	(21) <b>21803502.0</b> (87) WO 2021/226678	(11) 4 150 288*	(21) <b>21803612.7</b> (87) WO 2021/229299	(11) 4 150 283*
(21) <b>21803379.3</b> (87) WO 2021/230553	(11) 4 151 941	(21) <b>21803505.3</b> (87) WO 2021/231595	(11) 4 149 640*	(21) <b>21803614.3</b> (87) WO 2021/231822	(11) 4 149 655*
(21) <b>21803381.9</b> (87) WO 2021/229879	(11) 4 152 534	(21) <b>21803510.3</b> (87) WO 2021/229150	(11) 4 150 220*	(21) <b>21803616.8</b> (87) WO 2021/229327	(11) 4 149 648*
(21) <b>21803387.6</b> (87) WO 2021/230144	(11) 4 151 297	(21) <b>21803515.2</b> (87) WO 2021/226705	(11) 4 150 696*	(21) <b>21803617.6</b> (87) WO 2021/229348	(11) 4 149 752*
(21) <b>21803391.8</b> (87) WO 2021/230189	(11) 4 152 464	(21) <b>21803516.0</b> (87) WO 2021/231764	(11) 4 150 897*	(21) <b>21803619.2</b> (87) WO 2021/231961	(11) 4 150 810*
(21) <b>21803403.1</b> (87) WO 2021/230616	(11) 4 151 835	(21) <b>21803524.4</b> (87) WO 2021/232003	(11) 4 150 471*	(21) <b>21803622.6</b> (87) WO 2021/232038	(11) 4 149 764*
(21) <b>21803427.0</b> (87) WO 2021/231606	(11) 4 150 091*	(21) <b>21803525.1</b> (87) WO 2021/232018	(11) 4 149 580*	(21) <b>21803625.9</b> (87) WO 2021/229415	(11) 4 150 880*
(21) <b>21803430.4</b> (87) WO 2021/226671	(11) 4 150 238*	(21) <b>21803526.9</b> (87) WO 2021/232062	(11) 4 149 500*	(21) <b>21803627.5</b> (87) WO 2021/228177	(11) 4 150 058*
(21) <b>21803432.0</b> (87) WO 2021/227947	(11) 4 152 703	(21) <b>21803533.5</b> (87) WO 2021/228209	(11) 4 152 775	(21) <b>21803632.5</b> (87) WO 2021/229880	(11) 4 152 067
(21) <b>21803433.8</b> (87) WO 2021/231984	(11) 4 149 836*	(21) <b>21803535.0</b> (87) WO 2021/229562	(11) 4 150 306*	(21) <b>21803638.2</b> (87) WO 2021/230008	(11) 4 152 465
(21) <b>21803435.3</b> (87) WO 2021/232044	(11) 4 150 738*	(21) <b>21803547.5</b> (87) WO 2021/230082	(11) 4 151 304	(21) <b>21803639.0</b> (87) WO 2021/230148	(11) 4 151 783
(21) <b>21803437.9</b> (87) WO 2021/228107	(11) 4 152 120	(21) <b>21803549.1</b> (87) WO 2021/230099	(11) 4 151 691	(21) <b>21803659.8</b> (87) WO 2021/230304	(11) 4 151 723
(21) <b>21803439.5</b> (87) WO 2021/226712	(11) 4 150 333*	(21) <b>21803550.9</b> (87) WO 2021/227624	(11) 4 152 852	(21) <b>21803663.0</b> (87) WO 2021/230496	(11) 4 152 583
(21) <b>21803445.2</b> (87) WO 2021/229606	(11) 4 149 591*	(21) <b>21803556.6</b> (87) WO 2021/230248	(11) 4 151 080	(21) <b>21803668.9</b> (87) WO 2021/230671	(11) 4 152 900
(21) <b>21803453.6</b> (87) WO 2021/230070	(11) 4 151 355	(21) <b>21803558.2</b> (87) WO 2021/230306	(11) 4 151 770	(21) <b>21803681.2</b> (87) WO 2021/231376	(11) 4 149 534*
(21) <b>21803454.4</b> (87) WO 2021/230168	(11) 4 151 538	(21) <b>21803570.7</b> (87) WO 2021/230687	(11) 4 152 343	(21) <b>21803682.0</b> (87) WO 2021/231432	(11) 4 150 256*
(21) <b>21803455.1</b> (87) WO 2021/230181	(11) 4 152 242	(21) <b>21803572.3</b> (87) WO 2021/230791	(11) 4 150 425*	(21) <b>21803684.6</b> (87) WO 2021/226675	(11) 4 149 923*

(21) <b>21803685.3</b> (87) WO 2021/226677	(11) 4 149 477*	(21) <b>21803784.4</b> (87) WO 2021/231975	(11) 4 149 526*	(21) <b>21803907.1</b> (87) WO 2021/230813	(11) 4 149 740*
(21) <b>21803686.1</b> (87) WO 2021/231885	(11) 4 149 430*	(21) <b>21803785.1</b> (87) WO 2021/229479	(11) 4 151 236	(21) <b>21803916.2</b> (87) WO 2021/231263	(11) 4 150 126*
(21) <b>21803688.7</b> (87) WO 2021/231467	(11) 4 149 244*	(21) <b>21803790.1</b> (87) WO 2021/229928	(11) 4 151 280	(21) <b>21803920.4</b> (87) WO 2021/231403	(11) 4 150 542*
(21) <b>21803697.8</b> (87) WO 2021/231908	(11) 4 149 483*	(21) <b>21803793.5</b> (87) WO 2021/229969	(11) 4 151 950	(21) <b>21803922.0</b> (87) WO 2021/231517	(11) 4 149 995*
(21) <b>21803699.4</b> (87) WO 2021/229122	(11) 4 151 296	(21) <b>21803803.2</b> (87) WO 2021/230151	(11) 4 151 671	(21) <b>21803924.6</b> (87) WO 2021/231592	(11) 4 149 323*
(21) <b>21803703.4</b> (87) WO 2021/228076	(11) 4 152 631	(21) <b>21803806.5</b> (87) WO 2021/230225	(11) 4 152 471	(21) <b>21803927.9</b> (87) WO 2021/231645	(11) 4 150 241*
(21) <b>21803704.2</b> (87) WO 2021/228113	(11) 4 151 233	(21) <b>21803810.7</b> (87) WO 2021/230374	(11) 4 151 201	(21) <b>21803928.7</b> (87) WO 2021/231646	(11) 4 149 452*
(21) <b>21803709.1</b> (87) WO 2021/229956	(11) 4 152 443	(21) <b>21803821.4</b> (87) WO 2021/230607	(11) 4 152 545	(21) <b>21803930.3</b> (87) WO 2021/231719	(11) 4 149 736*
(21) <b>21803710.9</b> (87) WO 2021/229975	(11) 4 151 692	(21) <b>21803831.3</b> (87) WO 2021/227745	(11) 4 152 853	(21) <b>21803931.1</b> (87) WO 2021/228156	(11) 4 152 810
(21) <b>21803715.8</b> (87) WO 2021/230045	(11) 4 151 303	(21) <b>21803832.1</b> (87) WO 2021/230803	(11) 4 150 173*	(21) <b>21803933.7</b> (87) WO 2021/231797	(11) 4 150 060*
(21) <b>21803722.4</b> (87) WO 2021/230220	(11) 4 151 715	(21) <b>21803836.2</b> (87) WO 2021/231318	(11) 4 150 351*	(21) <b>21803935.2</b> (87) WO 2021/229395	(11) 4 149 748*
(21) <b>21803729.9</b> (87) WO 2021/230380	(11) 4 151 728	(21) <b>21803843.8</b> (87) WO 2021/231415	(11) 4 150 387*	(21) <b>21803938.6</b> (87) WO 2021/227934	(11) 4 152 245
(21) <b>21803730.7</b> (87) WO 2021/230383	(11) 4 151 761	(21) <b>21803845.3</b> (87) WO 2021/231552	(11) 4 149 618*	(21) <b>21803940.2</b> (87) WO 2021/231939	(11) 4 150 252*
(21) <b>21803731.5</b> (87) WO 2021/230480	(11) 4 151 118	(21) <b>21803846.1</b> (87) WO 2021/231560	(11) 4 149 540*	(21) <b>21803944.4</b> (87) WO 2021/226702	(11) 4 149 891*
(21) <b>21803733.1</b> (87) WO 2021/227641	(11) 4 151 620	(21) <b>21803848.7</b> (87) WO 2021/229328	(11) 4 150 485*	(21) <b>21803947.7</b> (87) WO 2021/228281	(11) 4 152 254
(21) <b>21803734.9</b> (87) WO 2021/230605	(11) 4 151 133	(21) <b>21803849.5</b> (87) WO 2021/229356	(11) 4 150 680*	(21) <b>21803948.5</b> (87) WO 2021/228073	(11) 4 152 855
(21) <b>21803739.8</b> (87) WO 2021/230670	(11) 4 151 801	(21) <b>21803850.3</b> (87) WO 2021/231569	(11) 4 149 966*	(21) <b>21803950.1</b> (87) WO 2021/228136	(11) 4 152 856
(21) <b>21803744.8</b> (87) WO 2021/230927	(11) 4 150 857*	(21) <b>21803858.6</b> (87) WO 2021/231730	(11) 4 149 503*	(21) <b>21803953.5</b> (87) WO 2021/228178	(11) 4 149 547*
(21) <b>21803751.3</b> (87) WO 2021/231233	(11) 4 150 795*	(21) <b>21803864.4</b> (87) WO 2021/229547	(11) 4 149 758*	(21) <b>21803962.6</b> (87) WO 2021/230182	(11) 4 152 055
(21) <b>21803753.9</b> (87) WO 2021/231286	(11) 4 149 970*	(21) <b>21803867.7</b> (87) WO 2021/231926	(11) 4 149 664*	(21) <b>21803966.7</b> (87) WO 2021/230291	(11) 4 150 026*
(21) <b>21803756.2</b> (87) WO 2021/231993	(11) 4 150 115*	(21) <b>21803868.5</b> (87) WO 2021/231971	(11) 4 149 527*	(21) <b>21803967.5</b> (87) WO 2021/230325	(11) 4 151 632
(21) <b>21803757.0</b> (87) WO 2021/231305	(11) 4 150 102*	(21) <b>21803871.9</b> (87) WO 2021/232057	(11) 4 149 528*	(21) <b>21803971.7</b> (87) WO 2021/230473	(11) 4 152 570
(21) <b>21803759.6</b> (87) WO 2021/231356	(11) 4 149 978*	(21) <b>21803875.0</b> (87) WO 2021/228091	(11) 4 151 654	(21) <b>21803973.3</b> (87) WO 2021/230594	(11) 4 152 069
(21) <b>21803767.9</b> (87) WO 2021/231584	(11) 4 150 518*	(21) <b>21803877.6</b> (87) WO 2021/228132	(11) 4 152 854	(21) <b>21803978.2</b> (87) WO 2021/230790	(11) 4 149 653*
(21) <b>21803769.5</b> (87) WO 2021/231629	(11) 4 150 661*	(21) <b>21803882.6</b> (87) WO 2021/230021	(11) 4 152 793	(21) <b>21803981.6</b> (87) WO 2021/230973	(11) 4 149 535*
(21) <b>21803773.7</b> (87) WO 2021/226708	(11) 4 150 138*	(21) <b>21803884.2</b> (87) WO 2021/230119	(11) 4 151 310	(21) <b>21803987.3</b> (87) WO 2021/231191	(11) 4 149 917*
(21) <b>21803779.4</b> (87) WO 2021/231888	(11) 4 150 549*	(21) <b>21803886.7</b> (87) WO 2021/230166	(11) 4 151 539	(21) <b>21803989.9</b> (87) WO 2021/231223	(11) 4 150 525*
(21) <b>21803781.0</b> (87) WO 2021/229330	(11) 4 150 474*	(21) <b>21803889.1</b> (87) WO 2021/230207	(11) 4 151 553	(21) <b>21803990.7</b> (87) WO 2021/231279	(11) 4 150 472*
(21) <b>21803782.8</b> (87) WO 2021/231947	(11) 4 150 905*	(21) <b>21803890.9</b> (87) WO 2021/230257	(11) 4 151 743	(21) <b>21803992.3</b> (87) WO 2021/231205	(11) 4 150 339*
(21) <b>21803783.6</b> (87) WO 2021/231958	(11) 4 149 350*	(21) <b>21803905.5</b> (87) WO 2021/230704	(11) 4 151 224	(21) <b>21803994.9</b> (87) WO 2021/231228	(11) 4 149 371*

(21) <b>21803997.2</b> (87) WO 2021/231395	(11) 4 150 193*	(21) <b>21804085.5</b> (87) WO 2021/231713	(11) 4 150 623*	(21) <b>21804184.6</b> (87) WO 2021/230101	(11) 4 151 291
(21) <b>21803998.0</b> (87) WO 2021/231423	(11) 4 150 636*	(21) <b>21804087.1</b> (87) WO 2021/227984	(11) 4 152 796	(21) <b>21804186.1</b> (87) WO 2021/230164	(11) 4 151 803
(21) <b>21803999.8</b> (87) WO 2021/231424	(11) 4 149 962*	(21) <b>21804088.9</b> (87) WO 2021/231604	(11) 4 150 213*	(21) <b>21804191.1</b> (87) WO 2021/230231	(11) 4 151 676
(21) <b>21804001.2</b> (87) WO 2021/231433	(11) 4 150 915*	(21) <b>21804089.7</b> (87) WO 2021/231623	(11) 4 150 063*	(21) <b>21804193.7</b> (87) WO 2021/230255	(11) 4 151 614
(21) <b>21804002.0</b> (87) WO 2021/231442	(11) 4 149 662*	(21) <b>21804092.1</b> (87) WO 2021/231734	(11) 4 150 951*	(21) <b>21804194.5</b> (87) WO 2021/230308	(11) 4 151 219
(21) <b>21804003.8</b> (87) WO 2021/227877	(11) 4 152 244	(21) <b>21804096.2</b> (87) WO 2021/231834	(11) 4 150 109*	(21) <b>21804195.2</b> (87) WO 2021/230376	(11) 4 151 248
(21) <b>21804004.6</b> (87) WO 2021/226672	(11) 4 149 520*	(21) <b>21804100.2</b> (87) WO 2021/231949	(11) 4 150 012*	(21) <b>21804203.4</b> (87) WO 2021/230703	(11) 4 152 563
(21) <b>21804008.7</b> (87) WO 2021/231798	(11) 4 149 548*	(21) <b>21804101.0</b> (87) WO 2021/226728	(11) 4 151 784	(21) <b>21804212.5</b> (87) WO 2021/231407	(11) 4 149 405*
(21) <b>21804010.3</b> (87) WO 2021/229340	(11) 4 150 404*	(21) <b>21804103.6</b> (87) WO 2021/231999	(11) 4 150 172*	(21) <b>21804213.3</b> (87) WO 2021/231425	(11) 4 150 054*
(21) <b>21804011.1</b> (87) WO 2021/232023	(11) 4 150 106*	(21) <b>21804105.1</b> (87) WO 2021/228141	(11) 4 151 235	(21) <b>21804214.1</b> (87) WO 2021/231830	(11) 4 149 518*
(21) <b>21804013.7</b> (87) WO 2021/226704	(11) 4 149 830*	(21) <b>21804106.9</b> (87) WO 2021/228170	(11) 4 151 364	(21) <b>21804215.8</b> (87) WO 2021/231856	(11) 4 149 327*
(21) <b>21804017.8</b> (87) WO 2021/228125	(11) 4 150 120*	(21) <b>21804109.3</b> (87) WO 2021/229881	(11) 4 151 952	(21) <b>21804217.4</b> (87) WO 2021/229127	(11) 4 151 253
(21) <b>21804022.8</b> (87) WO 2021/228210	(11) 4 151 636	(21) <b>21804110.1</b> (87) WO 2021/229898	(11) 4 152 362	(21) <b>21804219.0</b> (87) WO 2021/226663	(11) 4 150 094*
(21) <b>21804027.7</b> (87) WO 2021/230033	(11) 4 151 382	(21) <b>21804113.5</b> (87) WO 2021/229953	(11) 4 151 279	(21) <b>21804220.8</b> (87) WO 2021/226664	(11) 4 149 541*
(21) <b>21804029.3</b> (87) WO 2021/230058	(11) 4 152 571	(21) <b>21804119.2</b> (87) WO 2021/230050	(11) 4 151 368	(21) <b>21804221.6</b> (87) WO 2021/227591	(11) 4 152 711
(21) <b>21804030.1</b> (87) WO 2021/230081	(11) 4 151 870	(21) <b>21804124.2</b> (87) WO 2021/230260	(11) 4 151 268	(21) <b>21804229.9</b> (87) WO 2021/229341	(11) 4 149 649*
(21) <b>21804036.8</b> (87) WO 2021/230296	(11) 4 151 014*	(21) <b>21804131.7</b> (87) WO 2021/230352	(11) 4 151 405	(21) <b>21804247.1</b> (87) WO 2021/230054	(11) 4 152 202
(21) <b>21804037.6</b> (87) WO 2021/230615	(11) 4 152 380	(21) <b>21804143.2</b> (87) WO 2021/230811	(11) 4 149 670*	(21) <b>21804249.7</b> (87) WO 2021/230149	(11) 4 151 757
(21) <b>21804038.4</b> (87) WO 2021/230299	(11) 4 152 087	(21) <b>21804146.5</b> (87) WO 2021/231476	(11) 4 149 951*	(21) <b>21804250.5</b> (87) WO 2021/230150	(11) 4 151 758
(21) <b>21804039.2</b> (87) WO 2021/230307	(11) 4 151 754	(21) <b>21804151.5</b> (87) WO 2021/231711	(11) 4 149 262*	(21) <b>21804251.3</b> (87) WO 2021/230279	(11) 4 151 663
(21) <b>21804042.6</b> (87) WO 2021/230369	(11) 4 151 198	(21) <b>21804152.3</b> (87) WO 2021/231771	(11) 4 150 093*	(21) <b>21804254.7</b> (87) WO 2021/230462	(11) 4 152 720
(21) <b>21804054.1</b> (87) WO 2021/230667	(11) 4 151 226	(21) <b>21804155.6</b> (87) WO 2021/231925	(11) 4 149 536*	(21) <b>21804255.4</b> (87) WO 2021/230476	(11) 4 151 184
(21) <b>21804056.6</b> (87) WO 2021/227741	(11) 4 152 776	(21) <b>21804158.0</b> (87) WO 2021/229130	(11) 4 151 918	(21) <b>21804265.3</b> (87) WO 2021/231213	(11) 4 149 967*
(21) <b>21804063.2</b> (87) WO 2021/230938	(11) 4 150 726*	(21) <b>21804159.8</b> (87) WO 2021/229141	(11) 4 151 015*	(21) <b>21804267.9</b> (87) WO 2021/231408	(11) 4 150 552*
(21) <b>21804064.0</b> (87) WO 2021/230982	(11) 4 149 733*	(21) <b>21804162.2</b> (87) WO 2021/226701	(11) 4 150 854*	(21) <b>21804272.9</b> (87) WO 2021/231173	(11) 4 150 881*
(21) <b>21804069.9</b> (87) WO 2021/231071	(11) 4 150 335*	(21) <b>21804166.3</b> (87) WO 2021/229602	(11) 4 149 469*	(21) <b>21804274.5</b> (87) WO 2021/231319	(11) 4 149 514*
(21) <b>21804075.6</b> (87) WO 2021/231262	(11) 4 150 452*	(21) <b>21804167.1</b> (87) WO 2021/228203	(11) 4 150 849*	(21) <b>21804278.6</b> (87) WO 2021/227914	(11) 4 152 798
(21) <b>21804077.2</b> (87) WO 2021/231359	(11) 4 150 255*	(21) <b>21804169.7</b> (87) WO 2021/228222	(11) 4 151 220	(21) <b>21804279.4</b> (87) WO 2021/231465	(11) 4 149 378*
(21) <b>21804079.8</b> (87) WO 2021/231390	(11) 4 150 588*	(21) <b>21804181.2</b> (87) WO 2021/230069	(11) 4 151 881	(21) <b>21804281.0</b> (87) WO 2021/231506	(11) 4 149 668*
(21) <b>21804084.8</b> (87) WO 2021/229409	(11) 4 150 555*	(21) <b>21804182.0</b> (87) WO 2021/230085	(11) 4 151 668	(21) <b>21804286.9</b> (87) WO 2021/228000	(11) 4 151 634

(21) <b>21804288.5</b> (87) WO 2021/231651	(11) 4 149 971*	(21) <b>21804432.9</b> (87) WO 2021/230960	(11) 4 149 715*	(21) <b>21804529.2</b> (87) WO 2021/228232	(11) 4 151 251
(21) <b>21804296.8</b> (87) WO 2021/231940	(11) 4 150 305*	(21) <b>21804434.5</b> (87) WO 2021/227882	(11) 4 151 622	(21) <b>21804534.2</b> (87) WO 2021/229974	(11) 4 151 411
(21) <b>21804297.6</b> (87) WO 2021/231948	(11) 4 150 331*	(21) <b>21804435.2</b> (87) WO 2021/227893	(11) 4 152 668	(21) <b>21804537.5</b> (87) WO 2021/230115	(11) 4 152 061
(21) <b>21804303.2</b> (87) WO 2021/229566	(11) 4 149 458*	(21) <b>21804438.6</b> (87) WO 2021/229406	(11) 4 150 151*	(21) <b>21804546.6</b> (87) WO 2021/230676	(11) 4 152 669
(21) <b>21804304.0</b> (87) WO 2021/229892	(11) 4 152 595	(21) <b>21804439.4</b> (87) WO 2021/229407	(11) 4 149 738*	(21) <b>21804551.6</b> (87) WO 2021/230806	(11) 4 150 814*
(21) <b>21804306.5</b> (87) WO 2021/229938	(11) 4 151 144	(21) <b>21804442.8</b> (87) WO 2021/227986	(11) 4 151 557	(21) <b>21804559.9</b> (87) WO 2021/231206	(11) 4 149 363*
(21) <b>21804320.6</b> (87) WO 2021/230293	(11) 4 151 597	(21) <b>21804444.4</b> (87) WO 2021/228048	(11) 4 152 048	(21) <b>21804563.1</b> (87) WO 2021/231261	(11) 4 150 519*
(21) <b>21804321.4</b> (87) WO 2021/230317	(11) 4 151 206	(21) <b>21804450.1</b> (87) WO 2021/229565	(11) 4 149 819*	(21) <b>21804571.4</b> (87) WO 2021/231702	(11) 4 149 436*
(21) <b>21804323.0</b> (87) WO 2021/227670	(11) 4 150 998*	(21) <b>21804455.0</b> (87) WO 2021/228191	(11) 4 152 779	(21) <b>21804572.2</b> (87) WO 2021/231722	(11) 4 150 682*
(21) <b>21804324.8</b> (87) WO 2021/230356	(11) 4 151 517	(21) <b>21804457.6</b> (87) WO 2021/226713	(11) 4 150 945*	(21) <b>21804576.3</b> (87) WO 2021/231527	(11) 4 149 999*
(21) <b>21804325.5</b> (87) WO 2021/230357	(11) 4 151 696	(21) <b>21804460.0</b> (87) WO 2021/228211	(11) 4 151 029*	(21) <b>21804579.7</b> (87) WO 2021/231718	(11) 4 150 321*
(21) <b>21804341.2</b> (87) WO 2021/230753	(11) 4 149 849*	(21) <b>21804462.6</b> (87) WO 2021/228246	(11) 4 150 125*	(21) <b>21804586.2</b> (87) WO 2021/231977	(11) 4 149 400*
(21) <b>21804348.7</b> (87) WO 2021/231062	(11) 4 150 494*	(21) <b>21804469.1</b> (87) WO 2021/230080	(11) 4 151 764	(21) <b>21804587.0</b> (87) WO 2021/232055	(11) 4 149 474*
(21) <b>21804350.3</b> (87) WO 2021/231161	(11) 4 150 547*	(21) <b>21804471.7</b> (87) WO 2021/230222	(11) 4 151 718	(21) <b>21804589.6</b> (87) WO 2021/229540	(11) 4 149 626*
(21) <b>21804356.0</b> (87) WO 2021/231421	(11) 4 149 464*	(21) <b>21804472.5</b> (87) WO 2021/230247	(11) 4 151 227	(21) <b>21804591.2</b> (87) WO 2021/228270	(11) 4 149 588*
(21) <b>21804359.4</b> (87) WO 2021/231586	(11) 4 149 274*	(21) <b>21804476.6</b> (87) WO 2021/230514	(11) 4 152 090	(21) <b>21804594.6</b> (87) WO 2021/228214	(11) 4 150 223*
(21) <b>21804364.4</b> (87) WO 2021/231701	(11) 4 149 480*	(21) <b>21804478.2</b> (87) WO 2021/230557	(11) 4 152 740	(21) <b>21804596.1</b> (87) WO 2021/229948	(11) 4 151 491
(21) <b>21804369.3</b> (87) WO 2021/231754	(11) 4 150 723*	(21) <b>21804492.3</b> (87) WO 2021/231230	(11) 4 149 362*	(21) <b>21804597.9</b> (87) WO 2021/229949	(11) 4 151 326
(21) <b>21804370.1</b> (87) WO 2021/231807	(11) 4 149 497*	(21) <b>21804494.9</b> (87) WO 2021/231343	(11) 4 149 509*	(21) <b>21804598.7</b> (87) WO 2021/230000	(11) 4 152 250
(21) <b>21804371.9</b> (87) WO 2021/229302	(11) 4 149 945*	(21) <b>21804501.1</b> (87) WO 2021/231639	(11) 4 149 553*	(21) <b>21804600.1</b> (87) WO 2021/230025	(11) 4 151 356
(21) <b>21804372.7</b> (87) WO 2021/229579	(11) 4 149 309*	(21) <b>21804502.9</b> (87) WO 2021/231640	(11) 4 150 454*	(21) <b>21804603.5</b> (87) WO 2021/230320	(11) 4 152 908
(21) <b>21804377.6</b> (87) WO 2021/231932	(11) 4 150 681*	(21) <b>21804505.2</b> (87) WO 2021/229297	(11) 4 149 958*	(21) <b>21804623.3</b> (87) WO 2021/230792	(11) 4 149 977*
(21) <b>21804382.6</b> (87) WO 2021/229391	(11) 4 150 748*	(21) <b>21804507.8</b> (87) WO 2021/229298	(11) 4 149 285*	(21) <b>21804627.4</b> (87) WO 2021/230845	(11) 4 149 997*
(21) <b>21804388.3</b> (87) WO 2021/229520	(11) 4 150 910*	(21) <b>21804511.0</b> (87) WO 2021/232043	(11) 4 150 742*	(21) <b>21804642.3</b> (87) WO 2021/231426	(11) 4 150 222*
(21) <b>21804399.0</b> (87) WO 2021/229937	(11) 4 151 947	(21) <b>21804512.8</b> (87) WO 2021/229410	(11) 4 150 858*	(21) <b>21804645.6</b> (87) WO 2021/231472	(11) 4 150 684*
(21) <b>21804402.2</b> (87) WO 2021/229946	(11) 4 151 543	(21) <b>21804513.6</b> (87) WO 2021/229437	(11) 4 150 154*	(21) <b>21804654.8</b> (87) WO 2021/231614	(11) 4 150 117*
(21) <b>21804405.5</b> (87) WO 2021/227593	(11) 4 152 894	(21) <b>21804520.1</b> (87) WO 2021/226691	(11) 4 151 401	(21) <b>21804657.1</b> (87) WO 2021/231665	(11) 4 149 409*
(21) <b>21804407.1</b> (87) WO 2021/230107	(11) 4 152 824	(21) <b>21804522.7</b> (87) WO 2021/229575	(11) 4 150 561*	(21) <b>21804660.5</b> (87) WO 2021/228052	(11) 4 151 659
(21) <b>21804411.3</b> (87) WO 2021/230117	(11) 4 152 659	(21) <b>21804523.5</b> (87) WO 2021/229902	(11) 4 152 097	(21) <b>21804661.3</b> (87) WO 2021/231755	(11) 4 150 202*
(21) <b>21804418.8</b> (87) WO 2021/230343	(11) 4 151 399	(21) <b>21804525.0</b> (87) WO 2021/226711	(11) 4 149 916*	(21) <b>21804664.7</b> (87) WO 2021/231900	(11) 4 150 520*

(21) <b>21804665.4</b> (87) WO 2021/231913	(11) 4 149 359*	(21) <b>21804798.3</b> (87) WO 2021/231686	(11) 4 150 444*	(21) <b>21804916.1</b> (87) WO 2021/228158	(11) 4 152 229
(21) <b>21804670.4</b> (87) WO 2021/231942	(11) 4 149 550*	(21) <b>21804807.2</b> (87) WO 2021/229311	(11) 4 151 232	(21) <b>21804918.7</b> (87) WO 2021/228218	(11) 4 151 655
(21) <b>21804674.6</b> (87) WO 2021/232013	(11) 4 149 491*	(21) <b>21804808.0</b> (87) WO 2021/226694	(11) 4 150 145*	(21) <b>21804923.7</b> (87) WO 2021/230064	(11) 4 151 215
(21) <b>21804676.1</b> (87) WO 2021/228175	(11) 4 152 836	(21) <b>21804813.0</b> (87) WO 2021/226715	(11) 4 149 342*	(21) <b>21804927.8</b> (87) WO 2021/230603	(11) 4 151 134
(21) <b>21804678.7</b> (87) WO 2021/232022	(11) 4 149 393*	(21) <b>21804818.9</b> (87) WO 2021/229888	(11) 4 152 566	(21) <b>21804940.1</b> (87) WO 2021/230588	(11) 4 151 443
(21) <b>21804699.3</b> (87) WO 2021/230206	(11) 4 152 453	(21) <b>21804824.7</b> (87) WO 2021/229972	(11) 4 151 369	(21) <b>21804949.2</b> (87) WO 2021/231141	(11) 4 150 483*
(21) <b>21804700.9</b> (87) WO 2021/230310	(11) 4 151 281	(21) <b>21804826.2</b> (87) WO 2021/230027	(11) 4 151 753	(21) <b>21804951.8</b> (87) WO 2021/231189	(11) 4 150 429*
(21) <b>21804702.5</b> (87) WO 2021/230340	(11) 4 151 211	(21) <b>21804829.6</b> (87) WO 2021/230116	(11) 4 151 404	(21) <b>21804954.2</b> (87) WO 2021/231290	(11) 4 149 368*
(21) <b>21804714.0</b> (87) WO 2021/230674	(11) 4 152 628	(21) <b>21804833.8</b> (87) WO 2021/228213	(11) 4 151 221	(21) <b>21804959.1</b> (87) WO 2021/231370	(11) 4 149 882*
(21) <b>21804722.3</b> (87) WO 2021/231324	(11) 4 150 110*	(21) <b>21804836.1</b> (87) WO 2021/230188	(11) 4 151 081	(21) <b>21804962.5</b> (87) WO 2021/231439	(11) 4 150 254*
(21) <b>21804723.1</b> (87) WO 2021/231335	(11) 4 149 510*	(21) <b>21804841.1</b> (87) WO 2021/230270	(11) 4 152 095	(21) <b>21804968.2</b> (87) WO 2021/227905	(11) 4 150 865*
(21) <b>21804725.6</b> (87) WO 2021/231360	(11) 4 149 893*	(21) <b>21804844.5</b> (87) WO 2021/230354	(11) 4 152 164	(21) <b>21804970.8</b> (87) WO 2021/231537	(11) 4 150 664*
(21) <b>21804731.4</b> (87) WO 2021/231863	(11) 4 149 519*	(21) <b>21804857.7</b> (87) WO 2021/227705	(11) 4 152 070	(21) <b>21804971.6</b> (87) WO 2021/231563	(11) 4 149 431*
(21) <b>21804732.2</b> (87) WO 2021/231929	(11) 4 149 484*	(21) <b>21804863.5</b> (87) WO 2021/231316	(11) 4 149 515*	(21) <b>21804972.4</b> (87) WO 2021/229383	(11) 4 149 379*
(21) <b>21804735.5</b> (87) WO 2021/231936	(11) 4 149 617*	(21) <b>21804867.6</b> (87) WO 2021/231485	(11) 4 150 207*	(21) <b>21804979.9</b> (87) WO 2021/226693	(11) 4 150 146*
(21) <b>21804737.1</b> (87) WO 2021/226662	(11) 4 149 454*	(21) <b>21804868.4</b> (87) WO 2021/231496	(11) 4 149 613*	(21) <b>21804980.7</b> (87) WO 2021/231963	(11) 4 149 485*
(21) <b>21804740.5</b> (87) WO 2021/231992	(11) 4 149 716*	(21) <b>21804871.8</b> (87) WO 2021/231528	(11) 4 149 508*	(21) <b>21804981.5</b> (87) WO 2021/231967	(11) 4 150 323*
(21) <b>21804741.3</b> (87) WO 2021/232010	(11) 4 149 600*	(21) <b>21804878.3</b> (87) WO 2021/229115	(11) 4 151 371	(21) <b>21804983.1</b> (87) WO 2021/232021	(11) 4 150 896*
(21) <b>21804754.6</b> (87) WO 2021/229889	(11) 4 152 081	(21) <b>21804879.1</b> (87) WO 2021/231474	(11) 4 149 459*	(21) <b>21804985.6</b> (87) WO 2021/232054	(11) 4 149 412*
(21) <b>21804756.1</b> (87) WO 2021/229895	(11) 4 151 892	(21) <b>21804884.1</b> (87) WO 2021/231684	(11) 4 150 398*	(21) <b>21804986.4</b> (87) WO 2021/227968	(11) 4 152 820
(21) <b>21804762.9</b> (87) WO 2021/229999	(11) 4 151 264	(21) <b>21804885.8</b> (87) WO 2021/229359	(11) 4 149 935*	(21) <b>21804992.2</b> (87) WO 2021/226723	(11) 4 150 860*
(21) <b>21804764.5</b> (87) WO 2021/230132	(11) 4 151 667	(21) <b>21804889.0</b> (87) WO 2021/229365	(11) 4 150 216*	(21) <b>21804993.0</b> (87) WO 2021/226725	(11) 4 149 504*
(21) <b>21804767.8</b> (87) WO 2021/230193	(11) 4 150 872*	(21) <b>21804890.8</b> (87) WO 2021/231792	(11) 4 149 470*	(21) <b>21804995.5</b> (87) WO 2021/228034	(11) 4 149 932*
(21) <b>21804769.4</b> (87) WO 2021/230268	(11) 4 151 662	(21) <b>21804894.0</b> (87) WO 2021/231878	(11) 4 149 888*	(21) <b>21805000.3</b> (87) WO 2021/228067	(11) 4 151 747
(21) <b>21804773.6</b> (87) WO 2021/230561	(11) 4 151 639	(21) <b>21804895.7</b> (87) WO 2021/229412	(11) 4 149 643*	(21) <b>21805002.9</b> (87) WO 2021/228077	(11) 4 152 870
(21) <b>21804778.5</b> (87) WO 2021/230601	(11) 4 152 121	(21) <b>21804898.1</b> (87) WO 2021/231957	(11) 4 150 942*	(21) <b>21805005.2</b> (87) WO 2021/229915	(11) 4 151 986
(21) <b>21804785.0</b> (87) WO 2021/227648	(11) 4 152 857	(21) <b>21804900.5</b> (87) WO 2021/232048	(11) 4 149 496*	(21) <b>21805006.0</b> (87) WO 2021/229933	(11) 4 151 759
(21) <b>21804792.6</b> (87) WO 2021/227754	(11) 4 152 874	(21) <b>21804905.4</b> (87) WO 2021/228065	(11) 4 152 027	(21) <b>21805009.4</b> (87) WO 2021/229959	(11) 4 151 388
(21) <b>21804794.2</b> (87) WO 2021/231550	(11) 4 150 069*	(21) <b>21804910.4</b> (87) WO 2021/229919	(11) 4 152 354	(21) <b>21805015.1</b> (87) WO 2021/230084	(11) 4 152 569
(21) <b>21804797.5</b> (87) WO 2021/231600	(11) 4 150 215*	(21) <b>21804914.6</b> (87) WO 2021/228131	(11) 4 152 816	(21) <b>21805021.9</b> (87) WO 2021/230174	(11) 4 152 897

(21) <b>21805023.5</b> (87) WO 2021/230254	(11) 4 151 672	(21) <b>21805130.8</b> (87) WO 2021/231845	(11) 4 149 623*	(21) <b>21805220.7</b> (87) WO 2021/228153	(11) 4 151 104
(21) <b>21805024.3</b> (87) WO 2021/230278	(11) 4 151 095	(21) <b>21805133.2</b> (87) WO 2021/231877	(11) 4 149 456*	(21) <b>21805222.3</b> (87) WO 2021/229569	(11) 4 150 625*
(21) <b>21805027.6</b> (87) WO 2021/230331	(11) 4 151 506	(21) <b>21805134.0</b> (87) WO 2021/231946	(11) 4 149 450*	(21) <b>21805224.9</b> (87) WO 2021/229607	(11) 4 149 592*
(21) <b>21805028.4</b> (87) WO 2021/230379	(11) 4 151 752	(21) <b>21805143.1</b> (87) WO 2021/229963	(11) 4 151 775	(21) <b>21805226.4</b> (87) WO 2021/230286	(11) 4 151 237
(21) <b>21805029.2</b> (87) WO 2021/230468	(11) 4 152 899	(21) <b>21805144.9</b> (87) WO 2021/228217	(11) 4 151 626	(21) <b>21805235.5</b> (87) WO 2021/230131	(11) 4 151 213
(21) <b>21805037.5</b> (87) WO 2021/230799	(11) 4 150 336*	(21) <b>21805145.6</b> (87) WO 2021/228252	(11) 4 152 811	(21) <b>21805237.1</b> (87) WO 2021/230259	(11) 4 151 082
(21) <b>21805044.1</b> (87) WO 2021/231053	(11) 4 150 521*	(21) <b>21805148.0</b> (87) WO 2021/229998	(11) 4 151 155	(21) <b>21805239.7</b> (87) WO 2021/230332	(11) 4 151 308
(21) <b>21805046.6</b> (87) WO 2021/231075	(11) 4 150 618*	(21) <b>21805149.8</b> (87) WO 2021/230036	(11) 4 151 927	(21) <b>21805248.8</b> (87) WO 2021/230622	(11) 4 152 506
(21) <b>21805049.0</b> (87) WO 2021/227771	(11) 4 152 620	(21) <b>21805155.5</b> (87) WO 2021/230258	(11) 4 151 083	(21) <b>21805257.9</b> (87) WO 2021/230839	(11) 4 150 144*
(21) <b>21805051.6</b> (87) WO 2021/231644	(11) 4 149 453*	(21) <b>21805158.9</b> (87) WO 2021/230647	(11) 4 149 442*	(21) <b>21805265.2</b> (87) WO 2021/231044	(11) 4 149 351*
(21) <b>21805052.4</b> (87) WO 2021/229123	(11) 4 151 162	(21) <b>21805169.6</b> (87) WO 2021/230716	(11) 4 151 701	(21) <b>21805266.0</b> (87) WO 2021/231110	(11) 4 150 583*
(21) <b>21805053.2</b> (87) WO 2021/231752	(11) 4 150 390*	(21) <b>21805174.6</b> (87) WO 2021/231074	(11) 4 149 334*	(21) <b>21805283.5</b> (87) WO 2021/231633	(11) 4 149 397*
(21) <b>21805054.0</b> (87) WO 2021/231775	(11) 4 150 053*	(21) <b>21805175.3</b> (87) WO 2021/231113	(11) 4 150 409*	(21) <b>21805284.3</b> (87) WO 2021/231676	(11) 4 149 516*
(21) <b>21805055.7</b> (87) WO 2021/231831	(11) 4 150 733*	(21) <b>21805177.9</b> (87) WO 2021/231135	(11) 4 150 495*	(21) <b>21805287.6</b> (87) WO 2021/229296	(11) 4 150 046*
(21) <b>21805056.5</b> (87) WO 2021/231838	(11) 4 149 663*	(21) <b>21805178.7</b> (87) WO 2021/231182	(11) 4 149 394*	(21) <b>21805293.4</b> (87) WO 2021/228050	(11) 4 151 724
(21) <b>21805059.9</b> (87) WO 2021/231873	(11) 4 150 265*	(21) <b>21805179.5</b> (87) WO 2021/231190	(11) 4 149 364*	(21) <b>21805295.9</b> (87) WO 2021/232042	(11) 4 150 743*
(21) <b>21805061.5</b> (87) WO 2021/231930	(11) 4 149 449*	(21) <b>21805181.1</b> (87) WO 2021/231323	(11) 4 149 943*	(21) <b>21805296.7</b> (87) WO 2021/232053	(11) 4 149 259*
(21) <b>21805072.2</b> (87) WO 2021/228182	(11) 4 152 858	(21) <b>21805183.7</b> (87) WO 2021/231373	(11) 4 149 383*	(21) <b>21805299.1</b> (87) WO 2021/229570	(11) 4 149 311*
(21) <b>21805074.8</b> (87) WO 2021/229930	(11) 4 151 402	(21) <b>21805185.2</b> (87) WO 2021/231499	(11) 4 149 443*	(21) <b>21805301.5</b> (87) WO 2021/228237	(11) 4 152 859
(21) <b>21805081.3</b> (87) WO 2021/230262	(11) 4 152 094	(21) <b>21805196.9</b> (87) WO 2021/231309	(11) 4 149 549*	(21) <b>21805303.1</b> (87) WO 2021/229954	(11) 4 152 568
(21) <b>21805083.9</b> (87) WO 2021/230113	(11) 4 152 565	(21) <b>21805200.9</b> (87) WO 2021/231354	(11) 4 149 607*	(21) <b>21805306.4</b> (87) WO 2021/230009	(11) 4 152 433
(21) <b>21805091.2</b> (87) WO 2021/230250	(11) 4 152 460	(21) <b>21805204.1</b> (87) WO 2021/231531	(11) 4 149 272*	(21) <b>21805315.5</b> (87) WO 2021/230364	(11) 4 152 310
(21) <b>21805092.0</b> (87) WO 2021/230297	(11) 4 152 093	(21) <b>21805205.8</b> (87) WO 2021/231532	(11) 4 149 398*	(21) <b>21805430.2</b> (87) WO 2022/090512	(11) 4 150 426*
(21) <b>21805103.5</b> (87) WO 2021/231353	(11) 4 150 475*	(21) <b>21805206.6</b> (87) WO 2021/226679	(11) 4 149 634*	(21) <b>21807500.0</b> (87) WO 2021/236399	(11) 4 150 376*
(21) <b>21805107.6</b> (87) WO 2021/231029	(11) 4 149 709*	(21) <b>21805211.6</b> (87) WO 2021/231765	(11) 4 150 898*	(21) <b>21807665.1</b> (87) WO 2021/234528	(11) 4 149 282*
(21) <b>21805108.4</b> (87) WO 2021/231459	(11) 4 150 095*	(21) <b>21805212.4</b> (87) WO 2021/231787	(11) 4 150 397*	(21) <b>21807836.8</b> (87) WO 2021/235268	(11) 4 152 238
(21) <b>21805112.6</b> (87) WO 2021/231364	(11) 4 149 386*	(21) <b>21805213.2</b> (87) WO 2021/231806	(11) 4 150 059*	(21) <b>21807940.8</b> (87) WO 2021/233227	(11) 4 149 944*
(21) <b>21805116.7</b> (87) WO 2021/231570	(11) 4 149 451*	(21) <b>21805214.0</b> (87) WO 2021/231981	(11) 4 149 278*	(21) <b>21807959.8</b> (87) WO 2021/236935	(11) 4 149 475*
(21) <b>21805117.5</b> (87) WO 2021/231575	(11) 4 149 622*	(21) <b>21805215.7</b> (87) WO 2021/231986	(11) 4 149 808*	(21) <b>21808021.6</b> (87) WO 2021/236010	(11) 4 149 366*
(21) <b>21805128.2</b> (87) WO 2021/231815	(11) 4 150 601*	(21) <b>21805217.3</b> (87) WO 2021/232011	(11) 4 150 325*	(21) <b>21808052.1</b> (87) WO 2021/234728	(11) 4 150 952*

(21) <b>21808133.9</b> (87) WO 2021/236011	(11) 4 149 367*	(21) <b>21811849.5</b> (87) WO 2021/238565	(11) 4 152 091	(21) <b>21816975.3</b> (87) WO 2021/246460	(11) 4 152 243
(21) <b>21808163.6</b> (87) WO 2021/236815	(11) 4 149 614*	(21) <b>21811981.6</b> (87) WO 2021/239131	(11) 4 152 860	(21) <b>21816996.9</b> (87) WO 2021/244418	(11) 4 152 317
(21) <b>21808306.1</b> (87) WO 2021/236432	(11) 4 149 325*	(21) <b>21812120.0</b> (87) WO 2021/238820	(11) 4 152 842	(21) <b>21817051.2</b> (87) WO 2021/244183	(11) 4 152 600
(21) <b>21808307.9</b> (87) WO 2021/236524	(11) 4 150 617*	(21) <b>21812213.3</b> (87) WO 2021/238967	(11) 4 152 780	(21) <b>21817207.0</b> (87) WO 2021/244376	(11) 4 152 633
(21) <b>21808383.0</b> (87) WO 2021/236525	(11) 4 149 574*	(21) <b>21812274.5</b> (87) WO 2021/238692	(11) 4 152 881	(21) <b>21817356.5</b> (87) WO 2021/244448	(11) 4 151 944
(21) <b>21808419.2</b> (87) WO 2021/235341	(11) 4 151 412	(21) <b>21812358.6</b> (87) WO 2021/242914	(11) 4 150 269*	(21) <b>21817520.6</b> (87) WO 2021/244304	(11) 4 152 376
(21) <b>21808536.3</b> (87) WO 2021/236686	(11) 4 149 762*	(21) <b>21812586.2</b> (87) WO 2021/242208	(11) 4 150 427*	(21) <b>21817532.1</b> (87) WO 2021/244429	(11) 4 152 143
(21) <b>21808664.3</b> (87) WO 2021/235874	(11) 4 150 941*	(21) <b>21812715.7</b> (87) WO 2021/239137	(11) 4 151 440	(21) <b>21817557.8</b> (87) WO 2021/244078	(11) 4 152 821
(21) <b>21808686.6</b> (87) WO 2021/236628	(11) 4 150 927*	(21) <b>21812758.7</b> (87) WO 2021/238504	(11) 4 152 861	(21) <b>21817634.5</b> (87) WO 2021/244040	(11) 4 152 268
(21) <b>21808827.6</b> (87) WO 2021/235438	(11) 4 151 250	(21) <b>21812894.0</b> (87) WO 2021/237338	(11) 4 150 139*	(21) <b>21817666.7</b> (87) WO 2021/243473	(11) 4 150 535*
(21) <b>21809057.9</b> (87) WO 2021/236469	(11) 4 150 303*	(21) <b>21813021.9</b> (87) WO 2021/239016	(11) 4 152 133	(21) <b>21817699.8</b> (87) WO 2021/244463	(11) 4 151 621
(21) <b>21809142.9</b> (87) WO 2021/233268	(11) 4 152 082	(21) <b>21813281.9</b> (87) WO 2021/238749	(11) 4 150 794*	(21) <b>21817728.5</b> (87) WO 2021/244585	(11) 4 152 812
(21) <b>21809284.9</b> (87) WO 2021/233328	(11) 4 152 831	(21) <b>21813326.2</b> (87) WO 2021/241483	(11) 4 152 199	(21) <b>21817818.4</b> (87) WO 2021/244373	(11) 4 152 721
(21) <b>21809424.1</b> (87) WO 2021/234448	(11) 4 149 281*	(21) <b>21813369.2</b> (87) WO 2021/243041	(11) 4 149 432*	(21) <b>21817854.9</b> (87) WO 2021/244488	(11) 4 152 092
(21) <b>21809442.3</b> (87) WO 2021/234711	(11) 4 150 469*	(21) <b>21813455.9</b> (87) WO 2021/238609	(11) 4 152 635	(21) <b>21817857.2</b> (87) WO 2021/244497	(11) 4 152 710
(21) <b>21809443.1</b> (87) WO 2021/237053	(11) 4 150 960*	(21) <b>21813568.9</b> (87) WO 2021/239062	(11) 4 150 928*	(21) <b>21817878.8</b> (87) WO 2021/244501	(11) 4 152 862
(21) <b>21809473.8</b> (87) WO 2021/235339	(11) 4 151 417	(21) <b>21813598.6</b> (87) WO 2021/238289	(11) 4 152 203	(21) <b>21817960.4</b> (87) WO 2021/244240	(11) 4 152 705
(21) <b>21809515.6</b> (87) WO 2021/233399	(11) 4 152 357	(21) <b>21813604.2</b> (87) WO 2021/242351	(11) 4 150 659*	(21) <b>21817964.6</b> (87) WO 2021/244254	(11) 4 152 670
(21) <b>21809588.3</b> (87) WO 2021/233392	(11) 4 151 042*	(21) <b>21813695.0</b> (87) WO 2021/242524	(11) 4 150 289*	(21) <b>21818007.3</b> (87) WO 2021/247815	(11) 4 149 980*
(21) <b>21809619.6</b> (87) WO 2021/235526	(11) 4 151 591	(21) <b>21813799.0</b> (87) WO 2021/242489	(11) 4 150 285*	(21) <b>21818026.3</b> (87) WO 2021/244532	(11) 4 152 632
(21) <b>21809638.6</b> (87) WO 2021/236251	(11) 4 149 838*	(21) <b>21814018.4</b> (87) WO 2021/242535	(11) 4 149 835*	(21) <b>21818098.2</b> (87) WO 2021/244293	(11) 4 152 519
(21) <b>21809718.6</b> (87) WO 2021/235893	(11) 4 152 791	(21) <b>21814149.7</b> (87) WO 2021/239095	(11) 4 152 792	(21) <b>21818100.6</b> (87) WO 2021/244302	(11) 4 152 814
(21) <b>21809833.3</b> (87) WO 2021/233411	(11) 4 151 660	(21) <b>21814183.6</b> (87) WO 2021/238346	(11) 4 152 693	(21) <b>21818153.5</b> (87) WO 2021/244618	(11) 4 152 489
(21) <b>21809849.9</b> (87) WO 2021/235342	(11) 4 151 413	(21) <b>21814308.9</b> (87) WO 2021/238541	(11) 4 152 516	(21) <b>21818204.6</b> (87) WO 2021/244108	(11) 4 152 704
(21) <b>21809881.2</b> (87) WO 2021/236389	(11) 4 149 625*	(21) <b>21815871.5</b> (87) WO 2023/010373	(11) 4 151 458	(21) <b>21818274.9</b> (87) WO 2021/244403	(11) 4 152 712
(21) <b>21810887.6</b> (87) WO 2023/004918	(11) 4 151 628	(21) <b>21816662.7</b> (87) WO 2021/244239	(11) 4 152 799	(21) <b>21818276.4</b> (87) WO 2021/244405	(11) 4 152 706
(21) <b>21810890.0</b> (87) WO 2023/004919	(11) 4 151 629	(21) <b>21816843.3</b> (87) WO 2021/246638	(11) 4 152 137	(21) <b>21818353.1</b> (87) WO 2021/246838	(11) 4 151 016*
(21) <b>21811229.0</b> (87) WO 2023/004562	(11) 4 151 457	(21) <b>21816869.8</b> (87) WO 2021/244334	(11) 4 152 797	(21) <b>21818444.8</b> (87) WO 2021/244189	(11) 4 151 593
(21) <b>21811767.9</b> (87) WO 2021/238688	(11) 4 152 647	(21) <b>21816889.6</b> (87) WO 2021/244417	(11) 4 152 318	(21) <b>21818458.8</b> (87) WO 2021/244303	(11) 4 152 175
(21) <b>21811778.6</b> (87) WO 2021/238816	(11) 4 152 324	(21) <b>21816924.1</b> (87) WO 2021/244588	(11) 4 152 158	(21) <b>21818645.0</b> (87) WO 2021/244262	(11) 4 152 716



(21) <b>21818650.0</b> (87) WO 2021/244272	(11) 4 152 490	(21) <b>21821821.2</b> (87) WO 2021/249378	(11) 4 152 663	(21) <b>21825263.3</b> (87) WO 2021/257759	(11) 4 149 760*
(21) <b>21818654.2</b> (87) WO 2021/244299	(11) 4 152 815	(21) <b>21821923.6</b> (87) WO 2021/251338	(11) 4 151 584	(21) <b>21825267.4</b> (87) WO 2021/254365	(11) 4 152 863
(21) <b>21818738.3</b> (87) WO 2021/244277	(11) 4 151 459	(21) <b>21821946.7</b> (87) WO 2021/249196	(11) 4 152 757	(21) <b>21825405.0</b> (87) WO 2021/254173	(11) 4 152 701
(21) <b>21818825.8</b> (87) WO 2021/247384	(11) 4 150 405*	(21) <b>21822130.7</b> (87) WO 2021/248953	(11) 4 152 562	(21) <b>21825539.6</b> (87) WO 2021/254001	(11) 4 152 882
(21) <b>21818827.4</b> (87) WO 2021/244389	(11) 4 152 829	(21) <b>21822180.2</b> (87) WO 2021/249409	(11) 4 151 685	(21) <b>21825617.0</b> (87) WO 2021/256846	(11) 4 152 260
(21) <b>21818833.2</b> (87) WO 2021/244427	(11) 4 152 653	(21) <b>21822226.3</b> (87) WO 2021/249153	(11) 4 152 696	(21) <b>21825658.4</b> (87) WO 2021/253941	(11) 4 152 211
(21) <b>21818875.3</b> (87) WO 2021/246406	(11) 4 151 924	(21) <b>21822232.1</b> (87) WO 2021/249193	(11) 4 152 149	(21) <b>21825681.6</b> (87) WO 2021/256698	(11) 4 151 935
(21) <b>21818880.3</b> (87) WO 2021/244065	(11) 4 152 170	(21) <b>21822244.6</b> (87) WO 2021/252533	(11) 4 150 900*	(21) <b>21825687.3</b> (87) WO 2021/253998	(11) 4 150 231*
(21) <b>21818908.2</b> (87) WO 2021/244390	(11) 4 152 694	(21) <b>21822280.0</b> (87) WO 2021/249133	(11) 4 152 875	(21) <b>21825714.5</b> (87) WO 2021/254166	(11) 4 152 864
(21) <b>21818982.7</b> (87) WO 2021/244358	(11) 4 152 520	(21) <b>21822298.2</b> (87) WO 2021/249168	(11) 4 152 758	(21) <b>21825942.2</b> (87) WO 2021/254294	(11) 4 152 736
(21) <b>21818984.3</b> (87) WO 2021/244374	(11) 4 152 804	(21) <b>21822306.3</b> (87) WO 2021/252468	(11) 4 150 912*	(21) <b>21825958.8</b> (87) WO 2021/257578	(11) 4 150 909*
(21) <b>21819322.5</b> (87) WO 2023/004709	(11) 4 152 552	(21) <b>21822359.2</b> (87) WO 2021/251655	(11) 4 152 129	(21) <b>21826125.3</b> (87) WO 2021/257615	(11) 4 150 538*
(21) <b>21820434.5</b> (87) WO 2023/004712	(11) 4 152 553	(21) <b>21822429.3</b> (87) WO 2021/249023	(11) 4 152 702	(21) <b>21826195.6</b> (87) WO 2021/254186	(11) 4 152 759
(21) <b>21820793.4</b> (87) WO 2022/104178	(11) 4 150 581*	(21) <b>21822448.3</b> (87) WO 2021/252471	(11) 4 150 903*	(21) <b>21826214.5</b> (87) WO 2021/254326	(11) 4 152 718
(21) <b>21820817.1</b> (87) WO 2021/252272	(11) 4 150 293*	(21) <b>21822475.6</b> (87) WO 2021/249535	(11) 4 152 832	(21) <b>21826358.0</b> (87) WO 2021/254078	(11) 4 152 636
(21) <b>21820827.0</b> (87) WO 2021/249425	(11) 4 152 805	(21) <b>21822495.4</b> (87) WO 2021/251598	(11) 4 152 441	(21) <b>21826439.8</b> (87) WO 2021/257332	(11) 4 150 573*
(21) <b>21820959.1</b> (87) WO 2021/249054	(11) 4 152 146	(21) <b>21822556.3</b> (87) WO 2021/249509	(11) 4 152 375	(21) <b>21826560.1</b> (87) WO 2021/255994	(11) 4 152 281
(21) <b>21821048.2</b> (87) WO 2021/249165	(11) 4 152 722	(21) <b>21822654.6</b> (87) WO 2021/249327	(11) 4 152 828	(21) <b>21826576.7</b> (87) WO 2021/253858	(11) 4 152 554
(21) <b>21821083.9</b> (87) WO 2021/249497	(11) 4 152 398	(21) <b>21822668.6</b> (87) WO 2021/252546	(11) 4 150 914*	(21) <b>21826591.6</b> (87) WO 2021/253965	(11) 4 152 777
(21) <b>21821213.2</b> (87) WO 2021/249483	(11) 4 151 818	(21) <b>21822720.5</b> (87) WO 2021/251774	(11) 4 152 122	(21) <b>21826706.0</b> (87) WO 2021/256063	(11) 4 151 335
(21) <b>21821452.6</b> (87) WO 2021/249435	(11) 4 151 153	(21) <b>21822751.0</b> (87) WO 2021/249405	(11) 4 152 671	(21) <b>21826804.3</b> (87) WO 2021/256890	(11) 4 152 735
(21) <b>21821455.9</b> (87) WO 2021/249512	(11) 4 152 717	(21) <b>21822889.8</b> (87) WO 2021/252973	(11) 4 150 901*	(21) <b>21826811.8</b> (87) WO 2021/254238	(11) 4 152 807
(21) <b>21821492.2</b> (87) WO 2021/251803	(11) 4 151 989	(21) <b>21823076.1</b> (87) WO 2021/249141	(11) 4 152 163	(21) <b>21826920.7</b> (87) WO 2021/256898	(11) 4 152 781
(21) <b>21821514.3</b> (87) WO 2021/252541	(11) 4 150 913*	(21) <b>21823088.6</b> (87) WO 2021/252465	(11) 4 150 904*	(21) <b>21828205.1</b> (87) WO 2021/262417	(11) 4 149 373*
(21) <b>21821554.9</b> (87) WO 2021/249059	(11) 4 152 140	(21) <b>21824859.9</b> (87) WO 2021/256759	(11) 4 152 435	(21) <b>21828479.2</b> (87) WO 2021/258855	(11) 4 152 624
(21) <b>21821592.9</b> (87) WO 2021/250706	(11) 4 150 258*	(21) <b>21824920.9</b> (87) WO 2021/256195	(11) 4 152 581	(21) <b>21828891.8</b> (87) WO 2021/259194	(11) 4 152 325
(21) <b>21821646.3</b> (87) WO 2021/249021	(11) 4 152 695	(21) <b>21825149.4</b> (87) WO 2021/256387	(11) 4 152 356	(21) <b>21829029.4</b> (87) WO 2021/261842	(11) 4 151 030*
(21) <b>21821650.5</b> (87) WO 2021/249071	(11) 4 152 204	(21) <b>21825151.0</b> (87) WO 2021/253975	(11) 4 152 190	(21) <b>21829149.0</b> (87) WO 2021/259233	(11) 4 151 768
(21) <b>21821666.1</b> (87) WO 2021/249218	(11) 4 152 806	(21) <b>21825171.8</b> (87) WO 2021/254275	(11) 4 152 619	(21) <b>21829231.6</b> (87) WO 2021/261904	(11) 4 150 863*
(21) <b>21821749.5</b> (87) WO 2021/252545	(11) 4 150 902*	(21) <b>21825178.3</b> (87) WO 2021/254339	(11) 4 152 871	(21) <b>21829413.0</b> (87) WO 2021/261221	(11) 4 151 430

(21) <b>21829479.1</b> (87) WO 2021/258795	(11) 4 152 195	(21) <b>21837995.6</b> (87) WO 2022/009849	(11) 4 151 755	(21) <b>21852973.3</b> (87) WO 2022/028519	(11) 4 151 476
(21) <b>21829818.0</b> (87) WO 2021/261121	(11) 4 152 564	(21) <b>21838190.3</b> (87) WO 2022/009879	(11) 4 152 523	(21) <b>21853124.2</b> (87) WO 2022/028368	(11) 4 151 920
(21) <b>21830090.3</b> (87) WO 2021/260246	(11) 4 152 241	(21) <b>21838309.9</b> (87) WO 2022/010146	(11) 4 152 891	(21) <b>21853917.9</b> (87) WO 2022/030975	(11) 4 152 872
(21) <b>21830308.9</b> (87) WO 2021/262778	(11) 4 150 662*	(21) <b>21838569.8</b> (87) WO 2022/010699	(11) 4 150 408*	(21) <b>21854161.3</b> (87) WO 2022/031222	(11) 4 150 600*
(21) <b>21831377.3</b> (87) WO 2022/130435	(11) 4 149 749*	(21) <b>21838678.7</b> (87) WO 2022/009576	(11) 4 151 330	(21) <b>21854228.0</b> (87) WO 2022/030899	(11) 4 151 031*
(21) <b>21831714.7</b> (87) WO 2022/005196	(11) 4 152 660	(21) <b>21842047.9</b> (87) WO 2022/014680	(11) 4 151 277	(21) <b>21854393.2</b> (87) WO 2022/028006	(11) 4 152 664
(21) <b>21831860.8</b> (87) WO 2022/006189	(11) 4 150 406*	(21) <b>21842946.2</b> (87) WO 2022/015118	(11) 4 152 508	(21) <b>21855863.3</b> (87) WO 2022/034784	(11) 4 151 407
(21) <b>21831914.3</b> (87) WO 2022/004983	(11) 4 151 192	(21) <b>21843279.7</b> (87) WO 2022/014100	(11) 4 152 576	(21) <b>21856133.0</b> (87) WO 2022/035127	(11) 4 151 373
(21) <b>21831941.6</b> (87) WO 2022/004089	(11) 4 151 905	(21) <b>21843808.3</b> (87) WO 2022/115721	(11) 4 150 282*	(21) <b>21856282.5</b> (87) WO 2022/035276	(11) 4 150 947*
(21) <b>21832001.8</b> (87) WO 2022/004548	(11) 4 151 931	(21) <b>21845411.4</b> (87) WO 2022/020402	(11) 4 150 294*	(21) <b>21856431.8</b> (87) WO 2022/035592	(11) 4 150 388*
(21) <b>21832153.7</b> (87) WO 2022/001724	(11) 4 152 212	(21) <b>21845906.3</b> (87) WO 2022/019572	(11) 4 152 509	(21) <b>21856578.6</b> (87) WO 2022/035868	(11) 4 149 647*
(21) <b>21832187.5</b> (87) WO 2022/002192	(11) 4 152 883	(21) <b>21846247.1</b> (87) WO 2022/019687	(11) 4 150 916*	(21) <b>21857136.2</b> (87) WO 2022/037031	(11) 4 151 649
(21) <b>21832401.0</b> (87) WO 2022/004730	(11) 4 152 000	(21) <b>21846249.7</b> (87) WO 2022/019715	(11) 4 152 179	(21) <b>21858592.5</b> (87) WO 2022/039505	(11) 4 152 472
(21) <b>21832454.9</b> (87) WO 2022/006228	(11) 4 149 471*	(21) <b>21846450.1</b> (87) WO 2022/020600	(11) 4 149 837*	(21) <b>21858647.7</b> (87) WO 2022/039560	(11) 4 150 375*
(21) <b>21832503.3</b> (87) WO 2022/005157	(11) 4 150 562*	(21) <b>21847146.4</b> (87) WO 2022/017335	(11) 4 151 913	(21) <b>21859657.5</b> (87) WO 2022/041810	(11) 4 152 634
(21) <b>21832585.0</b> (87) WO 2022/004809	(11) 4 151 606	(21) <b>21847262.9</b> (87) WO 2022/019523	(11) 4 149 358*	(21) <b>21861075.6</b> (87) WO 2022/044647	(11) 4 152 578
(21) <b>21832686.6</b> (87) WO 2022/004808	(11) 4 151 607	(21) <b>21848994.6</b> (87) WO 2022/025408	(11) 4 152 698	(21) <b>21861981.5</b> (87) WO 2022/045684	(11) 4 151 319
(21) <b>21832718.7</b> (87) WO 2022/005194	(11) 4 152 709	(21) <b>21849369.0</b> (87) WO 2022/025533	(11) 4 152 023	(21) <b>21863074.7</b> (87) WO 2023/010674	(11) 4 152 382
(21) <b>21832723.7</b> (87) WO 2022/001426	(11) 4 152 529	(21) <b>21849582.8</b> (87) WO 2022/025599	(11) 4 150 811*	(21) <b>21864557.0</b> (87) WO 2022/050596	(11) 4 152 733
(21) <b>21833016.5</b> (87) WO 2022/002279	(11) 4 151 163	(21) <b>21849583.6</b> (87) WO 2022/025605	(11) 4 151 794	(21) <b>21865318.6</b> (87) WO 2023/004659	(11) 4 152 555
(21) <b>21833387.0</b> (87) WO 2022/004221	(11) 4 151 469	(21) <b>21849971.3</b> (87) WO 2022/025389	(11) 4 151 328	(21) <b>21865340.0</b> (87) WO 2023/010264	(11) 4 151 120
(21) <b>21833473.8</b> (87) WO 2022/006429	(11) 4 150 382*	(21) <b>21850067.6</b> (87) WO 2022/025672	(11) 4 150 770*	(21) <b>21867029.7</b> (87) WO 2022/055163	(11) 4 152 556
(21) <b>21834280.6</b> (87) WO 2022/004557	(11) 4 151 786	(21) <b>21850502.2</b> (87) WO 2022/022186	(11) 4 152 205	(21) <b>21867137.8</b> (87) WO 2022/055272	(11) 4 152 476
(21) <b>21834320.0</b> (87) WO 2022/005857	(11) 4 150 407*	(21) <b>21850938.8</b> (87) WO 2022/025150	(11) 4 151 212	(21) <b>21867863.9</b> (87) WO 2023/004673	(11) 4 152 557
(21) <b>21834351.5</b> (87) WO 2022/001257	(11) 4 152 657	(21) <b>21851846.2</b> (87) WO 2022/153075	(11) 4 150 722*	(21) <b>21868130.2</b> (87) WO 2022/057292	(11) 4 151 375
(21) <b>21834647.6</b> (87) WO 2022/001837	(11) 4 152 750	(21) <b>21852261.3</b> (87) WO 2022/030282	(11) 4 152 577	(21) <b>21868351.4</b> (87) WO 2022/057523	(11) 4 151 115
(21) <b>21835012.2</b> (87) WO 2023/009156	(11) 4 150 536*	(21) <b>21852392.6</b> (87) WO 2022/031619	(11) 4 149 308*	(21) <b>21870852.7</b> (87) WO 2022/062465	(11) 4 152 307
(21) <b>21835016.3</b> (87) WO 2023/009157	(11) 4 150 441*	(21) <b>21852428.8</b> (87) WO 2022/028526	(11) 4 151 978	(21) <b>21870878.2</b> (87) WO 2022/062496	(11) 4 151 225
(21) <b>21837469.2</b> (87) WO 2022/009575	(11) 4 151 329	(21) <b>21852569.9</b> (87) WO 2022/030143	(11) 4 152 114	(21) <b>21872541.4</b> (87) WO 2022/065412	(11) 4 152 572
(21) <b>21837484.1</b> (87) WO 2022/007504	(11) 4 152 052	(21) <b>21852600.2</b> (87) WO 2022/031089	(11) 4 150 775*	(21) <b>21872751.9</b> (87) WO 2022/065721	(11) 4 152 477

(21) <b>21874121.3</b> (87) WO 2022/068459	(11) 4 151 090	(21) <b>21900872.9</b> (87) WO 2022/119184	(11) 4 152 511	(21) <b>21939696.7</b> (87) WO 2022/233050	(11) 4 152 513
(21) <b>21874866.3</b> (87) WO 2022/070562	(11) 4 151 805	(21) <b>21901835.5</b> (87) WO 2022/121118	(11) 4 151 656	(21) <b>21939983.9</b> (87) WO 2023/010684	(11) 4 152 216
(21) <b>21874867.1</b> (87) WO 2022/070563	(11) 4 151 806	(21) <b>21904561.4</b> (87) WO 2022/126041	(11) 4 149 840*	(21) <b>21944230.8</b> (87) WO 2022/254737	(11) 4 152 301
(21) <b>21877028.7</b> (87) WO 2022/073511	(11) 4 150 707*	(21) <b>21905401.2</b> (87) WO 2022/127472	(11) 4 151 914	(21) <b>21944421.3</b> (87) WO 2023/272954	(11) 4 151 874
(21) <b>21877910.6</b> (87) WO 2022/075658	(11) 4 152 505	(21) <b>21908088.4</b> (87) WO 2023/000254	(11) 4 152 022	(21) <b>21944452.8</b> (87) WO 2023/272498	(11) 4 152 728
(21) <b>21877958.5</b> (87) WO 2022/075707	(11) 4 152 475	(21) <b>21912305.6</b> (87) WO 2023/004645	(11) 4 152 474	(21) <b>22000135.8</b> (21) <b>22000217.4</b>	(11) 4 151 824 (11) 4 151 114
(21) <b>21879983.1</b> (87) WO 2022/080244	(11) 4 152 788	(21) <b>21912550.7</b> (87) WO 2022/141780	(11) 4 151 179	(21) <b>22020369.9</b>	(11) 4 151 573
(21) <b>21880334.4</b> (87) WO 2022/080686	(11) 4 152 495	(21) <b>21914635.4</b> (87) WO 2022/143904	(11) 4 152 436	(21) <b>22020445.7</b> (21) <b>22020446.5</b>	(11) 4 151 610 (11) 4 151 684
(21) <b>21880393.0</b> (87) WO 2022/080746	(11) 4 152 024	(21) <b>21915795.5</b> (87) WO 2022/145997	(11) 4 152 438	(21) <b>22020447.3</b>	(11) 4 151 815
(21) <b>21880624.8</b> (87) WO 2022/080978	(11) 4 152 507	(21) <b>21921635.5</b> (87) WO 2023/010526	(11) 4 150 850*	(21) <b>22150590.2</b> (21) <b>22150857.5</b>	(11) 4 152 200 (11) 4 151 367
(21) <b>21882796.2</b> (87) WO 2022/085655	(11) 4 151 855	(21) <b>21921650.4</b> (87) WO 2023/010334	(11) 4 151 017*	(21) <b>22151371.6</b> (21) <b>22153260.9</b>	(11) 4 151 188 (11) 4 151 351
(21) <b>21882957.0</b> (87) WO 2022/085882	(11) 4 151 745	(21) <b>21921685.0</b> (87) WO 2023/010485	(11) 4 151 018*	(21) <b>22153461.3</b>	(11) 4 151 951
(21) <b>21883068.5</b> (87) WO 2022/085996	(11) 4 152 020	(21) <b>21921686.8</b> (87) WO 2023/010576	(11) 4 150 943*	(21) <b>22153853.1</b> (21) <b>22154942.1</b>	(11) 4 152 151 (11) 4 151 878
(21) <b>21883086.7</b> (87) WO 2022/086015	(11) 4 152 734	(21) <b>21923600.7</b> (87) WO 2023/007653	(11) 4 151 556	(21) <b>22155018.9</b> (21) <b>22155156.7</b>	(11) 4 152 690 (11) 4 152 405
(21) <b>21883146.9</b> (87) WO 2022/086075	(11) 4 152 496	(21) <b>21926055.1</b> (87) WO 2023/004828	(11) 4 152 491	(21) <b>22157014.6</b> (21) <b>22157118.5</b>	(11) 4 152 442 (11) 4 152 684
(21) <b>21883199.8</b> (87) WO 2022/086130	(11) 4 151 964	(21) <b>21926338.1</b> (87) WO 2022/174624	(11) 4 151 611	(21) <b>22157624.2</b> (21) <b>22158197.8</b>	(11) 4 151 182 (11) 4 151 772
(21) <b>21885268.9</b> (87) WO 2022/089541	(11) 4 151 508	(21) <b>21926604.6</b> (87) WO 2022/176171	(11) 4 151 381	(21) <b>22158420.4</b> (21) <b>22158447.7</b>	(11) 4 152 378 (11) 4 152 384
(21) <b>21886051.8</b> (87) WO 2022/091932	(11) 4 151 731	(21) <b>21927014.7</b> (87) WO 2022/177622	(11) 4 150 377*	(21) <b>22158497.2</b> (21) <b>22158505.2</b>	(11) 4 151 962 (11) 4 152 439
(21) <b>21886669.7</b> (87) WO 2022/092675	(11) 4 152 481	(21) <b>21927052.7</b> (87) WO 2023/004824	(11) 4 152 428	(21) <b>22158857.7</b> (21) <b>22159582.0</b>	(11) 4 151 773 (11) 4 152 156
(21) <b>21886870.1</b> (87) WO 2022/092876	(11) 4 152 497	(21) <b>21927063.4</b> (87) WO 2023/004721	(11) 4 152 478	(21) <b>22159698.4</b> (21) <b>22159720.6</b>	(11) 4 152 385 (11) 4 152 277
(21) <b>21887805.6</b> (87) WO 2022/094512	(11) 4 149 795*	(21) <b>21927082.4</b> (87) WO 2023/004726	(11) 4 152 485	(21) <b>22159836.0</b> (21) <b>22159839.4</b>	(11) 4 152 056 (11) 4 152 057
(21) <b>21888679.4</b> (87) WO 2022/095987	(11) 4 151 725	(21) <b>21928361.1</b> (87) WO 2023/007544	(11) 4 152 235	(21) <b>22159943.4</b> (21) <b>22160172.7</b>	(11) 4 152 172 (11) 4 151 995
(21) <b>21889450.9</b> (87) WO 2022/097985	(11) 4 151 320	(21) <b>21928369.4</b> (87) WO 2023/004766	(11) 4 152 512	(21) <b>22160468.9</b> (21) <b>22160773.2</b>	(11) 4 152 251 (11) 4 151 612
(21) <b>21889492.1</b> (87) WO 2022/098027	(11) 4 152 502	(21) <b>21930595.0</b> (87) WO 2023/010694	(11) 4 152 215	(21) <b>22163793.7</b> (21) <b>22165127.6</b>	(11) 4 152 427 (11) 4 152 609
(21) <b>21889596.9</b> (87) WO 2022/098131	(11) 4 150 956*	(21) <b>21932187.4</b> (87) WO 2022/198560	(11) 4 152 658	(21) <b>22165368.6</b> (21) <b>22165503.8</b>	(11) 4 152 123 (11) 4 152 404
(21) <b>21892299.5</b> (87) WO 2022/103132	(11) 4 151 982	(21) <b>21935453.7</b> (87) WO 2023/010690	(11) 4 151 293	(21) <b>22166128.3</b> (21) <b>22166141.6</b>	(11) 4 152 286 (11) 4 152 613
(21) <b>21896275.1</b> (87) WO 2022/110766	(11) 4 151 912	(21) <b>21936249.8</b> (87) WO 2023/000218	(11) 4 150 025*	(21) <b>22166292.7</b>	(11) 4 151 699
(21) <b>21896443.5</b> (87) WO 2022/110939	(11) 4 152 756	(21) <b>21936251.4</b> (87) WO 2023/284012	(11) 4 151 650		
(21) <b>21898696.6</b> (87) WO 2022/114871	(11) 4 152 021	(21) <b>21936262.1</b> (87) WO 2022/267368	(11) 4 152 174		
(21) <b>21899318.6</b> (87) WO 2023/004669	(11) 4 151 043*	(21) <b>21937198.6</b> (87) WO 2023/004774	(11) 4 152 479		

(21) 22166752.0	(11) 4 151 949	(21) 22181831.3	(11) 4 152 014	(21) 22185727.9	(11) 4 151 112
(21) 22167469.0	(11) 4 152 233	(21) 22181837.0	(11) 4 152 201	(21) 22185853.3	(11) 4 152 278
(21) 22169911.9	(11) 4 152 602	(21) 22182219.0	(11) 4 152 865	(21) 22186005.9	(11) 4 152 790
(21) 22170053.7	(11) 4 151 451	(21) 22182236.4	(11) 4 152 165	(21) 22186037.2	(11) 4 151 603
(21) 22171493.4	(11) 4 152 417	(21) 22182288.5	(11) 4 152 558	(21) 22186157.8	(11) 4 151 822
(21) 22171567.5	(11) 4 151 255	(21) 22182305.7	(11) 4 152 118	(21) 22186185.9	(11) 4 152 176
(21) 22172678.9	(11) 4 151 899	(21) 22182389.1	(11) 4 152 586	(21) 22186361.6	(11) 4 151 939
(21) 22173107.8	(11) 4 152 232	(21) 22182505.2	(11) 4 152 567	(21) 22186609.8	(11) 4 152 649
(21) 22173183.9	(11) 4 151 647	(21) 22182803.1	(11) 4 152 207	(21) 22186663.5	(11) 4 152 424
(21) 22173512.9	(11) 4 152 332	(21) 22182912.0	(11) 4 152 909	(21) 22186730.2	(11) 4 151 726
(21) 22174762.9	(11) 4 151 418	(21) 22183011.0	(11) 4 151 266	(21) 22186802.9	(11) 4 152 196
(21) 22174945.0	(11) 4 151 750	(21) 22183134.0	(11) 4 151 338	(21) 22187359.9	(11) 4 151 833
(21) 22175353.6	(11) 4 152 524	(21) 22183230.6	(11) 4 152 062	(21) 22187388.8	(11) 4 151 200
(21) 22175634.9	(11) 4 151 872	(21) 22183267.8	(11) 4 152 126	(21) 22187445.6	(11) 4 152 189
(21) 22175637.2	(11) 4 151 873	(21) 22183318.9	(11) 4 152 289	(21) 22187547.9	(11) 4 151 313
(21) 22175639.8	(11) 4 151 359	(21) 22183319.7	(11) 4 152 525	(21) 22187555.2	(11) 4 151 183
(21) 22176099.4	(11) 4 151 834	(21) 22183658.8	(11) 4 151 533	(21) 22187628.7	(11) 4 151 929
(21) 22176409.5	(11) 4 152 825	(21) 22183732.1	(11) 4 152 409	(21) 22187824.2	(11) 4 151 337
(21) 22176610.8	(11) 4 151 471	(21) 22183784.2	(11) 4 151 569	(21) 22187830.9	(11) 4 151 420
(21) 22176912.8	(11) 4 151 963	(21) 22183819.6	(11) 4 151 282	(21) 22187992.7	(11) 4 151 525
(21) 22176962.3	(11) 4 152 370	(21) 22183889.9	(11) 4 151 630	(21) 22188013.1	(11) 4 152 166
(21) 22177971.3	(11) 4 151 498	(21) 22183997.0	(11) 4 151 072	(21) 22188047.9	(11) 4 151 376
(21) 22178180.0	(11) 4 151 150	(21) 22184002.8	(11) 4 151 062	(21) 22188062.8	(11) 4 151 446
(21) 22178226.1	(11) 4 151 472	(21) 22184011.9	(11) 4 151 507	(21) 22188125.3	(11) 4 151 746
(21) 22178262.6	(11) 4 152 833	(21) 22184022.6	(11) 4 152 410	(21) 22188184.0	(11) 4 152 167
(21) 22178289.9	(11) 4 152 262	(21) 22184060.6	(11) 4 152 063	(21) 22188194.9	(11) 4 152 147
(21) 22178752.6	(11) 4 152 830	(21) 22184165.3	(11) 4 151 816	(21) 22188218.6	(11) 4 152 208
(21) 22178758.3	(11) 4 152 646	(21) 22184193.5	(11) 4 152 001	(21) 22188226.9	(11) 4 152 573
(21) 22178862.3	(11) 4 151 240	(21) 22184214.9	(11) 4 151 661	(21) 22188232.7	(11) 4 152 574
(21) 22178987.8	(11) 4 151 483	(21) 22184309.7	(11) 4 152 162	(21) 22188291.3	(11) 4 152 575
(21) 22179236.9	(11) 4 151 445	(21) 22184331.1	(11) 4 151 087	(21) 22188320.0	(11) 4 152 160
(21) 22179394.6	(11) 4 152 765	(21) 22184606.6	(11) 4 151 299	(21) 22188372.1	(11) 4 152 603
(21) 22180002.2	(11) 4 151 463	(21) 22184611.6	(11) 4 152 637	(21) 22188448.9	(11) 4 151 585
(21) 22180093.1	(11) 4 151 292	(21) 22184632.2	(11) 4 151 727	(21) 22188458.8	(11) 4 151 479
(21) 22180106.1	(11) 4 152 252	(21) 22184642.1	(11) 4 152 866	(21) 22188519.7	(11) 4 152 115
(21) 22180618.5	(11) 4 152 111	(21) 22184666.0	(11) 4 151 207	(21) 22188583.3	(11) 4 152 685
(21) 22180654.0	(11) 4 152 665	(21) 22184691.8	(11) 4 151 414	(21) 22188584.1	(11) 4 152 681
(21) 22180863.7	(11) 4 152 531	(21) 22184699.1	(11) 4 152 214	(21) 22188608.8	(11) 4 151 678
(21) 22180925.4	(11) 4 151 077	(21) 22184748.6	(11) 4 152 279	(21) 22188623.7	(11) 4 152 186
(21) 22180932.0	(11) 4 151 078	(21) 22184861.7	(11) 4 151 799	(21) 22188688.0	(11) 4 152 273
(21) 22180954.4	(11) 4 151 061	(21) 22184943.3	(11) 4 152 447	(21) 22188692.2	(11) 4 152 837
(21) 22181282.9	(11) 4 151 513	(21) 22184963.1	(11) 4 152 366	(21) 22188695.5	(11) 4 151 480
(21) 22181368.6	(11) 4 152 327	(21) 22185106.6	(11) 4 152 059	(21) 22188698.9	(11) 4 151 481
(21) 22181597.0	(11) 4 151 844	(21) 22185121.5	(11) 4 152 390	(21) 22188699.7	(11) 4 151 484
(21) 22181598.8	(11) 4 151 581	(21) 22185312.0	(11) 4 151 515	(21) 22188700.3	(11) 4 151 478
(21) 22181759.6	(11) 4 151 316	(21) 22185413.6	(11) 4 152 644	(21) 22188714.4	(11) 4 152 483
(21) 22181806.5	(11) 4 152 713	(21) 22185440.9	(11) 4 152 340	(21) 22188742.5	(11) 4 151 907
(21) 22181807.3	(11) 4 152 299	(21) 22185524.0	(11) 4 151 363	(21) 22188752.4	(11) 4 151 283

(21) 22188840.7	(11) 4 151 210	(21) 22190888.2	(11) 4 151 889	(21) 22192358.4	(11) 4 151 306
(21) 22189031.2	(11) 4 151 231	(21) 22190911.2	(11) 4 152 431	(21) 22192388.1	(11) 4 152 429
(21) 22189055.1	(11) 4 152 445	(21) 22190953.4	(11) 4 151 748	(21) 22192460.8	(11) 4 152 018
(21) 22189072.6	(11) 4 152 159	(21) 22190981.5	(11) 4 151 529	(21) 22192528.2	(11) 4 152 500
(21) 22189202.9	(11) 4 152 359	(21) 22190996.3	(11) 4 152 036	(21) 22192532.4	(11) 4 151 590
(21) 22189215.1	(11) 4 152 367	(21) 22191002.9	(11) 4 151 722	(21) 22192543.1	(11) 4 152 294
(21) 22189304.3	(11) 4 152 686	(21) 22191015.1	(11) 4 151 602	(21) 22192615.7	(11) 4 152 230
(21) 22189345.6	(11) 4 152 625	(21) 22191025.0	(11) 4 151 272	(21) 22192628.0	(11) 4 151 465
(21) 22189491.8	(11) 4 152 808	(21) 22191095.3	(11) 4 152 411	(21) 22192679.3	(11) 4 151 139
(21) 22189508.9	(11) 4 151 793	(21) 22191102.7	(11) 4 152 374	(21) 22192744.5	(11) 4 151 568
(21) 22189557.6	(11) 4 152 060	(21) 22191114.2	(11) 4 152 364	(21) 22192774.2	(11) 4 151 258
(21) 22189561.8	(11) 4 152 369	(21) 22191152.2	(11) 4 152 391	(21) 22192811.2	(11) 4 152 672
(21) 22189608.7	(11) 4 152 127	(21) 22191214.0	(11) 4 151 613	(21) 22192831.0	(11) 4 151 693
(21) 22189631.9	(11) 4 152 794	(21) 22191258.7	(11) 4 151 720	(21) 22192870.8	(11) 4 151 857
(21) 22189693.9	(11) 4 152 152	(21) 22191259.5	(11) 4 152 004	(21) 22192890.6	(11) 4 151 516
(21) 22189710.1	(11) 4 152 638	(21) 22191300.7	(11) 4 151 421	(21) 22192936.7	(11) 4 151 536
(21) 22189713.5	(11) 4 151 510	(21) 22191367.6	(11) 4 152 386	(21) 22192994.6	(11) 4 152 098
(21) 22189727.5	(11) 4 151 122	(21) 22191408.8	(11) 4 151 331	(21) 22193000.1	(11) 4 151 460
(21) 22189758.0	(11) 4 151 830	(21) 22191426.0	(11) 4 152 132	(21) 22193087.8	(11) 4 152 017
(21) 22189779.6	(11) 4 151 821	(21) 22191446.8	(11) 4 152 353	(21) 22193102.5	(11) 4 151 384
(21) 22189806.7	(11) 4 152 058	(21) 22191473.2	(11) 4 152 541	(21) 22193143.9	(11) 4 152 406
(21) 22189811.7	(11) 4 152 623	(21) 22191507.7	(11) 4 151 908	(21) 22193157.9	(11) 4 152 618
(21) 22189855.4	(11) 4 152 008	(21) 22191566.3	(11) 4 151 074	(21) 22193162.9	(11) 4 152 228
(21) 22189909.9	(11) 4 151 891	(21) 22191578.8	(11) 4 151 145	(21) 22193165.2	(11) 4 151 847
(21) 22189913.1	(11) 4 152 013	(21) 22191581.2	(11) 4 152 682	(21) 22193241.1	(11) 4 152 295
(21) 22189970.1	(11) 4 151 733	(21) 22191595.2	(11) 4 151 432	(21) 22193276.7	(11) 4 152 753
(21) 22189977.6	(11) 4 152 064	(21) 22191652.1	(11) 4 151 641	(21) 22193368.2	(11) 4 152 217
(21) 22190038.4	(11) 4 152 138	(21) 22191657.0	(11) 4 152 610	(21) 22193396.3	(11) 4 151 138
(21) 22190063.2	(11) 4 152 601	(21) 22191660.4	(11) 4 152 611	(21) 22193408.6	(11) 4 151 406
(21) 22190082.2	(11) 4 151 431	(21) 22191698.4	(11) 4 152 414	(21) 22193429.2	(11) 4 152 770
(21) 22190089.7	(11) 4 152 078	(21) 22191722.2	(11) 4 152 373	(21) 22193476.3	(11) 4 151 792
(21) 22190090.5	(11) 4 152 383	(21) 22191767.7	(11) 4 151 798	(21) 22193495.3	(11) 4 151 999
(21) 22190100.2	(11) 4 151 435	(21) 22191803.0	(11) 4 151 509	(21) 22193498.7	(11) 4 151 190
(21) 22190136.6	(11) 4 151 664	(21) 22191816.2	(11) 4 152 345	(21) 22193534.9	(11) 4 152 296
(21) 22190137.4	(11) 4 151 901	(21) 22191833.7	(11) 4 152 766	(21) 22193587.7	(11) 4 151 137
(21) 22190138.2	(11) 4 152 106	(21) 22191859.2	(11) 4 151 436	(21) 22193595.0	(11) 4 152 102
(21) 22190229.9	(11) 4 151 751	(21) 22191908.7	(11) 4 151 694	(21) 22193660.2	(11) 4 151 973
(21) 22190242.2	(11) 4 152 547	(21) 22191941.8	(11) 4 152 839	(21) 22193682.6	(11) 4 152 349
(21) 22190305.7	(11) 4 152 911	(21) 22191967.3	(11) 4 151 075	(21) 22193802.0	(11) 4 151 840
(21) 22190384.2	(11) 4 151 859	(21) 22191982.2	(11) 4 152 389	(21) 22193808.7	(11) 4 152 451
(21) 22190405.5	(11) 4 151 386	(21) 22192017.6	(11) 4 152 749	(21) 22193829.3	(11) 4 151 121
(21) 22190438.6	(11) 4 152 700	(21) 22192024.2	(11) 4 152 754	(21) 22193861.6	(11) 4 152 617
(21) 22190449.3	(11) 4 151 180	(21) 22192030.9	(11) 4 152 683	(21) 22193865.7	(11) 4 152 582
(21) 22190562.3	(11) 4 151 729	(21) 22192073.9	(11) 4 151 065	(21) 22193866.5	(11) 4 152 192
(21) 22190632.4	(11) 4 151 785	(21) 22192099.4	(11) 4 152 626	(21) 22193871.5	(11) 4 151 679
(21) 22190681.1	(11) 4 151 294	(21) 22192110.9	(11) 4 152 645	(21) 22193893.9	(11) 4 151 097
(21) 22190691.0	(11) 4 152 614	(21) 22192163.8	(11) 4 151 996	(21) 22193902.8	(11) 4 152 397
(21) 22190867.6	(11) 4 152 237	(21) 22192353.5	(11) 4 152 763	(21) 22193926.7	(11) 4 151 496

(21) 22193933.3	(11) 4 151 063	(21) 22194694.0	(11) 4 151 287	(21) 22195284.9	(11) 4 151 550
(21) 22193942.4	(11) 4 151 877	(21) 22194696.5	(11) 4 152 099	(21) 22195312.8	(11) 4 151 288
(21) 22193954.9	(11) 4 152 876	(21) 22194705.4	(11) 4 152 627	(21) 22195316.9	(11) 4 152 527
(21) 22193956.4	(11) 4 151 318	(21) 22194721.1	(11) 4 151 519	(21) 22195322.7	(11) 4 152 010
(21) 22193957.2	(11) 4 151 245	(21) 22194727.8	(11) 4 152 535	(21) 22195325.0	(11) 4 151 422
(21) 22193979.6	(11) 4 152 593	(21) 22194737.7	(11) 4 152 213	(21) 22195347.4	(11) 4 152 226
(21) 22194009.1	(11) 4 152 041	(21) 22194756.7	(11) 4 151 739	(21) 22195348.2	(11) 4 151 149
(21) 22194014.1	(11) 4 151 468	(21) 22194757.5	(11) 4 151 084	(21) 22195349.0	(11) 4 152 913
(21) 22194017.4	(11) 4 151 076	(21) 22194768.2	(11) 4 151 324	(21) 22195369.8	(11) 4 151 940
(21) 22194020.8	(11) 4 151 948	(21) 22194778.1	(11) 4 152 173	(21) 22195370.6	(11) 4 152 579
(21) 22194029.9	(11) 4 151 974	(21) 22194780.7	(11) 4 151 393	(21) 22195379.7	(11) 4 151 444
(21) 22194036.4	(11) 4 151 429	(21) 22194788.0	(11) 4 152 732	(21) 22195382.1	(11) 4 152 606
(21) 22194049.7	(11) 4 151 218	(21) 22194832.6	(11) 4 151 530	(21) 22195385.4	(11) 4 151 546
(21) 22194062.0	(11) 4 151 289	(21) 22194851.6	(11) 4 151 820	(21) 22195387.0	(11) 4 151 976
(21) 22194117.2	(11) 4 152 580	(21) 22194860.7	(11) 4 151 275	(21) 22195388.8	(11) 4 151 511
(21) 22194132.1	(11) 4 152 546	(21) 22194861.5	(11) 4 151 861	(21) 22195406.8	(11) 4 151 343
(21) 22194135.4	(11) 4 151 098	(21) 22194890.4	(11) 4 152 912	(21) 22195408.4	(11) 4 151 902
(21) 22194151.1	(11) 4 152 045	(21) 22194891.2	(11) 4 152 461	(21) 22195417.5	(11) 4 152 744
(21) 22194169.3	(11) 4 151 531	(21) 22194899.5	(11) 4 152 335	(21) 22195426.6	(11) 4 151 813
(21) 22194174.3	(11) 4 151 064	(21) 22194907.6	(11) 4 151 788	(21) 22195432.4	(11) 4 151 576
(21) 22194192.5	(11) 4 151 136	(21) 22194909.2	(11) 4 152 347	(21) 22195435.7	(11) 4 151 577
(21) 22194244.4	(11) 4 151 658	(21) 22194910.0	(11) 4 151 456	(21) 22195457.1	(11) 4 151 259
(21) 22194261.8	(11) 4 152 304	(21) 22194921.7	(11) 4 151 452	(21) 22195458.9	(11) 4 151 969
(21) 22194266.7	(11) 4 151 433	(21) 22194937.3	(11) 4 151 961	(21) 22195459.7	(11) 4 151 836
(21) 22194275.8	(11) 4 152 107	(21) 22194963.9	(11) 4 151 203	(21) 22195478.7	(11) 4 152 297
(21) 22194282.4	(11) 4 151 648	(21) 22194989.4	(11) 4 151 256	(21) 22195483.7	(11) 4 152 454
(21) 22194283.2	(11) 4 151 888	(21) 22195001.7	(11) 4 151 698	(21) 22195484.5	(11) 4 152 455
(21) 22194284.0	(11) 4 151 265	(21) 22195026.4	(11) 4 151 447	(21) 22195487.8	(11) 4 152 130
(21) 22194309.5	(11) 4 152 358	(21) 22195027.2	(11) 4 151 113	(21) 22195528.9	(11) 4 151 560
(21) 22194321.0	(11) 4 151 871	(21) 22195038.9	(11) 4 151 379	(21) 22195529.7	(11) 4 151 802
(21) 22194324.4	(11) 4 151 776	(21) 22195045.4	(11) 4 152 407	(21) 22195537.0	(11) 4 152 100
(21) 22194333.5	(11) 4 152 103	(21) 22195049.6	(11) 4 151 970	(21) 22195540.4	(11) 4 152 306
(21) 22194337.6	(11) 4 151 993	(21) 22195083.5	(11) 4 151 791	(21) 22195542.0	(11) 4 152 246
(21) 22194343.4	(11) 4 151 737	(21) 22195096.7	(11) 4 152 177	(21) 22195549.5	(11) 4 152 596
(21) 22194373.1	(11) 4 151 570	(21) 22195109.8	(11) 4 151 426	(21) 22195555.2	(11) 4 151 300
(21) 22194379.8	(11) 4 152 561	(21) 22195133.8	(11) 4 151 070	(21) 22195557.8	(11) 4 152 365
(21) 22194407.7	(11) 4 151 565	(21) 22195137.9	(11) 4 151 334	(21) 22195560.2	(11) 4 152 643
(21) 22194418.4	(11) 4 151 856	(21) 22195148.6	(11) 4 152 330	(21) 22195567.7	(11) 4 152 629
(21) 22194441.6	(11) 4 151 128	(21) 22195152.8	(11) 4 151 438	(21) 22195574.3	(11) 4 152 328
(21) 22194451.5	(11) 4 152 051	(21) 22195155.1	(11) 4 151 387	(21) 22195588.3	(11) 4 151 389
(21) 22194460.6	(11) 4 151 735	(21) 22195163.5	(11) 4 151 086	(21) 22195590.9	(11) 4 152 456
(21) 22194473.9	(11) 4 151 583	(21) 22195164.3	(11) 4 151 284	(21) 22195592.5	(11) 4 152 890
(21) 22194525.6	(11) 4 152 536	(21) 22195169.2	(11) 4 151 846	(21) 22195595.8	(11) 4 151 532
(21) 22194538.9	(11) 4 152 104	(21) 22195176.7	(11) 4 152 263	(21) 22195596.6	(11) 4 152 840
(21) 22194540.5	(11) 4 152 762	(21) 22195178.3	(11) 4 151 763	(21) 22195599.0	(11) 4 151 462
(21) 22194545.4	(11) 4 152 272	(21) 22195232.8	(11) 4 152 046	(21) 22195600.6	(11) 4 151 563
(21) 22194550.4	(11) 4 151 875	(21) 22195238.5	(11) 4 151 965	(21) 22195619.6	(11) 4 152 311
(21) 22194673.4	(11) 4 151 588	(21) 22195272.4	(11) 4 151 505	(21) 22195621.2	(11) 4 152 298

(21) 22195624.6	(11) 4 151 551	(21) 22195929.9	(11) 4 152 005	(21) 22196194.9	(11) 4 152 432
(21) 22195646.9	(11) 4 152 284	(21) 22195931.5	(11) 4 152 019	(21) 22196196.4	(11) 4 152 287
(21) 22195651.9	(11) 4 152 412	(21) 22195935.6	(11) 4 152 044	(21) 22196208.7	(11) 4 151 185
(21) 22195683.2	(11) 4 152 605	(21) 22195956.2	(11) 4 151 862	(21) 22196209.5	(11) 4 151 186
(21) 22195690.7	(11) 4 151 202	(21) 22195959.6	(11) 4 152 650	(21) 22196210.3	(11) 4 151 187
(21) 22195694.9	(11) 4 151 713	(21) 22195974.5	(11) 4 152 725	(21) 22196211.1	(11) 4 152 895
(21) 22195695.6	(11) 4 152 607	(21) 22195977.8	(11) 4 151 474	(21) 22196213.7	(11) 4 151 702
(21) 22195696.4	(11) 4 152 901	(21) 22195981.0	(11) 4 152 065	(21) 22196215.2	(11) 4 151 340
(21) 22195702.0	(11) 4 151 071	(21) 22195988.5	(11) 4 151 582	(21) 22196217.8	(11) 4 151 467
(21) 22195711.1	(11) 4 151 741	(21) 22196004.0	(11) 4 151 132	(21) 22196231.9	(11) 4 151 260
(21) 22195721.0	(11) 4 152 197	(21) 22196005.7	(11) 4 152 691	(21) 22196234.3	(11) 4 151 170
(21) 22195729.3	(11) 4 151 169	(21) 22196011.5	(11) 4 151 475	(21) 22196235.0	(11) 4 152 387
(21) 22195731.9	(11) 4 151 842	(21) 22196021.4	(11) 4 151 819	(21) 22196237.6	(11) 4 152 333
(21) 22195750.9	(11) 4 151 651	(21) 22196023.0	(11) 4 152 178	(21) 22196245.9	(11) 4 151 955
(21) 22195780.6	(11) 4 152 783	(21) 22196029.7	(11) 4 152 501	(21) 22196246.7	(11) 4 152 604
(21) 22195781.4	(11) 4 152 778	(21) 22196030.5	(11) 4 152 075	(21) 22196276.4	(11) 4 152 101
(21) 22195783.0	(11) 4 151 127	(21) 22196035.4	(11) 4 152 076	(21) 22196277.2	(11) 4 151 199
(21) 22195787.1	(11) 4 151 838	(21) 22196037.0	(11) 4 151 548	(21) 22196284.8	(11) 4 152 379
(21) 22195793.9	(11) 4 152 292	(21) 22196039.6	(11) 4 151 419	(21) 22196287.1	(11) 4 151 896
(21) 22195795.4	(11) 4 151 434	(21) 22196040.4	(11) 4 152 873	(21) 22196292.1	(11) 4 151 895
(21) 22195802.8	(11) 4 151 825	(21) 22196052.9	(11) 4 151 864	(21) 22196295.4	(11) 4 152 368
(21) 22195804.4	(11) 4 151 866	(21) 22196056.0	(11) 4 151 795	(21) 22196302.8	(11) 4 152 809
(21) 22195810.1	(11) 4 151 171	(21) 22196065.1	(11) 4 152 352	(21) 22196354.9	(11) 4 152 648
(21) 22195820.0	(11) 4 152 239	(21) 22196072.7	(11) 4 151 848	(21) 22196357.2	(11) 4 151 494
(21) 22195823.4	(11) 4 152 707	(21) 22196073.5	(11) 4 151 997	(21) 22196358.0	(11) 4 152 687
(21) 22195825.9	(11) 4 151 919	(21) 22196088.3	(11) 4 152 486	(21) 22196373.9	(11) 4 151 067
(21) 22195832.5	(11) 4 151 781	(21) 22196092.5	(11) 4 151 740	(21) 22196390.3	(11) 4 152 276
(21) 22195836.6	(11) 4 151 385	(21) 22196094.1	(11) 4 151 909	(21) 22196392.9	(11) 4 152 313
(21) 22195843.2	(11) 4 151 808	(21) 22196096.6	(11) 4 151 461	(21) 22196402.6	(11) 4 151 953
(21) 22195845.7	(11) 4 152 285	(21) 22196097.4	(11) 4 152 473	(21) 22196406.7	(11) 4 151 575
(21) 22195847.3	(11) 4 151 700	(21) 22196101.4	(11) 4 151 876	(21) 22196431.5	(11) 4 151 504
(21) 22195851.5	(11) 4 151 362	(21) 22196102.2	(11) 4 152 587	(21) 22196443.0	(11) 4 152 371
(21) 22195852.3	(11) 4 152 110	(21) 22196109.7	(11) 4 152 361	(21) 22196462.0	(11) 4 151 812
(21) 22195853.1	(11) 4 152 227	(21) 22196113.9	(11) 4 152 256	(21) 22196478.6	(11) 4 151 290
(21) 22195855.6	(11) 4 152 598	(21) 22196116.2	(11) 4 152 639	(21) 22196485.1	(11) 4 151 956
(21) 22195856.4	(11) 4 152 145	(21) 22196121.2	(11) 4 151 168	(21) 22196494.3	(11) 4 151 441
(21) 22195863.0	(11) 4 151 130	(21) 22196122.0	(11) 4 151 828	(21) 22196541.1	(11) 4 151 540
(21) 22195865.5	(11) 4 151 749	(21) 22196124.6	(11) 4 152 377	(21) 22196581.7	(11) 4 152 761
(21) 22195875.4	(11) 4 152 543	(21) 22196133.7	(11) 4 152 288	(21) 22196584.1	(11) 4 152 640
(21) 22195879.6	(11) 4 152 743	(21) 22196134.5	(11) 4 151 089	(21) 22196587.4	(11) 4 151 193
(21) 22195881.2	(11) 4 151 129	(21) 22196140.2	(11) 4 151 512	(21) 22196590.8	(11) 4 151 804
(21) 22195884.6	(11) 4 151 249	(21) 22196142.8	(11) 4 151 110	(21) 22196608.8	(11) 4 152 560
(21) 22195889.5	(11) 4 152 518	(21) 22196159.2	(11) 4 152 755	(21) 22196614.6	(11) 4 151 178
(21) 22195906.7	(11) 4 151 845	(21) 22196177.4	(11) 4 151 315	(21) 22196616.1	(11) 4 151 214
(21) 22195915.8	(11) 4 152 015	(21) 22196179.0	(11) 4 152 559	(21) 22196618.7	(11) 4 152 724
(21) 22195916.6	(11) 4 152 236	(21) 22196185.7	(11) 4 151 455	(21) 22196637.7	(11) 4 151 811
(21) 22195921.6	(11) 4 152 054	(21) 22196188.1	(11) 4 152 608	(21) 22196643.5	(11) 4 152 533
(21) 22195927.3	(11) 4 151 960	(21) 22196189.9	(11) 4 151 911	(21) 22196653.4	(11) 4 151 547



(21) 22196683.1	(11) 4 151 493	(21) 22200237.0	(11) 4 151 302	(21) 22204502.3	(11) 4 152 910
(21) 22196724.3	(11) 4 151 520	(21) 22200379.0	(11) 4 151 682	(21) 22204577.5	(11) 4 152 360
(21) 22196727.6	(11) 4 151 473	(21) 22200433.5	(11) 4 151 886	(21) 22204592.4	(11) 4 152 139
(21) 22196737.5	(11) 4 151 975	(21) 22200536.5	(11) 4 152 822	(21) 22204713.6	(11) 4 152 314
(21) 22196752.4	(11) 4 152 528	(21) 22200751.0	(11) 4 151 301	(21) 22204739.1	(11) 4 152 867
(21) 22196762.3	(11) 4 152 344	(21) 22200754.4	(11) 4 151 269	(21) 22204744.1	(11) 4 152 188
(21) 22196765.6	(11) 4 151 396	(21) 22200815.3	(11) 4 151 534	(21) 22204746.6	(11) 4 152 674
(21) 22196768.0	(11) 4 151 397	(21) 22200872.4	(11) 4 151 829	(21) 22204752.4	(11) 4 152 073
(21) 22196775.5	(11) 4 151 398	(21) 22200968.0	(11) 4 151 191	(21) 22204757.3	(11) 4 151 327
(21) 22196804.3	(11) 4 151 984	(21) 22201181.9	(11) 4 152 329	(21) 22204768.0	(11) 4 152 843
(21) 22196814.2	(11) 4 152 522	(21) 22201187.6	(11) 4 152 752	(21) 22204814.2	(11) 4 152 315
(21) 22196832.4	(11) 4 151 708	(21) 22201286.6	(11) 4 151 147	(21) 22204817.5	(11) 4 151 837
(21) 22196835.7	(11) 4 151 841	(21) 22201399.7	(11) 4 152 154	(21) 22204822.5	(11) 4 152 088
(21) 22196938.9	(11) 4 151 972	(21) 22201412.8	(11) 4 151 558	(21) 22204975.1	(11) 4 152 077
(21) 22196945.4	(11) 4 151 528	(21) 22201528.1	(11) 4 151 156	(21) 22204979.3	(11) 4 152 730
(21) 22196954.6	(11) 4 151 707	(21) 22201558.8	(11) 4 152 089	(21) 22204992.6	(11) 4 152 662
(21) 22196957.9	(11) 4 152 549	(21) 22201754.3	(11) 4 152 134	(21) 22205035.3	(11) 4 151 166
(21) 22196964.5	(11) 4 151 357	(21) 22201761.8	(11) 4 151 164	(21) 22205076.7	(11) 4 151 464
(21) 22196995.9	(11) 4 151 716	(21) 22201854.1	(11) 4 152 026	(21) 22205115.3	(11) 4 152 879
(21) 22197059.3	(11) 4 151 503	(21) 22202282.4	(11) 4 152 316	(21) 22205117.9	(11) 4 152 675
(21) 22197183.1	(11) 4 151 307	(21) 22202355.8	(11) 4 152 823	(21) 22205168.2	(11) 4 151 323
(21) 22197226.8	(11) 4 151 119	(21) 22202446.5	(11) 4 152 012	(21) 22205189.8	(11) 4 151 637
(21) 22197569.1	(11) 4 152 234	(21) 22202458.0	(11) 4 151 267	(21) 22205333.2	(11) 4 152 131
(21) 22197632.7	(11) 4 151 234	(21) 22202678.3	(11) 4 151 093	(21) 22205343.1	(11) 4 151 427
(21) 22197843.0	(11) 4 152 841	(21) 22202681.7	(11) 4 152 887	(21) 22205376.1	(11) 4 152 834
(21) 22198291.1	(11) 4 151 977	(21) 22202761.7	(11) 4 151 165	(21) 22205408.2	(11) 4 151 644
(21) 22198320.8	(11) 4 152 363	(21) 22202839.1	(11) 4 151 883	(21) 22205440.5	(11) 4 151 157
(21) 22198665.6	(11) 4 151 111	(21) 22202962.1	(11) 4 151 985	(21) 22205544.4	(11) 4 151 244
(21) 22198698.7	(11) 4 151 680	(21) 22202971.2	(11) 4 152 591	(21) 22205574.1	(11) 4 151 571
(21) 22198721.7	(11) 4 151 257	(21) 22203147.8	(11) 4 151 578	(21) 22205602.0	(11) 4 152 869
(21) 22198737.3	(11) 4 152 049	(21) 22203389.6	(11) 4 151 526	(21) 22205621.0	(11) 4 152 676
(21) 22198820.7	(11) 4 151 765	(21) 22203584.2	(11) 4 151 425	(21) 22205622.8	(11) 4 151 317
(21) 22198844.7	(11) 4 151 925	(21) 22203666.7	(11) 4 152 800	(21) 22205660.8	(11) 4 151 160
(21) 22198866.0	(11) 4 151 228	(21) 22203869.7	(11) 4 151 627	(21) 22205688.9	(11) 4 151 863
(21) 22199141.7	(11) 4 151 894	(21) 22203964.6	(11) 4 151 705	(21) 22205739.0	(11) 4 151 807
(21) 22199312.4	(11) 4 151 959	(21) 22203986.9	(11) 4 152 194	(21) 22205812.5	(11) 4 152 144
(21) 22199341.3	(11) 4 151 353	(21) 22203992.7	(11) 4 151 241	(21) 22205820.8	(11) 4 151 273
(21) 22199347.0	(11) 4 151 349	(21) 22203994.3	(11) 4 152 253	(21) 22205837.2	(11) 4 152 692
(21) 22199368.6	(11) 4 151 146	(21) 22204023.0	(11) 4 152 085	(21) 22205847.1	(11) 4 151 826
(21) 22199539.2	(11) 4 151 645	(21) 22204134.5	(11) 4 152 308	(21) 22205848.9	(11) 4 151 827
(21) 22199550.9	(11) 4 151 403	(21) 22204217.8	(11) 4 152 673	(21) 22205879.4	(11) 4 151 261
(21) 22199580.6	(11) 4 151 988	(21) 22204231.9	(11) 4 152 066	(21) 22205892.7	(11) 4 151 107
(21) 22199597.0	(11) 4 151 354	(21) 22204240.0	(11) 4 151 738	(21) 22205923.0	(11) 4 151 823
(21) 22199622.6	(11) 4 151 690	(21) 22204336.6	(11) 4 152 003	(21) 22205943.8	(11) 4 152 187
(21) 22199745.5	(11) 4 152 105	(21) 22204381.2	(11) 4 152 878	(21) 22205963.6	(11) 4 151 535
(21) 22199776.0	(11) 4 152 300	(21) 22204402.6	(11) 4 152 319	(21) 22206009.7	(11) 4 152 835
(21) 22199985.7	(11) 4 152 440	(21) 22204414.1	(11) 4 152 320	(21) 22206012.1	(11) 4 152 532
(21) 22200147.1	(11) 4 151 633	(21) 22204434.9	(11) 4 152 135	(21) 22206028.7	(11) 4 151 537

(21) 22206067.5	(11) 4 152 677	(21) 22211919.0	(11) 4 152 269	(87) WO 2022/243967
(21) 22206085.7	(11) 4 151 683	(21) 22213567.5	(11) 4 151 490	(21) 22728404.9 (11) 4 149 868*
(21) 22206090.7	(11) 4 152 748	(21) 22214622.7	(11) 4 152 280	(87) WO 2022/238289
(21) 22206110.3	(11) 4 151 865	(21) 22214781.1	(11) 4 151 487	(21) 22729812.2 (11) 4 150 630*
(21) 22206113.7	(11) 4 151 831	(21) 22216232.3	(11) 4 151 860	(87) WO 2022/249102
(21) 22206140.0	(11) 4 151 518	(21) 22216478.2	(11) 4 152 180	(21) 22730391.4 (11) 4 150 599*
(21) 22206145.9	(11) 4 151 832	(21) 22216586.2	(11) 4 151 488	(87) WO 2022/243355
(21) 22206158.2	(11) 4 151 181	(21) 22216736.3	(11) 4 151 979	(21) 22731492.9 (11) 4 150 597*
(21) 22206221.8	(11) 4 152 785	(21) 22216986.4	(11) 4 152 784	(87) WO 2022/243449
(21) 22206239.0	(11) 4 151 703	(21) 22217104.3	(11) 4 151 485	(21) 22731976.1 (11) 4 151 897
(21) 22206270.5	(11) 4 152 896	(21) 22306240.7	(11) 4 152 905	(87) WO 2023/010954
(21) 22206304.2	(11) 4 151 499	(21) 22306267.0	(11) 4 152 906	(21) 22732902.6 (11) 4 150 708*
(21) 22206314.1	(11) 4 152 157	(21) 22306268.8	(11) 4 152 907	(87) WO 2022/263119
(21) 22206338.0	(11) 4 152 654	(21) 22306361.1	(11) 4 152 155	(21) 22733295.4 (11) 4 150 589*
(21) 22206357.0	(11) 4 152 877	(21) 22382830.2	(11) 4 151 542	(87) WO 2022/248502
(21) 22206377.8	(11) 4 151 378	(21) 22382863.3	(11) 4 152 080	(21) 22734350.6 (11) 4 150 610*
(21) 22206385.1	(11) 4 152 868	(21) 22401023.1	(11) 4 151 069	(87) WO 2022/243957
(21) 22206391.9	(11) 4 151 109	(21) 22455001.2	(11) 4 151 085	(21) 22736854.5 (11) 4 152 466
(21) 22206402.4	(11) 4 152 661	(21) 22460006.4	(11) 4 151 674	(87) WO 2022/149877
(21) 22206419.8	(11) 4 152 751	(21) 22460043.7	(11) 4 151 923	(21) 22736900.6 (11) 4 152 503
(21) 22206464.4	(11) 4 151 930	(21) 22700447.0	(11) 4 149 793*	(87) WO 2022/149923
(21) 22206472.7	(11) 4 151 689	(87) WO 2022/158968		(21) 22737524.3 (11) 4 150 611*
(21) 22206477.6	(11) 4 151 172	(21) 22700915.6	(11) 4 150 749*	(87) WO 2022/243958
(21) 22206487.5	(11) 4 152 185	(87) WO 2022/148872		(21) 22739464.0 (11) 4 151 524
(21) 22206499.0	(11) 4 152 171	(21) 22707456.4	(11) 4 150 702*	(87) WO 2022/154059
(21) 22206506.2	(11) 4 151 477	(87) WO 2022/180140		(21) 22739633.0 (11) 4 152 616
(21) 22206507.0	(11) 4 151 843	(21) 22710162.3	(11) 4 149 606*	(87) WO 2022/154438
(21) 22206571.6	(11) 4 152 678	(87) WO 2022/189932		(21) 22741378.8 (11) 4 150 746*
(21) 22206586.4	(11) 4 152 760	(21) 22710510.3	(11) 4 150 747*	(87) WO 2023/281340
(21) 22206597.1	(11) 4 151 665	(87) WO 2022/189109		(21) 22744364.5 (11) 4 152 903
(21) 22206601.1	(11) 4 151 921	(21) 22711871.8	(11) 4 150 132*	(87) WO 2023/010895
(21) 22206630.0	(11) 4 152 679	(87) WO 2022/233369		(21) 22746940.0 (11) 4 151 608
(21) 22206698.7	(11) 4 152 885	(21) 22711872.6	(11) 4 149 263*	(87) WO 2023/011105
(21) 22206705.0	(11) 4 151 154	(87) WO 2022/247996		(21) 22748212.2 (11) 4 152 393
(21) 22206746.4	(11) 4 152 768	(21) 22712490.6	(11) 4 152 392	(87) WO 2023/010826
(21) 22206751.4	(11) 4 152 193	(87) WO 2023/010809		(21) 22750881.9 (11) 4 150 017*
(21) 22206787.8	(11) 4 151 850	(21) 22714123.1	(11) 4 149 402*	(87) WO 2023/007142
(21) 22206789.4	(11) 4 151 522	(87) WO 2022/218608		(21) 22750882.7 (11) 4 150 018*
(21) 22206790.2	(11) 4 152 116	(21) 22720756.0	(11) 4 150 394*	(87) WO 2023/007143
(21) 22206869.4	(11) 4 152 680	(87) WO 2022/195356		(21) 22754759.3 (11) 4 152 767
(21) 22206877.7	(11) 4 152 594	(21) 22727311.7	(11) 4 150 574*	(87) WO 2023/013841
(21) 22206916.3	(11) 4 152 047	(87) WO 2022/233977		(21) 22757496.9 (11) 4 149 395*
(21) 22207005.4	(11) 4 151 719	(21) 22727468.5	(11) 4 150 603*	(87) WO 2023/006545
(21) 22207055.9	(11) 4 152 415	(87) WO 2022/243954		(21) 22758036.2 (11) 4 149 695*
(21) 22207228.2	(11) 4 152 539	(21) 22727469.3	(11) 4 150 604*	(87) WO 2023/281549
(21) 22207230.8	(11) 4 152 540	(87) WO 2022/243955		(21) 22758462.0 (11) 4 149 909*
(21) 22207308.2	(11) 4 151 851	(21) 22727470.1	(11) 4 150 605*	(87) WO 2023/012053
(21) 22207333.0	(11) 4 151 681	(87) WO 2022/243960		(21) 22760021.0 (11) 4 152 457
		(21) 22727471.9	(11) 4 150 606*	(87) WO 2022/182105
		(87) WO 2022/243961		(21) 22760022.8 (11) 4 152 458
		(21) 22727472.7	(11) 4 150 607*	(87) WO 2022/182106
		(87) WO 2022/243963		(21) 22766582.5 (11) 4 151 344
		(21) 22727473.5	(11) 4 150 608*	(87) WO 2022/190614
		(87) WO 2022/243966		(21) 22767201.1 (11) 4 151 623
		(21) 22727474.3	(11) 4 150 609*	(87) WO 2022/191247
				(21) 22767388.6 (11) 4 151 032*
				(87) WO 2022/191492
				(21) 22771822.8 (11) 4 152 510
				(87) WO 2022/197156
				(21) 22772402.8 (11) 4 151 374



(11) 4 039 201	10.02.2023	(11) 4 039 524	10.02.2023	(11) 4 040 014	10.02.2023
(11) 4 039 215	10.02.2023	(11) 4 039 526	10.02.2023	(11) 4 040 015	10.02.2023
(11) 4 039 221	10.02.2023	(11) 4 039 531	10.02.2023	(11) 4 040 020	10.02.2023
(11) 4 039 224	10.02.2023	(11) 4 039 532	10.02.2023	(11) 4 040 026	10.02.2023
(11) 4 039 230	10.02.2023	(11) 4 039 540	10.02.2023	(11) 4 040 054	10.02.2023
(11) 4 039 236	10.02.2023	(11) 4 039 548	10.02.2023	(11) 4 040 079	10.02.2023
(11) 4 039 240	10.02.2023	(11) 4 039 551	10.02.2023	(11) 4 040 082	10.02.2023
(11) 4 039 249	10.02.2023	(11) 4 039 552	10.02.2023	(11) 4 040 101	10.02.2023
(11) 4 039 250	10.02.2023	(11) 4 039 560	10.02.2023	(11) 4 040 109	10.02.2023
(11) 4 039 251	10.02.2023	(11) 4 039 563	10.02.2023	(11) 4 040 118	10.02.2023
(11) 4 039 261	13.02.2023	(11) 4 039 576	10.02.2023	(11) 4 040 124	10.02.2023
(11) 4 039 269	10.02.2023	(11) 4 039 584	10.02.2023	(11) 4 040 125	10.02.2023
(11) 4 039 271	10.02.2023	(11) 4 039 593	10.02.2023	(11) 4 040 131	10.02.2023
(11) 4 039 284	10.02.2023	(11) 4 039 595	10.02.2023	(11) 4 040 146	10.02.2023
(11) 4 039 288	10.02.2023	(11) 4 039 619	13.02.2023	(11) 4 040 147	10.02.2023
(11) 4 039 291	10.02.2023	(11) 4 039 625	10.02.2023	(11) 4 040 149	10.02.2023
(11) 4 039 298	10.02.2023	(11) 4 039 629	10.02.2023	(11) 4 040 163	10.02.2023
(11) 4 039 300	10.02.2023	(11) 4 039 630	10.02.2023	(11) 4 040 199	10.02.2023
(11) 4 039 301	10.02.2023	(11) 4 039 655	09.02.2023	(11) 4 040 202	10.02.2023
(11) 4 039 302	10.02.2023	(11) 4 039 666	10.02.2023	(11) 4 040 204	10.02.2023
(11) 4 039 308	10.02.2023	(11) 4 039 682	10.02.2023	(11) 4 040 205	10.02.2023
(11) 4 039 312	10.02.2023	(11) 4 039 709	10.02.2023	(11) 4 040 211	10.02.2023
(11) 4 039 313	10.02.2023	(11) 4 039 778	10.02.2023	(11) 4 040 230	16.02.2023
(11) 4 039 344	10.02.2023	(11) 4 039 780	09.02.2023	(11) 4 040 231	10.02.2023
(11) 4 039 353	10.02.2023	(11) 4 039 786	10.02.2023	(11) 4 040 247	10.02.2023
(11) 4 039 354	10.02.2023	(11) 4 039 798	10.02.2023	(11) 4 040 252	10.02.2023
(11) 4 039 364	10.02.2023	(11) 4 039 812	10.02.2023	(11) 4 040 253	10.02.2023
(11) 4 039 373	10.02.2023	(11) 4 039 816	09.02.2023	(11) 4 040 254	10.02.2023
(11) 4 039 385	10.02.2023	(11) 4 039 820	10.02.2023	(11) 4 040 257	10.02.2023
(11) 4 039 387	10.02.2023	(11) 4 039 830	10.02.2023	(11) 4 040 262	10.02.2023
(11) 4 039 392	10.02.2023	(11) 4 039 841	10.02.2023	(11) 4 040 269	10.02.2023
(11) 4 039 399	10.02.2023	(11) 4 039 860	10.02.2023	(11) 4 040 285	10.02.2023
(11) 4 039 411	10.02.2023	(11) 4 039 863	10.02.2023	(11) 4 040 297	10.02.2023
(11) 4 039 418	10.02.2023	(11) 4 039 900	10.02.2023	(11) 4 040 300	10.02.2023
(11) 4 039 420	10.02.2023	(11) 4 039 901	10.02.2023	(11) 4 040 307	10.02.2023
(11) 4 039 425	10.02.2023	(11) 4 039 903	10.02.2023	(11) 4 040 312	10.02.2023
(11) 4 039 439	10.02.2023	(11) 4 039 905	10.02.2023	(11) 4 040 322	10.02.2023
(11) 4 039 444	10.02.2023	(11) 4 039 914	10.02.2023	(11) 4 040 324	10.02.2023
(11) 4 039 450	10.02.2023	(11) 4 039 919	10.02.2023	(11) 4 040 325	10.02.2023
(11) 4 039 459	10.02.2023	(11) 4 039 940	10.02.2023	(11) 4 040 330	10.02.2023
(11) 4 039 470	10.02.2023	(11) 4 039 943	10.02.2023	(11) 4 040 339	10.02.2023
(11) 4 039 486	10.02.2023	(11) 4 039 945	10.02.2023	(11) 4 040 341	10.02.2023
(11) 4 039 494	10.02.2023	(11) 4 039 959	10.02.2023	(11) 4 040 344	10.02.2023
(11) 4 039 498	10.02.2023	(11) 4 039 984	10.02.2023	(11) 4 040 351	10.02.2023
(11) 4 039 518	10.02.2023	(11) 4 040 011	10.02.2023	(11) 4 040 352	10.02.2023

(11) 4 040 361	10.02.2023	(11) 4 040 858	10.02.2023	(11) 4 043 186	16.02.2023
(11) 4 040 375	10.02.2023	(11) 4 040 922	10.02.2023	(11) 4 043 189	15.02.2023
(11) 4 040 378	10.02.2023	(11) 4 042 854	16.02.2023	(11) 4 043 202	16.02.2023
(11) 4 040 379	10.02.2023	(11) 4 042 870	15.02.2023	(11) 4 043 204	14.02.2023
(11) 4 040 411	10.02.2023	(11) 4 042 874	16.02.2023	(11) 4 043 232	16.02.2023
(11) 4 040 413	10.02.2023	(11) 4 042 879	14.02.2023	(11) 4 043 245	16.02.2023
(11) 4 040 498	10.02.2023	(11) 4 042 895	16.02.2023	(11) 4 043 246	16.02.2023
(11) 4 040 507	10.02.2023	(11) 4 042 923	13.02.2023	(11) 4 043 259	16.02.2023
(11) 4 040 539	10.02.2023	(11) 4 042 927	15.02.2023	(11) 4 043 269	14.02.2023
(11) 4 040 557	10.02.2023	(11) 4 042 937	14.02.2023	(11) 4 043 280	14.02.2023
(11) 4 040 599	10.02.2023	(11) 4 042 941	16.02.2023	(11) 4 043 290	15.02.2023
(11) 4 040 602	10.02.2023	(11) 4 042 951	13.02.2023	(11) 4 043 304	10.02.2023
(11) 4 040 604	10.02.2023	(11) 4 042 955	13.02.2023	(11) 4 043 316	15.02.2023
(11) 4 040 616	10.02.2023	(11) 4 042 958	15.02.2023	(11) 4 043 320	15.02.2023
(11) 4 040 623	10.02.2023	(11) 4 042 966	15.02.2023	(11) 4 043 332	16.02.2023
(11) 4 040 628	10.02.2023	(11) 4 042 968	15.02.2023	(11) 4 043 345	14.02.2023
(11) 4 040 635	10.02.2023	(11) 4 042 991	15.02.2023	(11) 4 043 348	16.02.2023
(11) 4 040 636	10.02.2023	(11) 4 042 995	16.02.2023	(11) 4 043 349	15.02.2023
(11) 4 040 648	10.02.2023	(11) 4 043 006	09.02.2023	(11) 4 043 350	14.02.2023
(11) 4 040 651	10.02.2023	(11) 4 043 009	15.02.2023	(11) 4 043 358	14.02.2023
(11) 4 040 672	10.02.2023	(11) 4 043 016	16.02.2023	(11) 4 043 361	13.02.2023
(11) 4 040 676	10.02.2023	(11) 4 043 036	16.02.2023	(11) 4 043 373	16.02.2023
(11) 4 040 682	10.02.2023	(11) 4 043 037	16.02.2023	(11) 4 043 377	15.02.2023
(11) 4 040 685	10.02.2023	(11) 4 043 039	15.02.2023	(11) 4 043 382	15.02.2023
(11) 4 040 689	10.02.2023	(11) 4 043 042	15.02.2023	(11) 4 043 383	13.02.2023
(11) 4 040 691	10.02.2023	(11) 4 043 056	15.02.2023	(11) 4 043 387	16.02.2023
(11) 4 040 692	10.02.2023	(11) 4 043 057	14.02.2023	(11) 4 043 406	16.02.2023
(11) 4 040 711	10.02.2023	(11) 4 043 070	15.02.2023	(11) 4 043 411	09.02.2023
(11) 4 040 713	10.02.2023	(11) 4 043 086	14.02.2023	(11) 4 043 412	16.02.2023
(11) 4 040 716	10.02.2023	(11) 4 043 087	14.02.2023	(11) 4 043 416	15.02.2023
(11) 4 040 717	10.02.2023	(11) 4 043 103	16.02.2023	(11) 4 043 417	16.02.2023
(11) 4 040 719	10.02.2023	(11) 4 043 105	13.02.2023	(11) 4 043 432	16.02.2023
(11) 4 040 722	10.02.2023	(11) 4 043 107	10.02.2023	(11) 4 043 439	15.02.2023
(11) 4 040 766	10.02.2023	(11) 4 043 110	16.02.2023	(11) 4 043 460	13.02.2023
(11) 4 040 767	10.02.2023	(11) 4 043 111	16.02.2023	(11) 4 043 466	15.02.2023
(11) 4 040 769	10.02.2023	(11) 4 043 112	15.02.2023	(11) 4 043 474	15.02.2023
(11) 4 040 776	10.02.2023	(11) 4 043 118	16.02.2023	(11) 4 043 485	16.02.2023
(11) 4 040 777	10.02.2023	(11) 4 043 120	15.02.2023	(11) 4 043 487	15.02.2023
(11) 4 040 779	10.02.2023	(11) 4 043 124	14.02.2023	(11) 4 043 494	13.02.2023
(11) 4 040 784	10.02.2023	(11) 4 043 136	14.02.2023	(11) 4 043 500	14.02.2023
(11) 4 040 794	10.02.2023	(11) 4 043 139	14.02.2023	(11) 4 043 508	14.02.2023
(11) 4 040 795	10.02.2023	(11) 4 043 146	16.02.2023	(11) 4 043 533	14.02.2023
(11) 4 040 801	10.02.2023	(11) 4 043 161	15.02.2023	(11) 4 043 540	16.02.2023
(11) 4 040 809	10.02.2023	(11) 4 043 184	13.02.2023	(11) 4 043 541	10.02.2023
(11) 4 040 817	10.02.2023	(11) 4 043 185	15.02.2023	(11) 4 043 546	14.02.2023

(11) 4 043 556	16.02.2023	(11) 4 043 927	16.02.2023	(11) 4 044 491	16.02.2023
(11) 4 043 571	13.02.2023	(11) 4 043 929	16.02.2023	(11) 4 044 498	10.02.2023
(11) 4 043 572	13.02.2023	(11) 4 043 934	10.02.2023	(11) 4 044 504	13.02.2023
(11) 4 043 580	16.02.2023	(11) 4 043 938	15.02.2023	(11) 4 044 517	15.02.2023
(11) 4 043 581	16.02.2023	(11) 4 043 960	14.02.2023	(11) 4 044 534	10.02.2023
(11) 4 043 584	14.02.2023	(11) 4 043 970	16.02.2023	(11) 4 044 554	13.02.2023
(11) 4 043 598	15.02.2023	(11) 4 043 981	16.02.2023	(11) 4 044 561	13.02.2023
(11) 4 043 615	15.02.2023	(11) 4 043 982	15.02.2023	(11) 4 044 587	16.02.2023
(11) 4 043 639	16.02.2023	(11) 4 043 998	14.02.2023	(11) 4 044 590	14.02.2023
(11) 4 043 653	15.02.2023	(11) 4 044 019	14.02.2023	(11) 4 044 625	10.02.2023
(11) 4 043 658	16.02.2023	(11) 4 044 022	16.02.2023	(11) 4 044 629	16.02.2023
(11) 4 043 660	16.02.2023	(11) 4 044 030	15.02.2023	(11) 4 044 657	15.02.2023
(11) 4 043 670	16.02.2023	(11) 4 044 037	15.02.2023	(11) 4 044 675	12.02.2023
(11) 4 043 683	15.02.2023	(11) 4 044 069	16.02.2023	(11) 4 046 483	16.02.2023
(11) 4 043 685	10.02.2023	(11) 4 044 079	16.02.2023	(11) 4 046 512	10.02.2023
(11) 4 043 686	15.02.2023	(11) 4 044 082	16.02.2023	(11) 4 046 571	15.02.2023
(11) 4 043 687	15.02.2023	(11) 4 044 084	16.02.2023	(11) 4 046 596	14.02.2023
(11) 4 043 688	15.02.2023	(11) 4 044 094	16.02.2023	(11) 4 046 628	14.02.2023
(11) 4 043 714	16.02.2023	(11) 4 044 095	16.02.2023	(11) 4 046 632	13.02.2023
(11) 4 043 717	16.02.2023	(11) 4 044 096	16.02.2023	(11) 4 046 669	15.02.2023
(11) 4 043 730	13.02.2023	(11) 4 044 097	16.02.2023	(11) 4 046 674	16.02.2023
(11) 4 043 736	10.02.2023	(11) 4 044 108	10.02.2023	(11) 4 046 690	10.02.2023
(11) 4 043 739	14.02.2023	(11) 4 044 124	15.02.2023	(11) 4 046 694	16.02.2023
(11) 4 043 745	10.02.2023	(11) 4 044 137	10.02.2023	(11) 4 046 741	14.02.2023
(11) 4 043 769	16.02.2023	(11) 4 044 140	15.02.2023	(11) 4 046 752	10.02.2023
(11) 4 043 781	15.02.2023	(11) 4 044 147	10.02.2023	(11) 4 046 781	10.02.2023
(11) 4 043 792	15.02.2023	(11) 4 044 152	13.02.2023	(11) 4 046 799	15.02.2023
(11) 4 043 793	15.02.2023	(11) 4 044 155	14.02.2023	(11) 4 046 817	14.02.2023
(11) 4 043 811	14.02.2023	(11) 4 044 180	15.02.2023	(11) 4 046 832	15.02.2023
(11) 4 043 832	16.02.2023	(11) 4 044 221	15.02.2023	(11) 4 046 836	16.02.2023
(11) 4 043 833	13.02.2023	(11) 4 044 225	16.02.2023	(11) 4 046 870	16.02.2023
(11) 4 043 835	16.02.2023	(11) 4 044 226	16.02.2023	(11) 4 046 903	16.02.2023
(11) 4 043 841	15.02.2023	(11) 4 044 231	16.02.2023	(11) 4 046 915	15.02.2023
(11) 4 043 842	15.02.2023	(11) 4 044 257	15.02.2023	(11) 4 046 918	15.02.2023
(11) 4 043 859	15.02.2023	(11) 4 044 270	14.02.2023	(11) 4 046 924	16.02.2023
(11) 4 043 866	16.02.2023	(11) 4 044 362	14.02.2023	(11) 4 046 994	14.02.2023
(11) 4 043 867	15.02.2023	(11) 4 044 366	16.02.2023	(11) 4 047 096	15.02.2023
(11) 4 043 875	14.02.2023	(11) 4 044 374	15.02.2023	(11) 4 047 110	10.02.2023
(11) 4 043 882	14.02.2023	(11) 4 044 386	15.02.2023	(11) 4 047 116	13.02.2023
(11) 4 043 893	15.02.2023	(11) 4 044 406	15.02.2023	(11) 4 047 144	16.02.2023
(11) 4 043 904	16.02.2023	(11) 4 044 410	14.02.2023	(11) 4 047 151	15.02.2023
(11) 4 043 914	15.02.2023	(11) 4 044 416	15.02.2023	(11) 4 047 206	15.02.2023
(11) 4 043 919	16.02.2023	(11) 4 044 424	16.02.2023	(11) 4 047 235	15.02.2023
(11) 4 043 921	16.02.2023	(11) 4 044 439	14.02.2023	(11) 4 047 239	16.02.2023
(11) 4 043 923	16.02.2023	(11) 4 044 456	15.02.2023	(11) 4 047 247	16.02.2023

(11) 4 047 248	16.02.2023	(11) 4 049 789	14.02.2023	(11) 4 054 157	16.02.2023
(11) 4 047 252	14.02.2023	(11) 4 049 821	10.02.2023	(11) 4 054 164	10.02.2023
(11) 4 047 273	16.02.2023	(11) 4 049 823	16.02.2023	(11) 4 054 187	16.02.2023
(11) 4 047 304	16.02.2023	(11) 4 049 830	15.02.2023	(11) 4 054 293	10.02.2023
(11) 4 047 312	14.02.2023	(11) 4 049 915	15.02.2023	(11) 4 056 017	16.02.2023
(11) 4 047 313	14.02.2023	(11) 4 049 922	16.02.2023	(11) 4 056 027	13.02.2023
(11) 4 047 340	10.02.2023	(11) 4 049 937	16.02.2023	(11) 4 056 032	14.02.2023
(11) 4 047 359	14.02.2023	(11) 4 049 947	15.02.2023	(11) 4 056 070	15.02.2023
(11) 4 047 391	15.02.2023	(11) 4 049 976	16.02.2023	(11) 4 056 112	14.02.2023
(11) 4 047 411	16.02.2023	(11) 4 050 120	15.02.2023	(11) 4 056 128	15.02.2023
(11) 4 047 419	13.02.2023	(11) 4 050 167	16.02.2023	(11) 4 056 139	10.02.2023
(11) 4 047 440	14.02.2023	(11) 4 050 178	10.02.2023	(11) 4 056 214	16.02.2023
(11) 4 047 454	14.02.2023	(11) 4 050 190	13.02.2023	(11) 4 056 304	10.02.2023
(11) 4 047 463	16.02.2023	(11) 4 050 248	15.02.2023	(11) 4 056 337	14.02.2023
(11) 4 047 473	16.02.2023	(11) 4 050 253	14.02.2023	(11) 4 056 384	14.02.2023
(11) 4 047 485	10.02.2023	(11) 4 050 271	16.02.2023	(11) 4 056 441	16.02.2023
(11) 4 047 504	13.02.2023	(11) 4 050 348	14.02.2023	(11) 4 056 496	14.02.2023
(11) 4 047 551	14.02.2023	(11) 4 050 349	15.02.2023	(11) 4 056 503	16.02.2023
(11) 4 047 585	15.02.2023	(11) 4 050 354	15.02.2023	(11) 4 056 540	13.02.2023
(11) 4 047 613	10.02.2023	(11) 4 050 366	15.02.2023	(11) 4 056 794	16.02.2023
(11) 4 047 615	10.02.2023	(11) 4 050 615	13.02.2023	(11) 4 056 797	14.02.2023
(11) 4 047 626	14.02.2023	(11) 4 050 626	14.02.2023	(11) 4 056 837	10.02.2023
(11) 4 047 662	15.02.2023	(11) 4 050 828	15.02.2023	(11) 4 056 843	16.02.2023
(11) 4 047 664	15.02.2023	(11) 4 050 844	16.02.2023	(11) 4 056 864	16.02.2023
(11) 4 047 665	14.02.2023	(11) 4 050 866	13.02.2023	(11) 4 057 017	16.02.2023
(11) 4 047 715	14.02.2023	(11) 4 050 936	12.02.2023	(11) 4 057 151	10.02.2023
(11) 4 047 739	14.02.2023	(11) 4 052 570	13.02.2023	(11) 4 057 241	16.02.2023
(11) 4 047 756	14.02.2023	(11) 4 052 581	15.02.2023	(11) 4 057 280	13.02.2023
(11) 4 047 767	14.02.2023	(11) 4 052 631	16.02.2023	(11) 4 057 420	15.02.2023
(11) 4 047 800	16.02.2023	(11) 4 052 872	13.02.2023	(11) 4 057 454	16.02.2023
(11) 4 047 801	10.02.2023	(11) 4 052 902	15.02.2023	(11) 4 057 477	16.02.2023
(11) 4 047 810	16.02.2023	(11) 4 052 924	15.02.2023	(11) 4 057 605	10.02.2023
(11) 4 047 829	10.02.2023	(11) 4 052 936	13.02.2023	(11) 4 057 614	14.02.2023
(11) 4 047 835	14.02.2023	(11) 4 052 966	13.02.2023	(11) 4 059 494	14.02.2023
(11) 4 047 873	16.02.2023	(11) 4 052 979	16.02.2023	(11) 4 060 145	13.02.2023
(11) 4 047 883	13.02.2023	(11) 4 052 990	16.02.2023	(11) 4 060 151	16.02.2023
(11) 4 047 905	16.02.2023	(11) 4 053 148	16.02.2023	(11) 4 060 155	15.02.2023
(11) 4 047 949	16.02.2023	(11) 4 053 508	16.02.2023	(11) 4 060 183	10.02.2023
(11) 4 047 984	16.02.2023	(11) 4 053 509	16.02.2023	(11) 4 060 394	14.02.2023
(11) 4 047 997	16.02.2023	(11) 4 053 722	15.02.2023	(11) 4 060 478	14.02.2023
(11) 4 048 034	14.02.2023	(11) 4 053 761	16.02.2023	(11) 4 060 483	15.02.2023
(11) 4 049 537	13.02.2023	(11) 4 053 878	10.02.2023	(11) 4 060 493	16.02.2023
(11) 4 049 597	14.02.2023	(11) 4 054 035	13.02.2023	(11) 4 060 654	10.02.2023
(11) 4 049 610	10.02.2023	(11) 4 054 079	10.02.2023	(11) 4 060 664	10.02.2023
(11) 4 049 611	14.02.2023	(11) 4 054 120	15.02.2023	(11) 4 060 839	14.02.2023



(11) 4 060 914	10.02.2023	(11) 4 074 237	15.02.2023	(11) 4 098 973	14.02.2023
(11) 4 061 003	14.02.2023	(11) 4 074 298	14.02.2023	(11) 4 098 995	15.02.2023
(11) 4 061 005	10.02.2023	(11) 4 074 465	16.02.2023	(11) 4 099 204	10.02.2023
(11) 4 061 067	15.02.2023	(11) 4 074 918	15.02.2023	(11) 4 099 368	14.02.2023
(11) 4 061 608	13.02.2023	(11) 4 074 931	10.02.2023	(11) 4 101 747	16.02.2023
(11) 4 062 758	10.02.2023	(11) 4 074 957	14.02.2023	(11) 4 101 789	16.02.2023
(11) 4 062 848	16.02.2023	(11) 4 075 667	15.02.2023	(11) 4 101 823	14.02.2023
(11) 4 062 983	14.02.2023	(11) 4 079 240	16.02.2023	(11) 4 102 015	10.02.2023
(11) 4 063 545	10.02.2023	(11) 4 079 352	16.02.2023	(11) 4 102 029	15.02.2023
(11) 4 063 594	13.02.2023	(11) 4 080 372	10.02.2023	(11) 4 102 144	15.02.2023
(11) 4 063 679	14.02.2023	(11) 4 080 686	13.02.2023	(11) 4 102 316	10.02.2023
(11) 4 063 872	16.02.2023	(11) 4 080 811	14.02.2023	(11) 4 102 492	16.02.2023
(11) 4 063 964	13.02.2023	(11) 4 083 134	16.02.2023	(11) 4 102 510	15.02.2023
(11) 4 064 294	10.02.2023	(11) 4 083 580	10.02.2023	(11) 4 102 679	10.02.2023
(11) 4 064 347	14.02.2023	(11) 4 083 612	10.02.2023	(11) 4 104 671	15.02.2023
(11) 4 064 364	16.02.2023	(11) 4 083 838	16.02.2023	(11) 4 104 876	14.02.2023
(11) 4 064 521	14.02.2023	(11) 4 084 577	13.02.2023	(11) 4 105 092	16.02.2023
(11) 4 064 671	13.02.2023	(11) 4 086 150	16.02.2023	(11) 4 105 800	14.02.2023
(11) 4 064 788	13.02.2023	(11) 4 086 459	14.02.2023	(11) 4 105 947	14.02.2023
(11) 4 066 614	16.02.2023	(11) 4 086 498	15.02.2023	(11) 4 108 475	13.02.2023
(11) 4 066 620	16.02.2023	(11) 4 086 930	15.02.2023	(11) 4 108 559	13.02.2023
(11) 4 066 917	16.02.2023	(11) 4 088 822	15.02.2023	(11) 4 108 594	13.02.2023
(11) 4 066 946	15.02.2023	(11) 4 089 314	13.02.2023	(11) 4 108 782	10.02.2023
(11) 4 067 019	14.02.2023	(11) 4 089 691	15.02.2023	(11) 4 109 066	14.02.2023
(11) 4 067 097	15.02.2023	(11) 4 089 697	15.02.2023	(11) 4 109 341	16.02.2023
(11) 4 067 193	15.02.2023	(11) 4 091 494	13.02.2023	(11) 4 111 858	16.02.2023
(11) 4 067 268	13.02.2023	(11) 4 091 843	10.02.2023	(11) 4 112 327	15.02.2023
(11) 4 067 277	13.02.2023	(11) 4 091 866	10.02.2023	(11) 4 112 454	15.02.2023
(11) 4 067 544	10.02.2023	(11) 4 091 994	14.02.2023	(11) 4 112 827	16.02.2023
(11) 4 067 564	08.02.2023	(11) 4 092 249	13.02.2023	(11) 4 112 844	13.02.2023
(11) 4 067 694	14.02.2023	(11) 4 092 288	14.02.2023	(11) 4 112 856	14.02.2023
(11) 4 068 072	14.02.2023	(11) 4 092 291	15.02.2023	(11) 4 113 222	15.02.2023
(11) 4 068 297	10.02.2023	(11) 4 092 306	13.02.2023	(11) 4 113 231	14.02.2023
(11) 4 068 475	14.02.2023	(11) 4 092 831	15.02.2023	(11) 4 113 344	16.02.2023
(11) 4 070 634	13.02.2023	(11) 4 092 850	16.02.2023	(11) 4 116 657	16.02.2023
(11) 4 070 977	14.02.2023	(11) 4 093 549	15.02.2023	(11) 4 118 955	10.02.2023
(11) 4 071 028	16.02.2023	(11) 4 094 643	10.02.2023	(11) 4 119 442	13.02.2023
(11) 4 071 125	14.02.2023	(11) 4 095 083	15.02.2023	(11) 4 119 483	15.02.2023
(11) 4 071 346	14.02.2023	(11) 4 095 107	15.02.2023	(11) 4 119 721	15.02.2023
(11) 4 071 408	14.02.2023	(11) 4 095 130	13.02.2023	(11) 4 120 072	14.02.2023
(11) 4 071 497	10.02.2023	(11) 4 095 769	14.02.2023	(11) 4 120 145	15.02.2023
(11) 4 071 508	15.02.2023	(11) 4 095 867	11.02.2023	(11) 4 120 168	15.02.2023
(11) 4 071 568	14.02.2023	(11) 4 096 181	13.02.2023	(11) 4 120 661	13.02.2023
(11) 4 071 654	13.02.2023	(11) 4 098 428	10.02.2023	(11) 4 122 385	15.02.2023
(11) 4 071 728	16.02.2023	(11) 4 098 782	16.02.2023	(11) 4 122 547	14.02.2023

(11) 4 122 607	13.02.2023	(11) 4 149 258	22.11.2022	(11) 4 149 303	15.12.2022
(11) 4 122 687	10.02.2023	(11) 4 149 259	31.10.2022	(11) 4 149 304	27.10.2022
(11) 4 122 895	14.02.2023	(11) 4 149 260	08.12.2022	(11) 4 149 305	05.12.2022
(11) 4 123 869	10.02.2023	(11) 4 149 261	14.11.2022	(11) 4 149 306	28.10.2022
(11) 4 124 483	14.02.2023	(11) 4 149 262	13.12.2022	(11) 4 149 307	18.10.2022
(11) 4 125 039	16.02.2023	(11) 4 149 263	16.12.2022	(11) 4 149 308	15.12.2022
(11) 4 129 053	16.02.2023	(11) 4 149 264	05.12.2022	(11) 4 149 309	12.12.2022
(11) 4 130 558	16.02.2023	(11) 4 149 265	14.11.2022	(11) 4 149 310	29.11.2022
(11) 4 131 642	10.02.2023	(11) 4 149 266	10.10.2022	(11) 4 149 311	14.12.2022
(11) 4 131 779	16.02.2023	(11) 4 149 267	15.12.2022	(11) 4 149 312	17.11.2022
(11) 4 135 362	15.02.2023	(11) 4 149 268	14.12.2022	(11) 4 149 313	17.11.2022
(11) 4 137 828	14.02.2023	(11) 4 149 269	25.11.2022	(11) 4 149 314	15.12.2022
(11) 4 137 952	14.02.2023	(11) 4 149 270	15.11.2022	(11) 4 149 315	30.11.2022
(11) 4 138 026	14.02.2023	(11) 4 149 271	15.11.2022	(11) 4 149 316	15.12.2022
(11) 4 140 709	10.02.2023	(11) 4 149 272	18.11.2022	(11) 4 149 317	30.11.2022
(11) 4 140 753	10.02.2023	(11) 4 149 273	17.11.2022	(11) 4 149 318	14.11.2022
(11) 4 141 571	10.02.2023	(11) 4 149 274	12.12.2022	(11) 4 149 319	17.10.2022
(11) 4 141 753	10.02.2023	(11) 4 149 275	09.12.2022	(11) 4 149 320	14.11.2022
(11) 4 142 114	13.02.2023	(11) 4 149 276	12.12.2022	(11) 4 149 321	15.09.2022
(11) 4 144 418	13.02.2023	(11) 4 149 277	12.12.2022	(11) 4 149 322	19.09.2022
(11) 4 144 608	15.02.2023	(11) 4 149 278	15.12.2022	(11) 4 149 323	30.11.2022
(11) 4 145 160	15.02.2023	(11) 4 149 279	27.10.2022	(11) 4 149 324	06.12.2022
(11) 4 145 446	10.02.2023	(11) 4 149 280	06.12.2022	(11) 4 149 325	12.12.2022
(11) 4 145 732	14.02.2023	(11) 4 149 281	09.12.2022	(11) 4 149 326	14.11.2022
(11) 4 149 237	02.11.2022	(11) 4 149 282	09.12.2022	(11) 4 149 327	15.11.2022
(11) 4 149 238	08.11.2022	(11) 4 149 283	12.10.2022	(11) 4 149 328	12.12.2022
(11) 4 149 239	28.11.2022	(11) 4 149 284	14.12.2022	(11) 4 149 329	30.11.2022
(11) 4 149 240	15.11.2022	(11) 4 149 285	12.12.2022	(11) 4 149 330	04.11.2022
(11) 4 149 241	08.12.2022	(11) 4 149 286	10.12.2022	(11) 4 149 331	09.12.2022
(11) 4 149 242	02.12.2022	(11) 4 149 287	24.11.2022	(11) 4 149 332	12.12.2022
(11) 4 149 243	13.12.2022	(11) 4 149 288	14.09.2022	(11) 4 149 333	17.11.2022
(11) 4 149 244	06.12.2022	(11) 4 149 289	05.12.2022	(11) 4 149 334	10.11.2022
(11) 4 149 245	08.12.2022	(11) 4 149 290	05.12.2022	(11) 4 149 335	08.11.2022
(11) 4 149 246	20.10.2022	(11) 4 149 291	05.12.2022	(11) 4 149 336	13.12.2022
(11) 4 149 247	29.11.2022	(11) 4 149 292	09.12.2022	(11) 4 149 337	07.12.2022
(11) 4 149 248	29.11.2022	(11) 4 149 293	05.12.2022	(11) 4 149 338	08.12.2022
(11) 4 149 249	29.11.2022	(11) 4 149 294	05.12.2022	(11) 4 149 339	12.12.2022
(11) 4 149 250	02.12.2022	(11) 4 149 295	28.11.2022	(11) 4 149 340	06.12.2022
(11) 4 149 251	01.12.2022	(11) 4 149 296	28.11.2022	(11) 4 149 341	14.12.2022
(11) 4 149 252	17.11.2022	(11) 4 149 297	28.11.2022	(11) 4 149 342	02.12.2022
(11) 4 149 253	10.11.2022	(11) 4 149 298	10.11.2022	(11) 4 149 343	02.12.2022
(11) 4 149 254	30.12.2021	(11) 4 149 299	05.12.2022	(11) 4 149 344	07.12.2022
(11) 4 149 255	13.12.2022	(11) 4 149 300	09.12.2022	(11) 4 149 345	09.11.2022
(11) 4 149 256	15.12.2022	(11) 4 149 301	31.10.2022	(11) 4 149 346	06.12.2022
(11) 4 149 257	18.11.2022	(11) 4 149 302	31.10.2022	(11) 4 149 347	31.10.2022

(11) 4 149 348	13.12.2022	(11) 4 149 393	02.12.2022	(11) 4 149 439	13.12.2022
(11) 4 149 349	09.12.2022	(11) 4 149 394	22.11.2022	(11) 4 149 440	09.11.2022
(11) 4 149 350	08.12.2022	(11) 4 149 395	29.11.2022	(11) 4 149 441	14.11.2022
(11) 4 149 351	12.12.2022	(11) 4 149 396	07.12.2022	(11) 4 149 442	10.11.2022
(11) 4 149 352	22.11.2022	(11) 4 149 397	09.12.2022	(11) 4 149 443	09.12.2022
(11) 4 149 353	12.12.2022	(11) 4 149 398	29.11.2022	(11) 4 149 444	05.12.2022
(11) 4 149 354	12.12.2022	(11) 4 149 399	11.11.2022	(11) 4 149 445	06.12.2022
(11) 4 149 355	12.12.2022	(11) 4 149 400	15.11.2022	(11) 4 149 446	06.12.2022
(11) 4 149 356	14.12.2022	(11) 4 149 401	08.12.2022	(11) 4 149 447	06.12.2022
(11) 4 149 357	06.12.2022	(11) 4 149 403	09.12.2022	(11) 4 149 448	06.12.2022
(11) 4 149 358	14.12.2022	(11) 4 149 404	09.12.2022	(11) 4 149 449	14.12.2022
(11) 4 149 359	08.12.2022	(11) 4 149 405	08.12.2022	(11) 4 149 450	05.12.2022
(11) 4 149 360	13.12.2022	(11) 4 149 406	15.12.2022	(11) 4 149 451	27.10.2022
(11) 4 149 361	12.12.2022	(11) 4 149 407	30.11.2022	(11) 4 149 452	13.12.2022
(11) 4 149 362	12.12.2022	(11) 4 149 408	11.11.2022	(11) 4 149 453	13.12.2022
(11) 4 149 363	12.12.2022	(11) 4 149 409	22.11.2022	(11) 4 149 454	01.12.2022
(11) 4 149 364	12.12.2022	(11) 4 149 410	16.11.2022	(11) 4 149 455	12.12.2022
(11) 4 149 365	13.12.2022	(11) 4 149 411	26.09.2022	(11) 4 149 456	05.12.2022
(11) 4 149 366	12.12.2022	(11) 4 149 412	28.11.2022	(11) 4 149 457	08.11.2022
(11) 4 149 367	14.12.2022	(11) 4 149 413	09.11.2022	(11) 4 149 458	08.12.2022
(11) 4 149 368	02.11.2022	(11) 4 149 414	15.12.2022	(11) 4 149 459	12.12.2022
(11) 4 149 369	28.11.2022	(11) 4 149 415	21.11.2022	(11) 4 149 460	14.12.2022
(11) 4 149 370	14.11.2022	(11) 4 149 416	21.11.2022	(11) 4 149 461	09.12.2022
(11) 4 149 371	12.12.2022	(11) 4 149 417	08.11.2022	(11) 4 149 462	03.11.2022
(11) 4 149 372	01.12.2022	(11) 4 149 418	21.11.2022	(11) 4 149 463	07.12.2022
(11) 4 149 373	16.12.2022	(11) 4 149 419	19.10.2022	(11) 4 149 464	08.12.2022
(11) 4 149 374	09.12.2022	(11) 4 149 420	09.12.2022	(11) 4 149 465	14.11.2022
(11) 4 149 375	06.12.2022	(11) 4 149 421	15.12.2022	(11) 4 149 466	14.11.2022
(11) 4 149 376	21.11.2022	(11) 4 149 422	02.12.2022	(11) 4 149 467	14.11.2022
(11) 4 149 377	02.11.2022	(11) 4 149 423	12.12.2022	(11) 4 149 468	07.12.2022
(11) 4 149 378	08.11.2022	(11) 4 149 424	07.12.2022	(11) 4 149 469	12.12.2022
(11) 4 149 379	31.10.2022	(11) 4 149 425	12.12.2022	(11) 4 149 470	21.11.2022
(11) 4 149 380	08.11.2022	(11) 4 149 426	30.11.2022	(11) 4 149 471	12.12.2022
(11) 4 149 381	09.12.2022	(11) 4 149 427	13.12.2022	(11) 4 149 472	12.12.2022
(11) 4 149 382	14.12.2022	(11) 4 149 428	18.11.2022	(11) 4 149 473	07.11.2022
(11) 4 149 383	14.11.2022	(11) 4 149 429	14.12.2022	(11) 4 149 474	28.11.2022
(11) 4 149 384	12.12.2022	(11) 4 149 430	29.11.2022	(11) 4 149 475	16.12.2022
(11) 4 149 385	27.09.2022	(11) 4 149 431	14.11.2022	(11) 4 149 476	12.12.2022
(11) 4 149 386	09.12.2022	(11) 4 149 432	13.12.2022	(11) 4 149 477	02.11.2022
(11) 4 149 387	09.12.2022	(11) 4 149 433	08.12.2022	(11) 4 149 478	08.11.2022
(11) 4 149 388	05.12.2022	(11) 4 149 434	30.11.2022	(11) 4 149 479	09.12.2022
(11) 4 149 389	14.11.2022	(11) 4 149 435	13.12.2022	(11) 4 149 480	05.12.2022
(11) 4 149 390	02.12.2022	(11) 4 149 436	14.12.2022	(11) 4 149 481	08.12.2022
(11) 4 149 391	06.10.2022	(11) 4 149 437	08.12.2022	(11) 4 149 482	13.12.2022
(11) 4 149 392	15.12.2022	(11) 4 149 438	29.11.2022	(11) 4 149 483	12.12.2022

(11) 4 149 484	08.12.2022	(11) 4 149 529	15.11.2022	(11) 4 149 574	09.12.2022
(11) 4 149 485	08.12.2022	(11) 4 149 530	15.11.2022	(11) 4 149 575	18.11.2022
(11) 4 149 486	12.12.2022	(11) 4 149 531	23.11.2022	(11) 4 149 576	09.12.2022
(11) 4 149 487	22.08.2022	(11) 4 149 532	12.12.2022	(11) 4 149 577	09.12.2022
(11) 4 149 488	06.10.2022	(11) 4 149 533	15.11.2022	(11) 4 149 578	07.12.2022
(11) 4 149 489	10.11.2022	(11) 4 149 534	27.09.2022	(11) 4 149 579	09.11.2022
(11) 4 149 490	05.12.2022	(11) 4 149 535	17.11.2022	(11) 4 149 580	12.12.2022
(11) 4 149 491	15.12.2022	(11) 4 149 536	08.12.2022	(11) 4 149 581	12.12.2022
(11) 4 149 492	14.11.2022	(11) 4 149 537	12.12.2022	(11) 4 149 582	10.12.2022
(11) 4 149 493	30.11.2022	(11) 4 149 538	12.12.2022	(11) 4 149 583	24.10.2022
(11) 4 149 494	14.12.2022	(11) 4 149 539	24.11.2022	(11) 4 149 584	03.11.2022
(11) 4 149 495	13.10.2022	(11) 4 149 540	12.12.2022	(11) 4 149 585	10.11.2022
(11) 4 149 496	01.12.2022	(11) 4 149 541	05.12.2022	(11) 4 149 586	03.11.2022
(11) 4 149 497	14.11.2022	(11) 4 149 542	15.11.2022	(11) 4 149 587	10.11.2022
(11) 4 149 498	12.12.2022	(11) 4 149 543	15.12.2022	(11) 4 149 588	06.12.2022
(11) 4 149 499	06.12.2022	(11) 4 149 544	07.12.2022	(11) 4 149 589	08.12.2022
(11) 4 149 500	07.12.2022	(11) 4 149 545	08.12.2022	(11) 4 149 590	14.12.2022
(11) 4 149 501	14.12.2022	(11) 4 149 546	16.11.2022	(11) 4 149 591	17.11.2022
(11) 4 149 502	01.12.2022	(11) 4 149 547	14.11.2022	(11) 4 149 592	17.11.2022
(11) 4 149 503	13.12.2022	(11) 4 149 548	12.12.2022	(11) 4 149 593	12.12.2022
(11) 4 149 504	15.12.2022	(11) 4 149 549	11.11.2022	(11) 4 149 594	08.12.2022
(11) 4 149 505	08.12.2022	(11) 4 149 550	08.12.2022	(11) 4 149 595	04.11.2022
(11) 4 149 506	14.11.2022	(11) 4 149 551	09.11.2022	(11) 4 149 596	04.11.2022
(11) 4 149 507	01.12.2022	(11) 4 149 552	15.11.2022	(11) 4 149 597	18.11.2022
(11) 4 149 508	15.11.2022	(11) 4 149 553	14.10.2022	(11) 4 149 598	09.12.2022
(11) 4 149 509	09.12.2022	(11) 4 149 554	16.11.2022	(11) 4 149 599	03.11.2022
(11) 4 149 510	29.11.2022	(11) 4 149 555	04.11.2022	(11) 4 149 600	09.12.2022
(11) 4 149 511	18.11.2022	(11) 4 149 556	14.12.2022	(11) 4 149 601	31.10.2022
(11) 4 149 512	21.11.2022	(11) 4 149 557	03.11.2022	(11) 4 149 602	09.11.2022
(11) 4 149 513	21.11.2022	(11) 4 149 558	15.11.2022	(11) 4 149 603	27.12.2021
(11) 4 149 514	09.12.2022	(11) 4 149 559	01.12.2022	(11) 4 149 604	12.12.2022
(11) 4 149 515	09.12.2022	(11) 4 149 560	08.12.2022	(11) 4 149 605	13.12.2022
(11) 4 149 516	15.12.2022	(11) 4 149 561	08.12.2022	(11) 4 149 606	14.12.2022
(11) 4 149 517	25.11.2022	(11) 4 149 562	08.12.2022	(11) 4 149 607	05.12.2022
(11) 4 149 518	03.11.2022	(11) 4 149 563	15.12.2022	(11) 4 149 608	10.12.2022
(11) 4 149 519	09.12.2022	(11) 4 149 564	25.11.2022	(11) 4 149 609	01.12.2022
(11) 4 149 520	24.11.2022	(11) 4 149 565	22.11.2022	(11) 4 149 610	22.11.2022
(11) 4 149 521	12.12.2022	(11) 4 149 566	11.11.2022	(11) 4 149 611	02.12.2022
(11) 4 149 522	18.10.2022	(11) 4 149 567	05.12.2022	(11) 4 149 612	14.12.2022
(11) 4 149 523	13.12.2022	(11) 4 149 568	08.11.2022	(11) 4 149 613	15.12.2022
(11) 4 149 524	08.12.2022	(11) 4 149 569	09.09.2022	(11) 4 149 614	16.12.2022
(11) 4 149 525	06.12.2022	(11) 4 149 570	25.11.2022	(11) 4 149 615	06.12.2022
(11) 4 149 526	16.11.2022	(11) 4 149 571	15.12.2022	(11) 4 149 616	16.11.2022
(11) 4 149 527	09.12.2022	(11) 4 149 572	14.12.2022	(11) 4 149 617	12.12.2022
(11) 4 149 528	22.11.2022	(11) 4 149 573	24.11.2022	(11) 4 149 618	01.12.2022

(11) 4 149 619	17.11.2022	(11) 4 149 664	12.12.2022	(11) 4 149 709	09.09.2022
(11) 4 149 620	14.11.2022	(11) 4 149 665	09.12.2022	(11) 4 149 710	01.11.2022
(11) 4 149 621	14.11.2022	(11) 4 149 666	12.12.2022	(11) 4 149 711	01.12.2022
(11) 4 149 622	08.12.2022	(11) 4 149 667	11.11.2022	(11) 4 149 712	12.12.2022
(11) 4 149 623	15.12.2022	(11) 4 149 668	01.11.2022	(11) 4 149 713	12.12.2022
(11) 4 149 624	08.12.2022	(11) 4 149 669	14.10.2022	(11) 4 149 714	16.12.2022
(11) 4 149 625	23.12.2022	(11) 4 149 670	02.11.2022	(11) 4 149 715	29.11.2022
(11) 4 149 626	12.12.2022	(11) 4 149 671	01.11.2022	(11) 4 149 716	13.12.2022
(11) 4 149 627	15.11.2022	(11) 4 149 672	09.11.2022	(11) 4 149 717	15.12.2022
(11) 4 149 628	12.12.2022	(11) 4 149 673	02.11.2022	(11) 4 149 718	12.12.2022
(11) 4 149 629	01.12.2022	(11) 4 149 674	12.12.2022	(11) 4 149 719	24.10.2022
(11) 4 149 630	24.11.2022	(11) 4 149 675	09.12.2022	(11) 4 149 720	28.10.2022
(11) 4 149 631	30.11.2022	(11) 4 149 676	08.12.2022	(11) 4 149 721	14.11.2022
(11) 4 149 632	06.12.2022	(11) 4 149 677	09.12.2022	(11) 4 149 722	08.12.2022
(11) 4 149 633	13.12.2022	(11) 4 149 678	18.11.2022	(11) 4 149 723	05.12.2022
(11) 4 149 634	14.12.2022	(11) 4 149 679	14.12.2022	(11) 4 149 724	13.12.2022
(11) 4 149 635	14.12.2022	(11) 4 149 680	15.12.2022	(11) 4 149 725	01.12.2022
(11) 4 149 636	28.10.2022	(11) 4 149 681	22.11.2022	(11) 4 149 726	01.11.2022
(11) 4 149 637	15.12.2022	(11) 4 149 682	22.11.2022	(11) 4 149 727	13.12.2022
(11) 4 149 638	01.12.2022	(11) 4 149 683	14.12.2022	(11) 4 149 728	13.12.2022
(11) 4 149 639	09.12.2022	(11) 4 149 684	27.04.2022	(11) 4 149 729	12.12.2022
(11) 4 149 640	13.12.2022	(11) 4 149 685	12.12.2022	(11) 4 149 730	13.12.2022
(11) 4 149 641	28.10.2022	(11) 4 149 686	04.05.2022	(11) 4 149 731	05.12.2022
(11) 4 149 642	18.11.2022	(11) 4 149 687	27.04.2022	(11) 4 149 732	13.12.2022
(11) 4 149 643	07.12.2022	(11) 4 149 688	04.05.2022	(11) 4 149 733	01.12.2022
(11) 4 149 644	10.11.2022	(11) 4 149 689	08.11.2022	(11) 4 149 734	29.11.2022
(11) 4 149 645	16.12.2021	(11) 4 149 690	21.10.2022	(11) 4 149 735	15.12.2022
(11) 4 149 646	21.11.2022	(11) 4 149 691	14.12.2022	(11) 4 149 736	07.12.2022
(11) 4 149 647	12.12.2022	(11) 4 149 692	14.12.2022	(11) 4 149 737	24.10.2022
(11) 4 149 648	14.11.2022	(11) 4 149 693	12.12.2022	(11) 4 149 738	12.12.2022
(11) 4 149 649	14.11.2022	(11) 4 149 694	12.12.2022	(11) 4 149 739	09.11.2022
(11) 4 149 650	23.11.2022	(11) 4 149 695	15.12.2022	(11) 4 149 740	12.12.2022
(11) 4 149 651	09.11.2022	(11) 4 149 696	14.12.2022	(11) 4 149 741	03.11.2022
(11) 4 149 652	15.12.2022	(11) 4 149 697	22.11.2022	(11) 4 149 742	07.11.2022
(11) 4 149 653	12.12.2022	(11) 4 149 698	30.11.2022	(11) 4 149 743	30.11.2022
(11) 4 149 654	13.12.2022	(11) 4 149 699	12.10.2022	(11) 4 149 744	30.11.2022
(11) 4 149 655	13.12.2022	(11) 4 149 700	08.11.2022	(11) 4 149 745	14.10.2022
(11) 4 149 656	28.10.2022	(11) 4 149 701	12.12.2022	(11) 4 149 746	17.11.2022
(11) 4 149 657	08.11.2022	(11) 4 149 702	22.11.2022	(11) 4 149 747	12.12.2022
(11) 4 149 658	21.11.2022	(11) 4 149 703	22.11.2022	(11) 4 149 748	01.12.2022
(11) 4 149 659	12.12.2022	(11) 4 149 704	13.12.2022	(11) 4 149 749	13.12.2022
(11) 4 149 660	12.12.2022	(11) 4 149 705	12.12.2022	(11) 4 149 750	15.12.2022
(11) 4 149 661	15.12.2022	(11) 4 149 706	14.12.2022	(11) 4 149 751	23.01.2023
(11) 4 149 662	13.10.2022	(11) 4 149 707	12.12.2022	(11) 4 149 752	07.11.2022
(11) 4 149 663	14.12.2022	(11) 4 149 708	15.12.2022	(11) 4 149 753	07.12.2022

(11) 4 149 754	07.12.2022	(11) 4 149 799	21.11.2022	(11) 4 149 844	08.12.2022
(11) 4 149 755	29.11.2022	(11) 4 149 800	01.12.2022	(11) 4 149 845	08.12.2022
(11) 4 149 756	08.12.2022	(11) 4 149 801	12.12.2022	(11) 4 149 846	08.12.2022
(11) 4 149 757	13.12.2022	(11) 4 149 802	25.07.2022	(11) 4 149 847	08.12.2022
(11) 4 149 758	08.11.2022	(11) 4 149 803	22.07.2022	(11) 4 149 848	08.12.2022
(11) 4 149 759	23.11.2022	(11) 4 149 804	15.11.2022	(11) 4 149 849	12.12.2022
(11) 4 149 760	14.12.2022	(11) 4 149 805	15.12.2022	(11) 4 149 850	24.08.2022
(11) 4 149 761	16.12.2022	(11) 4 149 806	10.11.2022	(11) 4 149 851	17.10.2022
(11) 4 149 762	16.12.2022	(11) 4 149 807	14.12.2022	(11) 4 149 852	14.09.2022
(11) 4 149 763	15.12.2022	(11) 4 149 808	14.12.2022	(11) 4 149 853	12.12.2022
(11) 4 149 764	08.12.2022	(11) 4 149 809	18.11.2022	(11) 4 149 854	11.11.2022
(11) 4 149 765	11.11.2022	(11) 4 149 810	09.12.2022	(11) 4 149 855	08.11.2022
(11) 4 149 766	14.12.2022	(11) 4 149 811	09.11.2022	(11) 4 149 856	16.11.2022
(11) 4 149 767	15.12.2022	(11) 4 149 812	13.12.2022	(11) 4 149 857	12.12.2022
(11) 4 149 768	02.11.2022	(11) 4 149 813	13.12.2022	(11) 4 149 858	15.12.2022
(11) 4 149 769	06.12.2022	(11) 4 149 814	26.10.2022	(11) 4 149 859	25.11.2022
(11) 4 149 770	08.11.2022	(11) 4 149 815	06.09.2022	(11) 4 149 860	08.12.2022
(11) 4 149 771	28.11.2022	(11) 4 149 816	25.11.2022	(11) 4 149 861	28.10.2022
(11) 4 149 772	12.12.2022	(11) 4 149 817	11.11.2022	(11) 4 149 862	26.09.2022
(11) 4 149 773	13.12.2022	(11) 4 149 818	15.12.2022	(11) 4 149 863	09.12.2022
(11) 4 149 774	06.10.2022	(11) 4 149 819	10.11.2022	(11) 4 149 864	12.12.2022
(11) 4 149 775	07.10.2022	(11) 4 149 820	12.12.2022	(11) 4 149 865	18.11.2022
(11) 4 149 776	15.12.2022	(11) 4 149 821	28.11.2022	(11) 4 149 866	16.12.2022
(11) 4 149 777	06.02.2023	(11) 4 149 822	08.12.2022	(11) 4 149 867	24.10.2022
(11) 4 149 778	14.12.2022	(11) 4 149 823	01.11.2022	(11) 4 149 868	16.12.2022
(11) 4 149 779	05.10.2022	(11) 4 149 824	12.12.2022	(11) 4 149 869	06.12.2022
(11) 4 149 780	18.11.2022	(11) 4 149 825	29.11.2022	(11) 4 149 870	09.11.2022
(11) 4 149 781	28.10.2022	(11) 4 149 826	25.11.2022	(11) 4 149 871	22.11.2022
(11) 4 149 782	28.10.2022	(11) 4 149 827	12.12.2022	(11) 4 149 872	29.11.2022
(11) 4 149 783	28.09.2022	(11) 4 149 828	15.12.2022	(11) 4 149 873	07.10.2022
(11) 4 149 784	18.11.2022	(11) 4 149 829	12.12.2022	(11) 4 149 874	22.11.2022
(11) 4 149 785	26.10.2022	(11) 4 149 830	14.12.2022	(11) 4 149 875	23.11.2022
(11) 4 149 786	12.12.2022	(11) 4 149 831	09.12.2022	(11) 4 149 876	06.12.2022
(11) 4 149 787	14.11.2022	(11) 4 149 832	08.12.2022	(11) 4 149 877	05.12.2022
(11) 4 149 788	14.12.2022	(11) 4 149 833	07.12.2022	(11) 4 149 878	12.12.2022
(11) 4 149 789	26.10.2022	(11) 4 149 834	06.12.2022	(11) 4 149 879	12.12.2022
(11) 4 149 790	28.10.2022	(11) 4 149 835	14.11.2022	(11) 4 149 880	05.12.2022
(11) 4 149 791	29.11.2022	(11) 4 149 836	24.11.2022	(11) 4 149 881	16.12.2022
(11) 4 149 792	02.12.2022	(11) 4 149 837	13.12.2022	(11) 4 149 882	08.12.2022
(11) 4 149 793	16.12.2022	(11) 4 149 838	21.07.2022	(11) 4 149 883	07.12.2022
(11) 4 149 794	09.11.2022	(11) 4 149 839	14.12.2022	(11) 4 149 884	18.11.2022
(11) 4 149 795	13.12.2022	(11) 4 149 840	12.12.2022	(11) 4 149 885	10.11.2022
(11) 4 149 796	14.12.2022	(11) 4 149 841	12.12.2022	(11) 4 149 886	13.12.2022
(11) 4 149 797	12.12.2022	(11) 4 149 842	10.12.2022	(11) 4 149 887	13.12.2022
(11) 4 149 798	12.12.2022	(11) 4 149 843	25.11.2022	(11) 4 149 888	15.12.2022

(11) 4 149 889	15.12.2022	(11) 4 149 934	17.11.2022	(11) 4 149 979	21.11.2022
(11) 4 149 890	12.12.2022	(11) 4 149 935	12.12.2022	(11) 4 149 980	14.12.2022
(11) 4 149 891	02.11.2022	(11) 4 149 936	13.12.2022	(11) 4 149 981	23.09.2022
(11) 4 149 892	02.12.2022	(11) 4 149 937	12.12.2022	(11) 4 149 982	14.11.2022
(11) 4 149 893	23.11.2022	(11) 4 149 938	06.12.2022	(11) 4 149 983	12.12.2022
(11) 4 149 894	08.12.2022	(11) 4 149 939	07.12.2022	(11) 4 149 984	05.12.2022
(11) 4 149 895	24.11.2022	(11) 4 149 940	06.12.2022	(11) 4 149 985	15.12.2022
(11) 4 149 896	12.12.2022	(11) 4 149 941	18.11.2022	(11) 4 149 986	14.12.2022
(11) 4 149 897	12.12.2022	(11) 4 149 942	09.12.2022	(11) 4 149 987	12.12.2022
(11) 4 149 898	12.12.2022	(11) 4 149 943	17.11.2022	(11) 4 149 988	11.11.2022
(11) 4 149 899	22.11.2022	(11) 4 149 944	07.12.2022	(11) 4 149 989	09.12.2022
(11) 4 149 900	09.12.2022	(11) 4 149 945	09.12.2022	(11) 4 149 990	28.11.2022
(11) 4 149 901	21.10.2022	(11) 4 149 946	01.12.2022	(11) 4 149 991	28.11.2022
(11) 4 149 902	15.12.2022	(11) 4 149 947	01.12.2022	(11) 4 149 992	13.12.2022
(11) 4 149 903	15.12.2022	(11) 4 149 948	12.12.2022	(11) 4 149 993	12.12.2022
(11) 4 149 904	15.12.2022	(11) 4 149 949	01.12.2022	(11) 4 149 994	14.12.2022
(11) 4 149 905	15.12.2022	(11) 4 149 950	13.12.2022	(11) 4 149 995	07.11.2022
(11) 4 149 906	15.12.2022	(11) 4 149 951	09.11.2022	(11) 4 149 996	08.12.2022
(11) 4 149 907	15.12.2022	(11) 4 149 952	14.11.2022	(11) 4 149 997	29.09.2022
(11) 4 149 908	15.12.2022	(11) 4 149 953	16.11.2022	(11) 4 149 998	03.11.2022
(11) 4 149 909	16.12.2022	(11) 4 149 954	30.11.2022	(11) 4 149 999	24.11.2022
(11) 4 149 910	28.11.2022	(11) 4 149 955	10.11.2022	(11) 4 150 000	08.12.2022
(11) 4 149 911	18.11.2022	(11) 4 149 956	09.12.2022	(11) 4 150 001	03.11.2022
(11) 4 149 912	14.12.2022	(11) 4 149 957	09.12.2022	(11) 4 150 002	02.12.2022
(11) 4 149 913	12.12.2022	(11) 4 149 958	13.12.2022	(11) 4 150 003	12.12.2022
(11) 4 149 914	12.12.2022	(11) 4 149 959	13.12.2022	(11) 4 150 004	15.12.2022
(11) 4 149 915	16.11.2022	(11) 4 149 960	14.12.2022	(11) 4 150 005	13.12.2022
(11) 4 149 916	02.03.2022	(11) 4 149 961	05.12.2022	(11) 4 150 006	12.12.2022
(11) 4 149 917	12.12.2022	(11) 4 149 962	10.11.2022	(11) 4 150 007	08.11.2022
(11) 4 149 918	11.11.2022	(11) 4 149 963	05.12.2022	(11) 4 150 008	15.11.2022
(11) 4 149 919	05.10.2022	(11) 4 149 964	15.12.2022	(11) 4 150 009	21.11.2022
(11) 4 149 920	19.08.2022	(11) 4 149 965	13.12.2022	(11) 4 150 010	09.11.2022
(11) 4 149 921	15.12.2022	(11) 4 149 966	08.12.2022	(11) 4 150 011	12.10.2022
(11) 4 149 922	19.10.2022	(11) 4 149 967	08.12.2022	(11) 4 150 012	07.12.2022
(11) 4 149 923	06.12.2022	(11) 4 149 968	06.12.2022	(11) 4 150 013	12.12.2022
(11) 4 149 924	06.12.2022	(11) 4 149 969	08.12.2022	(11) 4 150 014	10.11.2022
(11) 4 149 925	09.12.2022	(11) 4 149 970	13.12.2022	(11) 4 150 015	06.12.2022
(11) 4 149 926	14.11.2022	(11) 4 149 971	09.12.2022	(11) 4 150 016	21.11.2022
(11) 4 149 927	14.11.2022	(11) 4 149 972	12.12.2022	(11) 4 150 017	12.12.2022
(11) 4 149 928	08.12.2022	(11) 4 149 973	12.12.2022	(11) 4 150 018	31.10.2022
(11) 4 149 929	12.12.2022	(11) 4 149 974	09.11.2022	(11) 4 150 019	14.12.2022
(11) 4 149 930	10.11.2022	(11) 4 149 975	13.12.2022	(11) 4 150 020	13.12.2022
(11) 4 149 931	05.12.2022	(11) 4 149 976	16.11.2022	(11) 4 150 021	10.11.2022
(11) 4 149 932	03.06.2022	(11) 4 149 977	24.08.2022	(11) 4 150 022	05.12.2022
(11) 4 149 933	13.12.2022	(11) 4 149 978	02.12.2022	(11) 4 150 023	14.12.2022



(11) 4 150 024	13.12.2022	(11) 4 150 069	15.12.2022	(11) 4 150 114	01.12.2022
(11) 4 150 025	20.10.2022	(11) 4 150 070	25.11.2022	(11) 4 150 115	14.12.2022
(11) 4 150 026	23.11.2022	(11) 4 150 071	09.12.2022	(11) 4 150 116	17.10.2022
(11) 4 150 027	15.12.2022	(11) 4 150 072	22.11.2022	(11) 4 150 117	23.11.2022
(11) 4 150 028	12.12.2022	(11) 4 150 073	12.12.2022	(11) 4 150 118	13.10.2022
(11) 4 150 029	02.12.2022	(11) 4 150 074	14.12.2022	(11) 4 150 119	14.12.2022
(11) 4 150 030	08.12.2022	(11) 4 150 075	16.11.2022	(11) 4 150 120	12.12.2022
(11) 4 150 031	30.09.2022	(11) 4 150 076	21.11.2022	(11) 4 150 121	13.12.2022
(11) 4 150 032	13.12.2022	(11) 4 150 077	21.11.2022	(11) 4 150 122	10.11.2022
(11) 4 150 033	13.12.2022	(11) 4 150 078	23.11.2022	(11) 4 150 123	11.11.2022
(11) 4 150 034	13.12.2022	(11) 4 150 079	09.12.2022	(11) 4 150 124	14.11.2022
(11) 4 150 035	31.10.2022	(11) 4 150 080	23.11.2022	(11) 4 150 125	21.11.2022
(11) 4 150 036	30.11.2022	(11) 4 150 081	10.11.2022	(11) 4 150 126	07.12.2022
(11) 4 150 037	30.11.2022	(11) 4 150 082	12.12.2022	(11) 4 150 127	13.12.2022
(11) 4 150 038	18.10.2022	(11) 4 150 083	29.11.2022	(11) 4 150 128	12.12.2022
(11) 4 150 039	12.12.2022	(11) 4 150 084	12.12.2022	(11) 4 150 129	13.12.2022
(11) 4 150 040	05.12.2022	(11) 4 150 085	12.12.2022	(11) 4 150 130	05.12.2022
(11) 4 150 041	02.12.2022	(11) 4 150 086	23.11.2022	(11) 4 150 131	05.12.2022
(11) 4 150 042	22.11.2022	(11) 4 150 087	21.11.2022	(11) 4 150 132	15.12.2022
(11) 4 150 043	05.12.2022	(11) 4 150 088	23.11.2022	(11) 4 150 133	12.12.2022
(11) 4 150 044	08.12.2022	(11) 4 150 089	23.11.2022	(11) 4 150 134	15.11.2022
(11) 4 150 045	12.12.2022	(11) 4 150 090	23.11.2022	(11) 4 150 135	15.12.2022
(11) 4 150 046	13.12.2022	(11) 4 150 091	12.12.2022	(11) 4 150 136	30.08.2022
(11) 4 150 047	28.11.2022	(11) 4 150 092	09.12.2022	(11) 4 150 137	11.10.2022
(11) 4 150 048	23.08.2022	(11) 4 150 093	24.11.2022	(11) 4 150 138	14.11.2022
(11) 4 150 049	15.12.2022	(11) 4 150 094	07.12.2022	(11) 4 150 139	25.11.2022
(11) 4 150 050	10.11.2022	(11) 4 150 095	08.12.2022	(11) 4 150 140	12.12.2022
(11) 4 150 051	29.11.2022	(11) 4 150 096	02.12.2022	(11) 4 150 141	15.11.2022
(11) 4 150 052	09.12.2022	(11) 4 150 097	08.12.2022	(11) 4 150 142	10.11.2022
(11) 4 150 053	11.11.2022	(11) 4 150 098	07.11.2022	(11) 4 150 143	04.11.2022
(11) 4 150 054	17.11.2022	(11) 4 150 099	05.12.2022	(11) 4 150 144	26.10.2022
(11) 4 150 055	24.11.2022	(11) 4 150 100	13.12.2022	(11) 4 150 145	05.12.2022
(11) 4 150 056	25.10.2022	(11) 4 150 101	10.11.2022	(11) 4 150 146	05.12.2022
(11) 4 150 057	07.12.2022	(11) 4 150 102	28.11.2022	(11) 4 150 147	19.09.2022
(11) 4 150 058	11.11.2022	(11) 4 150 103	06.12.2022	(11) 4 150 148	29.11.2022
(11) 4 150 059	25.10.2022	(11) 4 150 104	14.12.2022	(11) 4 150 149	25.11.2022
(11) 4 150 060	25.10.2022	(11) 4 150 105	02.11.2022	(11) 4 150 150	14.12.2022
(11) 4 150 061	05.12.2022	(11) 4 150 106	09.12.2022	(11) 4 150 151	12.12.2022
(11) 4 150 062	09.12.2022	(11) 4 150 107	29.11.2022	(11) 4 150 152	27.10.2022
(11) 4 150 063	11.11.2022	(11) 4 150 108	13.12.2022	(11) 4 150 153	07.12.2022
(11) 4 150 064	15.12.2022	(11) 4 150 109	22.11.2022	(11) 4 150 154	13.12.2022
(11) 4 150 065	27.10.2022	(11) 4 150 110	09.11.2022	(11) 4 150 155	30.06.2022
(11) 4 150 066	27.10.2022	(11) 4 150 111	16.11.2022	(11) 4 150 156	17.06.2022
(11) 4 150 067	09.12.2022	(11) 4 150 112	15.12.2022	(11) 4 150 157	29.11.2022
(11) 4 150 068	25.11.2022	(11) 4 150 113	01.12.2022	(11) 4 150 158	27.10.2022

(11) 4 150 159	14.12.2022	(11) 4 150 204	28.10.2022	(11) 4 150 249	15.12.2022
(11) 4 150 160	09.12.2022	(11) 4 150 205	05.12.2022	(11) 4 150 250	31.10.2022
(11) 4 150 161	28.11.2022	(11) 4 150 206	01.12.2022	(11) 4 150 251	14.12.2022
(11) 4 150 162	28.11.2022	(11) 4 150 207	10.08.2022	(11) 4 150 252	14.12.2022
(11) 4 150 163	29.11.2022	(11) 4 150 208	08.12.2022	(11) 4 150 253	28.11.2022
(11) 4 150 164	11.11.2022	(11) 4 150 209	16.12.2022	(11) 4 150 254	01.12.2022
(11) 4 150 165	23.11.2022	(11) 4 150 210	22.09.2022	(11) 4 150 255	18.10.2022
(11) 4 150 166	14.12.2022	(11) 4 150 211	06.02.2023	(11) 4 150 256	01.12.2022
(11) 4 150 167	08.12.2022	(11) 4 150 212	06.02.2023	(11) 4 150 257	13.12.2022
(11) 4 150 168	10.11.2022	(11) 4 150 213	06.12.2022	(11) 4 150 258	12.12.2022
(11) 4 150 169	28.10.2022	(11) 4 150 214	06.12.2022	(11) 4 150 259	12.12.2022
(11) 4 150 170	13.11.2022	(11) 4 150 215	13.12.2022	(11) 4 150 260	12.12.2022
(11) 4 150 171	17.11.2022	(11) 4 150 216	08.12.2022	(11) 4 150 261	12.12.2022
(11) 4 150 172	07.12.2022	(11) 4 150 217	09.11.2022	(11) 4 150 262	12.12.2022
(11) 4 150 173	02.12.2022	(11) 4 150 218	09.02.2023	(11) 4 150 263	06.12.2022
(11) 4 150 174	15.11.2022	(11) 4 150 219	05.12.2022	(11) 4 150 264	15.11.2022
(11) 4 150 175	14.12.2022	(11) 4 150 220	30.11.2022	(11) 4 150 265	03.11.2022
(11) 4 150 176	08.12.2022	(11) 4 150 221	23.11.2022	(11) 4 150 266	08.12.2022
(11) 4 150 177	14.11.2022	(11) 4 150 222	05.12.2022	(11) 4 150 267	11.12.2022
(11) 4 150 178	14.12.2022	(11) 4 150 223	11.11.2022	(11) 4 150 268	22.11.2022
(11) 4 150 179	13.12.2022	(11) 4 150 224	12.12.2022	(11) 4 150 269	12.12.2022
(11) 4 150 180	16.11.2022	(11) 4 150 225	28.10.2022	(11) 4 150 270	05.12.2022
(11) 4 150 181	22.11.2022	(11) 4 150 226	13.12.2022	(11) 4 150 271	20.10.2022
(11) 4 150 182	13.12.2022	(11) 4 150 227	12.12.2022	(11) 4 150 272	05.12.2022
(11) 4 150 183	20.10.2022	(11) 4 150 228	15.12.2022	(11) 4 150 273	18.11.2022
(11) 4 150 184	05.12.2022	(11) 4 150 229	15.11.2022	(11) 4 150 274	09.12.2022
(11) 4 150 185	06.10.2022	(11) 4 150 230	12.12.2022	(11) 4 150 275	29.11.2022
(11) 4 150 186	12.12.2022	(11) 4 150 231	13.12.2022	(11) 4 150 276	09.12.2022
(11) 4 150 187	22.09.2022	(11) 4 150 232	12.12.2022	(11) 4 150 277	22.11.2022
(11) 4 150 188	22.09.2022	(11) 4 150 233	18.11.2022	(11) 4 150 278	12.12.2022
(11) 4 150 189	20.10.2022	(11) 4 150 234	18.11.2022	(11) 4 150 279	14.12.2022
(11) 4 150 190	14.11.2022	(11) 4 150 235	06.12.2022	(11) 4 150 280	15.12.2022
(11) 4 150 191	13.12.2022	(11) 4 150 236	12.12.2022	(11) 4 150 281	14.12.2022
(11) 4 150 192	23.11.2022	(11) 4 150 237	20.10.2022	(11) 4 150 282	15.12.2022
(11) 4 150 193	02.12.2022	(11) 4 150 238	14.11.2022	(11) 4 150 283	04.11.2022
(11) 4 150 194	12.12.2022	(11) 4 150 239	14.12.2022	(11) 4 150 284	20.06.2022
(11) 4 150 195	13.12.2022	(11) 4 150 240	02.11.2022	(11) 4 150 285	07.12.2022
(11) 4 150 196	08.12.2022	(11) 4 150 241	08.12.2022	(11) 4 150 286	15.12.2022
(11) 4 150 197	04.11.2022	(11) 4 150 242	03.11.2022	(11) 4 150 287	07.12.2022
(11) 4 150 198	20.10.2022	(11) 4 150 243	09.11.2022	(11) 4 150 288	12.12.2022
(11) 4 150 199	07.12.2022	(11) 4 150 244	15.12.2022	(11) 4 150 289	16.11.2022
(11) 4 150 200	05.12.2022	(11) 4 150 245	13.12.2022	(11) 4 150 290	13.12.2022
(11) 4 150 201	14.12.2022	(11) 4 150 246	16.11.2022	(11) 4 150 291	21.11.2022
(11) 4 150 202	13.12.2022	(11) 4 150 247	10.11.2022	(11) 4 150 292	13.12.2022
(11) 4 150 203	08.11.2022	(11) 4 150 248	14.12.2022	(11) 4 150 293	14.12.2022

(11) 4 150 294	14.12.2022	(11) 4 150 339	15.11.2022	(11) 4 150 384	02.11.2022
(11) 4 150 295	07.12.2022	(11) 4 150 340	12.12.2022	(11) 4 150 385	16.11.2022
(11) 4 150 296	15.11.2022	(11) 4 150 341	13.12.2022	(11) 4 150 386	16.11.2022
(11) 4 150 297	27.10.2022	(11) 4 150 342	08.12.2022	(11) 4 150 387	30.11.2022
(11) 4 150 298	28.10.2022	(11) 4 150 343	24.11.2022	(11) 4 150 388	13.12.2022
(11) 4 150 299	07.10.2022	(11) 4 150 344	10.11.2022	(11) 4 150 389	08.12.2022
(11) 4 150 300	10.11.2022	(11) 4 150 345	10.11.2022	(11) 4 150 390	19.09.2022
(11) 4 150 301	10.11.2022	(11) 4 150 346	29.11.2022	(11) 4 150 391	18.11.2022
(11) 4 150 302	06.12.2022	(11) 4 150 347	12.12.2022	(11) 4 150 392	12.12.2022
(11) 4 150 303	16.12.2022	(11) 4 150 348	08.12.2022	(11) 4 150 393	04.11.2022
(11) 4 150 304	04.05.2022	(11) 4 150 349	08.11.2022	(11) 4 150 394	13.12.2022
(11) 4 150 305	18.11.2022	(11) 4 150 350	07.12.2022	(11) 4 150 395	06.10.2022
(11) 4 150 306	05.12.2022	(11) 4 150 351	08.11.2022	(11) 4 150 396	03.10.2022
(11) 4 150 307	04.11.2022	(11) 4 150 352	13.12.2022	(11) 4 150 397	13.12.2022
(11) 4 150 308	04.11.2022	(11) 4 150 353	16.12.2022	(11) 4 150 398	08.12.2022
(11) 4 150 309	14.12.2022	(11) 4 150 354	18.11.2022	(11) 4 150 399	25.11.2022
(11) 4 150 310	15.12.2022	(11) 4 150 355	09.12.2022	(11) 4 150 400	06.12.2022
(11) 4 150 311	27.09.2022	(11) 4 150 356	27.09.2022	(11) 4 150 401	05.12.2022
(11) 4 150 312	14.12.2022	(11) 4 150 357	23.11.2022	(11) 4 150 402	28.11.2022
(11) 4 150 313	14.12.2022	(11) 4 150 358	06.12.2022	(11) 4 150 403	15.09.2022
(11) 4 150 314	07.12.2022	(11) 4 150 359	15.12.2022	(11) 4 150 404	12.10.2022
(11) 4 150 315	24.11.2022	(11) 4 150 360	12.12.2022	(11) 4 150 405	14.12.2022
(11) 4 150 316	04.05.2022	(11) 4 150 361	15.12.2022	(11) 4 150 406	14.12.2022
(11) 4 150 317	04.05.2022	(11) 4 150 362	28.10.2022	(11) 4 150 407	14.12.2022
(11) 4 150 318	12.12.2022	(11) 4 150 363	28.10.2022	(11) 4 150 408	14.12.2022
(11) 4 150 319	23.08.2022	(11) 4 150 364	14.12.2022	(11) 4 150 409	29.09.2022
(11) 4 150 320	10.12.2022	(11) 4 150 365	02.12.2022	(11) 4 150 410	22.11.2022
(11) 4 150 321	09.09.2022	(11) 4 150 366	21.11.2022	(11) 4 150 411	06.12.2022
(11) 4 150 322	13.12.2022	(11) 4 150 367	14.11.2022	(11) 4 150 412	15.12.2022
(11) 4 150 323	13.12.2022	(11) 4 150 368	04.11.2022	(11) 4 150 413	14.12.2022
(11) 4 150 324	17.11.2022	(11) 4 150 369	07.11.2022	(11) 4 150 414	04.11.2022
(11) 4 150 325	01.12.2022	(11) 4 150 370	13.12.2022	(11) 4 150 415	04.11.2022
(11) 4 150 326	09.12.2022	(11) 4 150 371	10.11.2022	(11) 4 150 416	09.11.2022
(11) 4 150 327	12.12.2022	(11) 4 150 372	09.12.2022	(11) 4 150 417	16.12.2022
(11) 4 150 328	24.11.2022	(11) 4 150 373	15.12.2022	(11) 4 150 418	01.12.2022
(11) 4 150 329	12.12.2022	(11) 4 150 374	29.09.2022	(11) 4 150 419	14.12.2022
(11) 4 150 330	16.11.2022	(11) 4 150 375	14.12.2022	(11) 4 150 420	09.12.2022
(11) 4 150 331	17.11.2022	(11) 4 150 376	25.10.2022	(11) 4 150 421	15.12.2022
(11) 4 150 332	04.11.2022	(11) 4 150 377	16.12.2022	(11) 4 150 422	12.12.2022
(11) 4 150 333	07.12.2022	(11) 4 150 378	24.11.2022	(11) 4 150 423	15.12.2022
(11) 4 150 334	14.12.2022	(11) 4 150 379	13.12.2022	(11) 4 150 424	13.12.2022
(11) 4 150 335	18.10.2022	(11) 4 150 380	15.11.2022	(11) 4 150 425	19.09.2022
(11) 4 150 336	22.11.2022	(11) 4 150 381	31.10.2022	(11) 4 150 426	16.12.2022
(11) 4 150 337	12.12.2022	(11) 4 150 382	16.12.2022	(11) 4 150 427	13.12.2022
(11) 4 150 338	09.11.2022	(11) 4 150 383	21.10.2022	(11) 4 150 428	02.11.2022

(11) 4 150 429	12.12.2022	(11) 4 150 474	09.12.2022	(11) 4 150 519	09.12.2022
(11) 4 150 430	11.11.2022	(11) 4 150 475	08.12.2022	(11) 4 150 520	15.12.2022
(11) 4 150 431	11.11.2022	(11) 4 150 476	14.12.2022	(11) 4 150 521	03.11.2022
(11) 4 150 432	26.10.2022	(11) 4 150 477	31.10.2022	(11) 4 150 522	15.12.2022
(11) 4 150 433	08.12.2022	(11) 4 150 478	06.12.2022	(11) 4 150 523	14.12.2022
(11) 4 150 434	10.10.2022	(11) 4 150 479	15.12.2022	(11) 4 150 524	14.12.2022
(11) 4 150 435	16.12.2022	(11) 4 150 480	02.11.2022	(11) 4 150 525	28.11.2022
(11) 4 150 436	09.12.2022	(11) 4 150 481	08.12.2022	(11) 4 150 526	16.12.2022
(11) 4 150 437	17.11.2022	(11) 4 150 482	12.12.2022	(11) 4 150 527	12.12.2022
(11) 4 150 438	24.08.2022	(11) 4 150 483	21.11.2022	(11) 4 150 528	12.12.2022
(11) 4 150 439	24.08.2022	(11) 4 150 484	04.10.2022	(11) 4 150 529	12.12.2022
(11) 4 150 440	12.12.2022	(11) 4 150 485	09.12.2022	(11) 4 150 530	02.12.2022
(11) 4 150 441	29.11.2022	(11) 4 150 486	22.11.2022	(11) 4 150 531	14.12.2022
(11) 4 150 442	10.11.2022	(11) 4 150 487	14.12.2022	(11) 4 150 532	14.11.2022
(11) 4 150 443	14.11.2022	(11) 4 150 488	13.12.2022	(11) 4 150 533	26.10.2022
(11) 4 150 444	14.12.2022	(11) 4 150 489	15.12.2022	(11) 4 150 534	12.12.2022
(11) 4 150 445	27.10.2022	(11) 4 150 490	21.11.2022	(11) 4 150 535	14.12.2022
(11) 4 150 446	21.11.2022	(11) 4 150 491	09.12.2022	(11) 4 150 536	05.10.2022
(11) 4 150 447	21.11.2022	(11) 4 150 492	01.12.2022	(11) 4 150 537	09.11.2022
(11) 4 150 448	03.11.2022	(11) 4 150 493	22.11.2022	(11) 4 150 538	16.12.2022
(11) 4 150 449	12.12.2022	(11) 4 150 494	09.12.2022	(11) 4 150 539	05.12.2022
(11) 4 150 450	12.12.2022	(11) 4 150 495	19.10.2022	(11) 4 150 540	21.11.2022
(11) 4 150 451	04.10.2022	(11) 4 150 496	28.10.2022	(11) 4 150 541	28.10.2022
(11) 4 150 452	10.11.2022	(11) 4 150 497	17.10.2022	(11) 4 150 542	15.11.2022
(11) 4 150 453	05.12.2022	(11) 4 150 498	09.11.2022	(11) 4 150 543	14.11.2022
(11) 4 150 454	12.12.2022	(11) 4 150 499	15.11.2022	(11) 4 150 544	15.09.2022
(11) 4 150 455	12.12.2022	(11) 4 150 500	05.07.2022	(11) 4 150 545	13.12.2022
(11) 4 150 456	27.09.2022	(11) 4 150 501	12.12.2022	(11) 4 150 546	01.11.2022
(11) 4 150 457	13.12.2022	(11) 4 150 502	08.12.2022	(11) 4 150 547	12.12.2022
(11) 4 150 458	12.12.2022	(11) 4 150 503	10.10.2022	(11) 4 150 548	02.12.2022
(11) 4 150 459	31.10.2022	(11) 4 150 504	08.12.2022	(11) 4 150 549	11.11.2022
(11) 4 150 460	21.10.2022	(11) 4 150 505	08.12.2022	(11) 4 150 550	25.10.2022
(11) 4 150 461	03.11.2022	(11) 4 150 506	12.12.2022	(11) 4 150 551	09.11.2022
(11) 4 150 462	04.11.2022	(11) 4 150 507	23.08.2022	(11) 4 150 552	29.11.2022
(11) 4 150 463	16.12.2022	(11) 4 150 508	08.11.2022	(11) 4 150 553	14.11.2022
(11) 4 150 464	16.12.2022	(11) 4 150 509	15.12.2022	(11) 4 150 554	16.12.2022
(11) 4 150 465	16.12.2022	(11) 4 150 510	26.08.2022	(11) 4 150 555	12.12.2022
(11) 4 150 466	16.12.2022	(11) 4 150 511	15.12.2022	(11) 4 150 556	05.10.2022
(11) 4 150 467	03.11.2022	(11) 4 150 512	13.12.2022	(11) 4 150 557	21.09.2022
(11) 4 150 468	22.11.2022	(11) 4 150 513	12.12.2022	(11) 4 150 558	26.10.2022
(11) 4 150 469	13.12.2022	(11) 4 150 514	12.12.2022	(11) 4 150 559	22.09.2022
(11) 4 150 470	14.12.2022	(11) 4 150 515	13.12.2022	(11) 4 150 560	27.07.2022
(11) 4 150 471	07.12.2022	(11) 4 150 516	16.12.2022	(11) 4 150 561	12.12.2022
(11) 4 150 472	09.12.2022	(11) 4 150 517	17.11.2022	(11) 4 150 562	23.09.2022
(11) 4 150 473	02.11.2022	(11) 4 150 518	02.12.2022	(11) 4 150 563	05.10.2022

(11) 4 150 564	23.11.2022	(11) 4 150 609	14.12.2022	(11) 4 150 654	09.12.2022
(11) 4 150 565	21.10.2022	(11) 4 150 610	14.12.2022	(11) 4 150 655	15.12.2022
(11) 4 150 566	07.12.2022	(11) 4 150 611	14.12.2022	(11) 4 150 656	15.12.2022
(11) 4 150 567	07.12.2022	(11) 4 150 612	14.11.2022	(11) 4 150 657	31.10.2022
(11) 4 150 568	14.11.2022	(11) 4 150 613	10.11.2022	(11) 4 150 658	07.12.2022
(11) 4 150 569	05.12.2022	(11) 4 150 614	15.11.2022	(11) 4 150 659	25.10.2022
(11) 4 150 570	18.11.2022	(11) 4 150 615	16.12.2022	(11) 4 150 660	07.12.2022
(11) 4 150 571	13.12.2022	(11) 4 150 616	16.12.2022	(11) 4 150 661	28.11.2022
(11) 4 150 572	07.12.2022	(11) 4 150 617	17.11.2022	(11) 4 150 662	14.12.2022
(11) 4 150 573	14.12.2022	(11) 4 150 618	22.11.2022	(11) 4 150 663	30.11.2022
(11) 4 150 574	16.12.2022	(11) 4 150 619	05.12.2022	(11) 4 150 664	08.11.2022
(11) 4 150 575	06.12.2022	(11) 4 150 620	06.12.2022	(11) 4 150 665	06.12.2022
(11) 4 150 576	04.10.2022	(11) 4 150 621	06.12.2022	(11) 4 150 666	28.09.2022
(11) 4 150 577	16.12.2022	(11) 4 150 622	02.12.2022	(11) 4 150 667	13.12.2022
(11) 4 150 578	06.10.2022	(11) 4 150 623	02.12.2022	(11) 4 150 668	15.12.2022
(11) 4 150 579	18.10.2022	(11) 4 150 624	01.12.2022	(11) 4 150 669	22.11.2022
(11) 4 150 580	04.10.2022	(11) 4 150 625	06.12.2022	(11) 4 150 670	03.10.2022
(11) 4 150 581	14.12.2022	(11) 4 150 626	29.11.2022	(11) 4 150 671	13.12.2022
(11) 4 150 582	25.10.2022	(11) 4 150 627	20.09.2022	(11) 4 150 672	12.12.2022
(11) 4 150 583	04.11.2022	(11) 4 150 628	08.12.2022	(11) 4 150 673	03.10.2022
(11) 4 150 584	02.11.2022	(11) 4 150 629	06.12.2022	(11) 4 150 674	15.09.2022
(11) 4 150 585	15.09.2022	(11) 4 150 630	14.12.2022	(11) 4 150 675	18.11.2022
(11) 4 150 586	27.10.2022	(11) 4 150 631	12.12.2022	(11) 4 150 676	16.11.2022
(11) 4 150 587	15.12.2022	(11) 4 150 632	12.12.2022	(11) 4 150 677	15.12.2022
(11) 4 150 588	04.11.2022	(11) 4 150 633	08.11.2022	(11) 4 150 678	09.12.2022
(11) 4 150 589	16.12.2022	(11) 4 150 634	12.12.2022	(11) 4 150 679	15.11.2022
(11) 4 150 590	09.12.2022	(11) 4 150 635	15.12.2022	(11) 4 150 680	09.12.2022
(11) 4 150 591	06.12.2022	(11) 4 150 636	12.12.2022	(11) 4 150 681	01.12.2022
(11) 4 150 592	14.12.2022	(11) 4 150 637	12.12.2022	(11) 4 150 682	14.11.2022
(11) 4 150 593	13.12.2022	(11) 4 150 638	14.12.2022	(11) 4 150 683	13.12.2022
(11) 4 150 594	24.11.2022	(11) 4 150 639	09.11.2022	(11) 4 150 684	20.10.2022
(11) 4 150 595	09.12.2022	(11) 4 150 640	10.11.2022	(11) 4 150 685	14.11.2022
(11) 4 150 596	26.10.2022	(11) 4 150 641	12.12.2022	(11) 4 150 686	24.11.2022
(11) 4 150 597	16.12.2022	(11) 4 150 642	09.11.2022	(11) 4 150 687	12.12.2022
(11) 4 150 598	16.12.2022	(11) 4 150 643	25.10.2022	(11) 4 150 688	26.10.2022
(11) 4 150 599	16.12.2022	(11) 4 150 644	14.12.2022	(11) 4 150 689	19.10.2022
(11) 4 150 600	13.12.2022	(11) 4 150 645	25.11.2022	(11) 4 150 690	15.12.2022
(11) 4 150 601	15.12.2022	(11) 4 150 646	26.10.2022	(11) 4 150 691	09.12.2022
(11) 4 150 602	07.12.2022	(11) 4 150 647	16.12.2022	(11) 4 150 692	14.12.2022
(11) 4 150 603	14.12.2022	(11) 4 150 648	28.11.2022	(11) 4 150 693	11.11.2022
(11) 4 150 604	14.12.2022	(11) 4 150 649	12.12.2022	(11) 4 150 694	05.12.2022
(11) 4 150 605	14.12.2022	(11) 4 150 650	22.11.2022	(11) 4 150 695	13.12.2022
(11) 4 150 606	14.12.2022	(11) 4 150 651	12.12.2022	(11) 4 150 696	14.11.2022
(11) 4 150 607	14.12.2022	(11) 4 150 652	15.12.2022	(11) 4 150 697	15.12.2022
(11) 4 150 608	14.12.2022	(11) 4 150 653	12.12.2022	(11) 4 150 698	09.11.2022

(11) 4 150 699	08.12.2022	(11) 4 150 744	15.12.2022	(11) 4 150 789	16.09.2022
(11) 4 150 700	18.10.2022	(11) 4 150 745	07.12.2022	(11) 4 150 790	14.11.2022
(11) 4 150 701	29.09.2022	(11) 4 150 746	14.12.2022	(11) 4 150 791	14.10.2022
(11) 4 150 702	15.12.2022	(11) 4 150 747	14.12.2022	(11) 4 150 792	15.11.2022
(11) 4 150 703	18.11.2022	(11) 4 150 748	23.11.2022	(11) 4 150 793	02.12.2022
(11) 4 150 704	03.10.2022	(11) 4 150 749	16.12.2022	(11) 4 150 794	12.12.2022
(11) 4 150 705	14.11.2022	(11) 4 150 750	16.12.2022	(11) 4 150 795	07.12.2022
(11) 4 150 706	25.11.2022	(11) 4 150 751	07.11.2022	(11) 4 150 796	19.10.2022
(11) 4 150 707	15.12.2022	(11) 4 150 752	15.12.2022	(11) 4 150 797	21.11.2022
(11) 4 150 708	14.12.2022	(11) 4 150 753	07.11.2022	(11) 4 150 798	29.09.2022
(11) 4 150 709	02.12.2022	(11) 4 150 754	12.12.2022	(11) 4 150 799	14.11.2022
(11) 4 150 710	20.07.2022	(11) 4 150 755	12.12.2022	(11) 4 150 800	14.12.2022
(11) 4 150 711	11.11.2022	(11) 4 150 756	18.10.2022	(11) 4 150 801	17.10.2022
(11) 4 150 712	12.12.2022	(11) 4 150 757	30.11.2022	(11) 4 150 802	13.10.2022
(11) 4 150 713	05.09.2022	(11) 4 150 758	14.11.2022	(11) 4 150 803	04.10.2022
(11) 4 150 714	12.12.2022	(11) 4 150 759	03.05.2021	(11) 4 150 804	20.10.2022
(11) 4 150 715	09.12.2022	(11) 4 150 760	13.12.2022	(11) 4 150 805	13.10.2022
(11) 4 150 716	09.12.2022	(11) 4 150 761	14.12.2022	(11) 4 150 806	13.10.2022
(11) 4 150 717	09.12.2022	(11) 4 150 762	09.12.2022	(11) 4 150 807	14.10.2022
(11) 4 150 718	01.09.2022	(11) 4 150 763	28.11.2022	(11) 4 150 808	08.12.2022
(11) 4 150 719	26.10.2022	(11) 4 150 764	22.09.2022	(11) 4 150 809	19.09.2022
(11) 4 150 720	02.11.2022	(11) 4 150 765	22.11.2022	(11) 4 150 810	07.10.2022
(11) 4 150 721	25.10.2022	(11) 4 150 766	11.11.2022	(11) 4 150 811	13.12.2022
(11) 4 150 722	16.12.2022	(11) 4 150 767	13.12.2022	(11) 4 150 812	08.11.2022
(11) 4 150 723	13.12.2022	(11) 4 150 768	13.12.2022	(11) 4 150 813	19.09.2022
(11) 4 150 724	08.12.2022	(11) 4 150 769	06.10.2022	(11) 4 150 814	08.11.2022
(11) 4 150 725	15.09.2022	(11) 4 150 770	12.12.2022	(11) 4 150 815	02.12.2022
(11) 4 150 726	17.10.2022	(11) 4 150 771	12.09.2022	(11) 4 150 816	15.12.2022
(11) 4 150 727	14.12.2022	(11) 4 150 772	15.12.2022	(11) 4 150 817	19.09.2022
(11) 4 150 728	07.11.2022	(11) 4 150 773	08.11.2022	(11) 4 150 818	14.10.2022
(11) 4 150 729	15.12.2022	(11) 4 150 774	06.10.2022	(11) 4 150 819	10.11.2022
(11) 4 150 730	15.12.2022	(11) 4 150 775	16.12.2022	(11) 4 150 820	28.09.2022
(11) 4 150 731	12.12.2022	(11) 4 150 776	10.11.2022	(11) 4 150 821	08.11.2022
(11) 4 150 732	15.12.2022	(11) 4 150 777	19.10.2022	(11) 4 150 822	03.11.2022
(11) 4 150 733	24.10.2022	(11) 4 150 778	02.12.2022	(11) 4 150 823	13.10.2022
(11) 4 150 734	15.11.2022	(11) 4 150 779	10.11.2022	(11) 4 150 824	13.12.2022
(11) 4 150 735	09.12.2022	(11) 4 150 780	11.11.2022	(11) 4 150 825	13.10.2022
(11) 4 150 736	14.12.2022	(11) 4 150 781	14.12.2022	(11) 4 150 826	17.10.2022
(11) 4 150 737	14.12.2022	(11) 4 150 782	28.11.2022	(11) 4 150 827	13.10.2022
(11) 4 150 738	21.11.2022	(11) 4 150 783	21.09.2022	(11) 4 150 828	16.09.2022
(11) 4 150 739	28.11.2022	(11) 4 150 784	08.11.2022	(11) 4 150 829	12.12.2022
(11) 4 150 740	15.12.2022	(11) 4 150 785	20.09.2022	(11) 4 150 830	11.11.2022
(11) 4 150 741	13.12.2022	(11) 4 150 786	23.09.2022	(11) 4 150 831	13.12.2022
(11) 4 150 742	23.11.2022	(11) 4 150 787	13.12.2022	(11) 4 150 832	11.11.2022
(11) 4 150 743	21.11.2022	(11) 4 150 788	28.09.2022	(11) 4 150 833	25.11.2022

(11) 4 150 834	15.12.2022	(11) 4 150 879	09.11.2022	(11) 4 150 924	01.11.2022
(11) 4 150 835	12.12.2022	(11) 4 150 880	12.12.2022	(11) 4 150 925	13.10.2022
(11) 4 150 836	14.12.2022	(11) 4 150 881	12.12.2022	(11) 4 150 926	08.12.2022
(11) 4 150 837	13.10.2022	(11) 4 150 882	30.11.2022	(11) 4 150 927	15.12.2022
(11) 4 150 838	30.09.2022	(11) 4 150 883	02.11.2022	(11) 4 150 928	16.12.2022
(11) 4 150 839	04.10.2022	(11) 4 150 884	21.10.2022	(11) 4 150 929	14.12.2022
(11) 4 150 840	13.10.2022	(11) 4 150 885	15.12.2022	(11) 4 150 930	07.12.2022
(11) 4 150 841	08.11.2022	(11) 4 150 886	14.12.2022	(11) 4 150 931	17.10.2022
(11) 4 150 842	16.09.2022	(11) 4 150 887	04.11.2022	(11) 4 150 932	28.10.2022
(11) 4 150 843	06.10.2022	(11) 4 150 888	17.11.2022	(11) 4 150 933	23.11.2022
(11) 4 150 844	08.11.2022	(11) 4 150 889	28.10.2022	(11) 4 150 934	22.11.2022
(11) 4 150 845	16.09.2022	(11) 4 150 890	16.09.2022	(11) 4 150 935	06.12.2022
(11) 4 150 846	05.10.2022	(11) 4 150 891	16.12.2022	(11) 4 150 936	10.11.2022
(11) 4 150 847	16.09.2022	(11) 4 150 892	12.12.2022	(11) 4 150 937	09.12.2022
(11) 4 150 848	16.09.2022	(11) 4 150 893	12.12.2022	(11) 4 150 938	21.11.2022
(11) 4 150 849	07.12.2022	(11) 4 150 894	13.09.2022	(11) 4 150 939	14.11.2022
(11) 4 150 850	02.08.2022	(11) 4 150 895	30.11.2022	(11) 4 150 940	14.12.2022
(11) 4 150 851	29.09.2022	(11) 4 150 896	14.12.2022	(11) 4 150 941	13.12.2022
(11) 4 150 852	14.12.2022	(11) 4 150 897	05.12.2022	(11) 4 150 942	13.10.2022
(11) 4 150 853	14.12.2022	(11) 4 150 898	05.12.2022	(11) 4 150 943	05.08.2022
(11) 4 150 854	05.10.2022	(11) 4 150 899	02.11.2022	(11) 4 150 944	14.12.2022
(11) 4 150 855	12.12.2022	(11) 4 150 900	12.12.2022	(11) 4 150 945	10.10.2022
(11) 4 150 856	15.11.2022	(11) 4 150 901	13.12.2022	(11) 4 150 946	06.10.2022
(11) 4 150 857	09.11.2022	(11) 4 150 902	12.12.2022	(11) 4 150 947	13.12.2022
(11) 4 150 858	09.12.2022	(11) 4 150 903	12.12.2022	(11) 4 150 948	25.10.2022
(11) 4 150 859	15.12.2022	(11) 4 150 904	12.12.2022	(11) 4 150 949	14.10.2022
(11) 4 150 860	29.11.2022	(11) 4 150 905	05.12.2022	(11) 4 150 950	11.10.2022
(11) 4 150 861	05.12.2022	(11) 4 150 906	15.09.2022	(11) 4 150 951	13.10.2022
(11) 4 150 862	05.12.2022	(11) 4 150 907	14.12.2022	(11) 4 150 952	30.06.2022
(11) 4 150 863	14.12.2022	(11) 4 150 908	14.10.2022	(11) 4 150 953	15.11.2022
(11) 4 150 864	08.12.2022	(11) 4 150 909	13.12.2022	(11) 4 150 954	13.09.2022
(11) 4 150 865	08.11.2022	(11) 4 150 910	10.11.2022	(11) 4 150 955	21.11.2022
(11) 4 150 866	02.11.2022	(11) 4 150 911	22.09.2022	(11) 4 150 956	12.12.2022
(11) 4 150 867	15.12.2022	(11) 4 150 912	12.12.2022	(11) 4 150 957	04.11.2022
(11) 4 150 868	14.12.2022	(11) 4 150 913	12.12.2022	(11) 4 150 958	20.10.2022
(11) 4 150 869	23.11.2022	(11) 4 150 914	13.12.2022	(11) 4 150 959	12.10.2022
(11) 4 150 870	13.10.2022	(11) 4 150 915	05.12.2022	(11) 4 150 960	16.12.2022
(11) 4 150 871	12.10.2022	(11) 4 150 916	12.12.2022	(11) 4 150 961	09.12.2022
(11) 4 150 872	17.11.2022	(11) 4 150 917	21.09.2022	(11) 4 150 962	13.10.2022
(11) 4 150 873	13.12.2022	(11) 4 150 918	13.12.2022	(11) 4 150 963	30.09.2022
(11) 4 150 874	13.12.2022	(11) 4 150 919	13.12.2022	(11) 4 150 964	18.11.2022
(11) 4 150 875	17.11.2022	(11) 4 150 920	15.11.2022	(11) 4 150 965	14.12.2022
(11) 4 150 876	11.11.2022	(11) 4 150 921	22.11.2022	(11) 4 150 966	19.09.2022
(11) 4 150 877	18.10.2022	(11) 4 150 922	13.12.2022	(11) 4 150 967	08.11.2022
(11) 4 150 878	07.09.2022	(11) 4 150 923	05.12.2022	(11) 4 150 968	15.09.2022



(11) 4 150 969	28.11.2022	(11) 4 151 014	09.12.2022	(11) 4 151 059	07.12.2022
(11) 4 150 970	09.12.2022	(11) 4 151 015	15.12.2022	(11) 4 151 060	15.11.2022
(11) 4 150 971	14.10.2022	(11) 4 151 016	12.12.2022	(11) 4 151 079	20.10.2022
(11) 4 150 972	23.09.2022	(11) 4 151 017	04.08.2022	(11) 4 151 080	10.10.2022
(11) 4 150 973	30.09.2022	(11) 4 151 018	05.08.2022	(11) 4 151 081	10.10.2022
(11) 4 150 974	08.11.2022	(11) 4 151 019	23.09.2022	(11) 4 151 082	09.11.2022
(11) 4 150 975	19.10.2022	(11) 4 151 020	17.10.2022	(11) 4 151 083	09.11.2022
(11) 4 150 976	01.09.2022	(11) 4 151 021	19.10.2022	(11) 4 151 090	14.12.2022
(11) 4 150 977	14.10.2022	(11) 4 151 022	12.10.2022	(11) 4 151 095	13.12.2022
(11) 4 150 978	16.09.2022	(11) 4 151 023	12.10.2022	(11) 4 151 097	05.09.2022
(11) 4 150 979	14.12.2022	(11) 4 151 024	20.10.2022	(11) 4 151 099	05.12.2022
(11) 4 150 980	14.12.2022	(11) 4 151 025	26.09.2022	(11) 4 151 100	30.11.2022
(11) 4 150 981	12.12.2022	(11) 4 151 026	12.10.2022	(11) 4 151 101	15.09.2021
(11) 4 150 982	17.11.2022	(11) 4 151 027	15.09.2022	(11) 4 151 102	07.10.2022
(11) 4 150 983	13.09.2022	(11) 4 151 028	29.09.2022	(11) 4 151 103	07.12.2022
(11) 4 150 984	22.09.2022	(11) 4 151 029	13.10.2022	(11) 4 151 104	05.12.2022
(11) 4 150 985	22.09.2022	(11) 4 151 030	13.12.2022	(11) 4 151 105	15.09.2021
(11) 4 150 986	09.11.2022	(11) 4 151 031	14.12.2022	(11) 4 151 106	15.09.2021
(11) 4 150 987	29.09.2022	(11) 4 151 032	12.12.2022	(11) 4 151 108	09.12.2022
(11) 4 150 988	22.09.2022	(11) 4 151 033	15.12.2022	(11) 4 151 109	09.11.2022
(11) 4 150 989	21.09.2022	(11) 4 151 034	14.09.2022	(11) 4 151 115	12.12.2022
(11) 4 150 990	15.09.2022	(11) 4 151 035	26.10.2022	(11) 4 151 117	13.12.2022
(11) 4 150 991	21.11.2022	(11) 4 151 036	14.10.2022	(11) 4 151 118	10.12.2022
(11) 4 150 992	13.09.2022	(11) 4 151 037	29.11.2022	(11) 4 151 119	22.09.2022
(11) 4 150 993	14.09.2022	(11) 4 151 038	07.12.2022	(11) 4 151 120	16.03.2022
(11) 4 150 994	21.11.2022	(11) 4 151 039	07.12.2022	(11) 4 151 123	07.11.2022
(11) 4 150 995	20.09.2022	(11) 4 151 040	12.10.2022	(11) 4 151 133	07.12.2022
(11) 4 150 996	17.11.2022	(11) 4 151 041	30.09.2022	(11) 4 151 134	07.12.2022
(11) 4 150 997	29.09.2022	(11) 4 151 042	15.12.2022	(11) 4 151 142	09.12.2021
(11) 4 150 998	13.10.2022	(11) 4 151 043	13.06.2022	(11) 4 151 143	09.12.2021
(11) 4 150 999	29.09.2022	(11) 4 151 044	28.09.2022	(11) 4 151 144	14.11.2022
(11) 4 151 000	19.10.2022	(11) 4 151 045	29.09.2022	(11) 4 151 147	11.11.2022
(11) 4 151 001	04.11.2022	(11) 4 151 046	24.01.2023	(11) 4 151 149	13.09.2022
(11) 4 151 002	07.12.2022	(11) 4 151 047	27.09.2022	(11) 4 151 153	13.12.2022
(11) 4 151 003	28.09.2022	(11) 4 151 048	16.09.2022	(11) 4 151 155	08.11.2022
(11) 4 151 004	09.11.2022	(11) 4 151 049	21.10.2022	(11) 4 151 158	11.11.2022
(11) 4 151 005	14.12.2022	(11) 4 151 050	02.12.2022	(11) 4 151 162	12.12.2022
(11) 4 151 006	19.10.2022	(11) 4 151 051	15.12.2022	(11) 4 151 163	14.12.2022
(11) 4 151 007	19.10.2022	(11) 4 151 052	12.12.2022	(11) 4 151 165	20.10.2022
(11) 4 151 008	30.09.2022	(11) 4 151 053	15.12.2022	(11) 4 151 169	14.09.2022
(11) 4 151 009	11.11.2022	(11) 4 151 054	09.12.2022	(11) 4 151 170	16.09.2022
(11) 4 151 010	24.10.2022	(11) 4 151 055	12.12.2022	(11) 4 151 171	15.09.2022
(11) 4 151 011	17.10.2022	(11) 4 151 056	18.11.2022	(11) 4 151 173	16.12.2022
(11) 4 151 012	06.12.2022	(11) 4 151 057	16.11.2022	(11) 4 151 175	04.08.2022
(11) 4 151 013	29.09.2022	(11) 4 151 058	12.12.2022	(11) 4 151 179	14.12.2022

(11) 4 151 181	08.11.2022	(11) 4 151 268	23.11.2022	(11) 4 151 368	24.11.2022
(11) 4 151 183	28.07.2022	(11) 4 151 273	07.11.2022	(11) 4 151 369	17.11.2022
(11) 4 151 184	14.11.2022	(11) 4 151 274	23.11.2022	(11) 4 151 370	17.11.2022
(11) 4 151 192	16.12.2022	(11) 4 151 277	15.12.2022	(11) 4 151 371	04.11.2022
(11) 4 151 194	15.11.2022	(11) 4 151 278	04.11.2022	(11) 4 151 372	16.11.2021
(11) 4 151 195	12.12.2022	(11) 4 151 279	08.11.2022	(11) 4 151 373	13.12.2022
(11) 4 151 198	09.12.2022	(11) 4 151 280	14.11.2022	(11) 4 151 374	26.09.2022
(11) 4 151 200	28.07.2022	(11) 4 151 281	19.10.2022	(11) 4 151 375	16.12.2022
(11) 4 151 201	10.11.2022	(11) 4 151 282	08.07.2022	(11) 4 151 380	30.11.2022
(11) 4 151 205	07.12.2022	(11) 4 151 291	06.12.2022	(11) 4 151 381	13.12.2022
(11) 4 151 206	13.12.2022	(11) 4 151 293	14.10.2022	(11) 4 151 382	18.10.2022
(11) 4 151 209	14.12.2022	(11) 4 151 296	02.12.2022	(11) 4 151 388	13.12.2022
(11) 4 151 211	07.11.2022	(11) 4 151 297	10.11.2022	(11) 4 151 393	09.09.2022
(11) 4 151 212	15.12.2022	(11) 4 151 303	17.11.2022	(11) 4 151 395	29.09.2021
(11) 4 151 213	06.12.2022	(11) 4 151 304	03.11.2022	(11) 4 151 399	30.11.2022
(11) 4 151 215	17.11.2022	(11) 4 151 305	09.12.2022	(11) 4 151 401	09.12.2022
(11) 4 151 216	15.12.2022	(11) 4 151 308	11.11.2022	(11) 4 151 402	04.11.2022
(11) 4 151 219	13.12.2022	(11) 4 151 309	06.10.2022	(11) 4 151 404	24.11.2022
(11) 4 151 220	15.12.2022	(11) 4 151 310	15.09.2022	(11) 4 151 405	04.11.2022
(11) 4 151 221	15.12.2022	(11) 4 151 311	13.12.2022	(11) 4 151 407	15.12.2022
(11) 4 151 223	13.10.2022	(11) 4 151 312	16.12.2022	(11) 4 151 411	04.11.2022
(11) 4 151 224	15.12.2022	(11) 4 151 314	20.10.2021	(11) 4 151 412	16.12.2022
(11) 4 151 225	16.12.2022	(11) 4 151 318	05.09.2022	(11) 4 151 413	16.12.2022
(11) 4 151 226	20.10.2022	(11) 4 151 319	14.12.2022	(11) 4 151 415	15.12.2022
(11) 4 151 227	05.12.2022	(11) 4 151 320	12.12.2022	(11) 4 151 417	16.12.2022
(11) 4 151 228	29.09.2022	(11) 4 151 326	19.10.2022	(11) 4 151 423	15.09.2021
(11) 4 151 230	09.11.2022	(11) 4 151 328	13.12.2022	(11) 4 151 424	01.12.2022
(11) 4 151 232	11.11.2022	(11) 4 151 329	13.12.2022	(11) 4 151 425	25.10.2022
(11) 4 151 233	22.11.2022	(11) 4 151 330	16.12.2022	(11) 4 151 428	22.11.2022
(11) 4 151 235	11.11.2022	(11) 4 151 332	22.11.2022	(11) 4 151 430	13.12.2022
(11) 4 151 236	06.12.2022	(11) 4 151 335	13.12.2022	(11) 4 151 440	16.12.2022
(11) 4 151 237	07.12.2022	(11) 4 151 339	09.12.2022	(11) 4 151 441	20.09.2022
(11) 4 151 238	29.11.2022	(11) 4 151 340	16.09.2022	(11) 4 151 443	20.10.2022
(11) 4 151 239	14.02.2023	(11) 4 151 341	06.05.2022	(11) 4 151 444	13.09.2022
(11) 4 151 241	27.10.2022	(11) 4 151 342	02.08.2022	(11) 4 151 445	15.06.2022
(11) 4 151 242	07.12.2022	(11) 4 151 344	16.12.2022	(11) 4 151 452	09.09.2022
(11) 4 151 246	16.12.2022	(11) 4 151 349	03.10.2022	(11) 4 151 455	01.10.2022
(11) 4 151 247	16.12.2022	(11) 4 151 351	25.01.2022	(11) 4 151 456	09.09.2022
(11) 4 151 248	09.12.2022	(11) 4 151 352	25.11.2021	(11) 4 151 457	03.12.2021
(11) 4 151 250	15.12.2022	(11) 4 151 355	15.09.2022	(11) 4 151 458	09.12.2021
(11) 4 151 251	06.12.2022	(11) 4 151 356	26.09.2022	(11) 4 151 459	14.12.2022
(11) 4 151 253	28.11.2022	(11) 4 151 360	14.12.2022	(11) 4 151 462	14.09.2022
(11) 4 151 263	15.12.2022	(11) 4 151 361	16.12.2022	(11) 4 151 468	06.09.2022
(11) 4 151 264	08.11.2022	(11) 4 151 362	15.09.2022	(11) 4 151 469	15.12.2022
(11) 4 151 267	19.10.2022	(11) 4 151 364	16.11.2022	(11) 4 151 471	01.06.2022

(11) 4 151 472	09.06.2022	(11) 4 151 593	06.12.2022	(11) 4 151 662	10.11.2022
(11) 4 151 474	15.09.2022	(11) 4 151 594	13.12.2022	(11) 4 151 663	01.12.2022
(11) 4 151 476	15.12.2022	(11) 4 151 597	09.12.2022	(11) 4 151 667	21.11.2022
(11) 4 151 478	04.08.2022	(11) 4 151 598	17.11.2022	(11) 4 151 668	28.10.2022
(11) 4 151 479	03.08.2022	(11) 4 151 599	14.12.2022	(11) 4 151 671	24.11.2022
(11) 4 151 480	04.08.2022	(11) 4 151 600	30.11.2022	(11) 4 151 672	10.11.2022
(11) 4 151 481	04.08.2022	(11) 4 151 601	09.11.2022	(11) 4 151 673	12.12.2022
(11) 4 151 482	12.12.2022	(11) 4 151 602	18.08.2022	(11) 4 151 676	14.11.2022
(11) 4 151 483	14.06.2022	(11) 4 151 604	13.12.2022	(11) 4 151 679	05.09.2022
(11) 4 151 484	04.08.2022	(11) 4 151 605	20.09.2021	(11) 4 151 680	29.09.2022
(11) 4 151 485	29.12.2022	(11) 4 151 606	13.12.2022	(11) 4 151 682	25.01.2023
(11) 4 151 486	05.12.2022	(11) 4 151 607	13.12.2022	(11) 4 151 685	13.12.2022
(11) 4 151 488	23.12.2022	(11) 4 151 608	08.08.2022	(11) 4 151 687	14.06.2022
(11) 4 151 491	07.12.2022	(11) 4 151 611	21.10.2022	(11) 4 151 688	11.11.2022
(11) 4 151 498	08.06.2022	(11) 4 151 612	08.03.2022	(11) 4 151 691	18.11.2022
(11) 4 151 499	09.11.2022	(11) 4 151 614	10.11.2022	(11) 4 151 692	09.11.2022
(11) 4 151 500	14.10.2022	(11) 4 151 615	05.12.2022	(11) 4 151 696	29.11.2022
(11) 4 151 502	05.08.2022	(11) 4 151 616	14.12.2022	(11) 4 151 701	18.11.2022
(11) 4 151 503	22.09.2022	(11) 4 151 620	29.11.2022	(11) 4 151 706	15.09.2021
(11) 4 151 506	14.12.2022	(11) 4 151 621	15.12.2022	(11) 4 151 709	12.12.2022
(11) 4 151 508	15.12.2022	(11) 4 151 622	05.12.2022	(11) 4 151 711	26.10.2022
(11) 4 151 517	15.12.2022	(11) 4 151 623	16.12.2022	(11) 4 151 712	12.12.2022
(11) 4 151 524	15.12.2022	(11) 4 151 626	13.12.2022	(11) 4 151 714	15.12.2022
(11) 4 151 525	31.07.2022	(11) 4 151 628	02.12.2021	(11) 4 151 715	21.11.2022
(11) 4 151 537	08.11.2022	(11) 4 151 629	02.12.2021	(11) 4 151 717	30.09.2022
(11) 4 151 538	03.10.2022	(11) 4 151 632	28.11.2022	(11) 4 151 718	06.12.2022
(11) 4 151 539	10.10.2022	(11) 4 151 634	12.12.2022	(11) 4 151 721	28.11.2022
(11) 4 151 540	26.10.2022	(11) 4 151 635	15.12.2022	(11) 4 151 723	08.12.2022
(11) 4 151 543	01.12.2022	(11) 4 151 636	17.11.2022	(11) 4 151 724	06.12.2022
(11) 4 151 545	04.11.2022	(11) 4 151 638	13.12.2022	(11) 4 151 725	12.12.2022
(11) 4 151 552	01.12.2022	(11) 4 151 639	28.11.2022	(11) 4 151 728	21.11.2022
(11) 4 151 553	21.11.2022	(11) 4 151 640	20.09.2021	(11) 4 151 731	15.12.2022
(11) 4 151 556	10.08.2022	(11) 4 151 644	03.11.2022	(11) 4 151 734	30.11.2022
(11) 4 151 557	09.12.2022	(11) 4 151 647	18.05.2022	(11) 4 151 742	08.11.2021
(11) 4 151 560	14.09.2022	(11) 4 151 648	07.09.2022	(11) 4 151 743	09.11.2022
(11) 4 151 561	10.11.2022	(11) 4 151 649	16.12.2022	(11) 4 151 744	24.10.2022
(11) 4 151 564	29.04.2022	(11) 4 151 650	20.10.2022	(11) 4 151 745	13.12.2022
(11) 4 151 566	13.12.2022	(11) 4 151 652	18.11.2022	(11) 4 151 747	09.12.2022
(11) 4 151 571	04.11.2022	(11) 4 151 653	15.11.2022	(11) 4 151 749	15.09.2022
(11) 4 151 580	11.11.2022	(11) 4 151 654	12.12.2022	(11) 4 151 752	21.11.2022
(11) 4 151 584	02.12.2022	(11) 4 151 655	07.12.2022	(11) 4 151 753	24.11.2022
(11) 4 151 586	17.11.2022	(11) 4 151 656	16.12.2022	(11) 4 151 754	26.10.2022
(11) 4 151 588	08.09.2022	(11) 4 151 657	22.11.2022	(11) 4 151 755	14.12.2022
(11) 4 151 589	01.02.2023	(11) 4 151 659	01.12.2022	(11) 4 151 757	19.08.2022
(11) 4 151 591	13.12.2022	(11) 4 151 660	02.12.2022	(11) 4 151 758	19.08.2022

(11) 4 151 759	16.11.2022	(11) 4 151 869	15.12.2022	(11) 4 151 971	13.12.2022
(11) 4 151 760	15.11.2022	(11) 4 151 870	08.11.2022	(11) 4 151 974	06.09.2022
(11) 4 151 761	14.11.2022	(11) 4 151 874	13.12.2022	(11) 4 151 978	15.12.2022
(11) 4 151 762	19.10.2022	(11) 4 151 881	17.08.2022	(11) 4 151 980	16.09.2021
(11) 4 151 763	12.09.2022	(11) 4 151 882	02.09.2021	(11) 4 151 981	27.12.2022
(11) 4 151 764	03.11.2022	(11) 4 151 887	14.11.2022	(11) 4 151 982	15.12.2022
(11) 4 151 765	26.10.2022	(11) 4 151 888	07.09.2022	(11) 4 151 986	11.11.2022
(11) 4 151 766	12.12.2022	(11) 4 151 889	18.08.2022	(11) 4 151 989	14.12.2022
(11) 4 151 767	23.08.2022	(11) 4 151 890	11.11.2022	(11) 4 151 990	07.11.2022
(11) 4 151 768	16.12.2022	(11) 4 151 892	12.12.2022	(11) 4 151 991	09.11.2022
(11) 4 151 770	25.08.2022	(11) 4 151 894	29.11.2022	(11) 4 151 995	04.03.2022
(11) 4 151 771	25.08.2022	(11) 4 151 897	29.06.2022	(11) 4 151 997	16.09.2022
(11) 4 151 772	23.02.2022	(11) 4 151 899	09.12.2022	(11) 4 151 998	19.10.2022
(11) 4 151 773	25.02.2022	(11) 4 151 903	22.08.2022	(11) 4 151 999	01.09.2022
(11) 4 151 775	10.11.2022	(11) 4 151 904	16.12.2022	(11) 4 152 000	12.12.2022
(11) 4 151 777	17.11.2022	(11) 4 151 905	12.12.2022	(11) 4 152 006	20.10.2022
(11) 4 151 778	17.11.2022	(11) 4 151 907	04.08.2022	(11) 4 152 007	07.12.2022
(11) 4 151 783	28.10.2022	(11) 4 151 912	13.12.2022	(11) 4 152 011	08.11.2022
(11) 4 151 784	15.12.2022	(11) 4 151 913	16.12.2022	(11) 4 152 020	13.12.2022
(11) 4 151 786	15.12.2022	(11) 4 151 914	15.12.2022	(11) 4 152 021	15.12.2022
(11) 4 151 789	13.07.2022	(11) 4 151 915	03.11.2022	(11) 4 152 022	30.06.2022
(11) 4 151 790	23.01.2023	(11) 4 151 918	12.12.2022	(11) 4 152 023	14.12.2022
(11) 4 151 792	01.09.2022	(11) 4 151 920	15.12.2022	(11) 4 152 024	15.12.2022
(11) 4 151 794	12.12.2022	(11) 4 151 921	10.11.2022	(11) 4 152 025	13.12.2022
(11) 4 151 801	08.11.2022	(11) 4 151 924	15.12.2022	(11) 4 152 027	05.12.2022
(11) 4 151 803	25.11.2022	(11) 4 151 926	06.10.2022	(11) 4 152 035	21.09.2021
(11) 4 151 805	15.12.2022	(11) 4 151 927	14.12.2022	(11) 4 152 036	18.08.2022
(11) 4 151 806	15.12.2022	(11) 4 151 928	21.10.2022	(11) 4 152 041	06.09.2022
(11) 4 151 815	14.10.2022	(11) 4 151 931	16.12.2022	(11) 4 152 045	06.09.2022
(11) 4 151 818	10.12.2022	(11) 4 151 933	29.03.2022	(11) 4 152 048	10.11.2022
(11) 4 151 826	07.11.2022	(11) 4 151 935	15.12.2022	(11) 4 152 049	29.09.2022
(11) 4 151 830	10.08.2022	(11) 4 151 936	31.03.2022	(11) 4 152 052	12.12.2022
(11) 4 151 833	28.08.2022	(11) 4 151 937	29.03.2022	(11) 4 152 053	18.11.2022
(11) 4 151 834	30.05.2022	(11) 4 151 938	30.03.2022	(11) 4 152 054	15.09.2022
(11) 4 151 835	14.11.2022	(11) 4 151 941	11.12.2022	(11) 4 152 055	14.11.2022
(11) 4 151 838	16.09.2022	(11) 4 151 944	16.12.2022	(11) 4 152 061	07.11.2022
(11) 4 151 844	28.06.2022	(11) 4 151 947	29.11.2022	(11) 4 152 067	09.11.2022
(11) 4 151 846	12.09.2022	(11) 4 151 950	02.11.2022	(11) 4 152 068	29.12.2021
(11) 4 151 849	14.12.2022	(11) 4 151 951	26.01.2022	(11) 4 152 069	11.11.2022
(11) 4 151 854	09.12.2022	(11) 4 151 952	09.11.2022	(11) 4 152 070	12.12.2022
(11) 4 151 855	13.12.2022	(11) 4 151 962	24.02.2022	(11) 4 152 072	09.11.2021
(11) 4 151 858	08.11.2022	(11) 4 151 963	02.06.2022	(11) 4 152 075	16.09.2022
(11) 4 151 861	09.10.2022	(11) 4 151 964	15.12.2022	(11) 4 152 076	16.09.2022
(11) 4 151 863	07.11.2022	(11) 4 151 967	18.01.2021	(11) 4 152 079	08.12.2022
(11) 4 151 868	12.08.2022	(11) 4 151 968	15.12.2022	(11) 4 152 081	14.12.2022

(11) 4 152 082	15.12.2022	(11) 4 152 168	30.11.2022	(11) 4 152 242	21.11.2022
(11) 4 152 083	13.12.2022	(11) 4 152 169	31.03.2022	(11) 4 152 243	13.12.2022
(11) 4 152 084	18.06.2021	(11) 4 152 170	13.12.2022	(11) 4 152 244	01.12.2022
(11) 4 152 086	26.10.2022	(11) 4 152 172	03.03.2022	(11) 4 152 245	23.11.2022
(11) 4 152 087	18.10.2022	(11) 4 152 174	21.10.2022	(11) 4 152 249	16.12.2021
(11) 4 152 090	03.11.2022	(11) 4 152 175	14.12.2022	(11) 4 152 250	24.11.2022
(11) 4 152 091	12.12.2022	(11) 4 152 176	21.07.2022	(11) 4 152 251	07.03.2022
(11) 4 152 092	16.12.2022	(11) 4 152 178	16.09.2022	(11) 4 152 253	27.10.2022
(11) 4 152 093	04.11.2022	(11) 4 152 179	16.12.2022	(11) 4 152 254	11.11.2022
(11) 4 152 094	14.12.2022	(11) 4 152 180	23.12.2022	(11) 4 152 255	19.08.2022
(11) 4 152 095	20.09.2022	(11) 4 152 181	11.10.2022	(11) 4 152 257	25.10.2022
(11) 4 152 097	25.10.2022	(11) 4 152 182	20.09.2022	(11) 4 152 258	15.12.2022
(11) 4 152 101	19.09.2022	(11) 4 152 183	12.10.2022	(11) 4 152 260	13.12.2022
(11) 4 152 105	05.10.2022	(11) 4 152 186	03.08.2022	(11) 4 152 261	10.11.2022
(11) 4 152 106	12.08.2022	(11) 4 152 187	07.11.2022	(11) 4 152 264	06.05.2022
(11) 4 152 107	07.09.2022	(11) 4 152 190	13.12.2022	(11) 4 152 265	06.05.2022
(11) 4 152 108	23.05.2022	(11) 4 152 191	14.05.2022	(11) 4 152 267	13.12.2022
(11) 4 152 114	15.12.2022	(11) 4 152 195	15.12.2022	(11) 4 152 268	14.12.2022
(11) 4 152 115	03.08.2022	(11) 4 152 198	16.12.2022	(11) 4 152 269	07.12.2022
(11) 4 152 116	10.11.2022	(11) 4 152 199	12.12.2022	(11) 4 152 274	21.09.2021
(11) 4 152 120	09.11.2022	(11) 4 152 200	07.01.2022	(11) 4 152 275	10.11.2021
(11) 4 152 121	15.12.2022	(11) 4 152 202	09.11.2022	(11) 4 152 281	15.12.2022
(11) 4 152 122	12.12.2022	(11) 4 152 203	12.12.2022	(11) 4 152 283	27.09.2022
(11) 4 152 123	30.03.2022	(11) 4 152 204	15.12.2022	(11) 4 152 284	14.09.2022
(11) 4 152 129	14.12.2022	(11) 4 152 205	16.12.2022	(11) 4 152 285	15.09.2022
(11) 4 152 133	15.12.2022	(11) 4 152 206	03.06.2022	(11) 4 152 293	08.02.2023
(11) 4 152 136	27.09.2022	(11) 4 152 211	15.12.2022	(11) 4 152 301	13.12.2022
(11) 4 152 137	14.12.2022	(11) 4 152 212	16.12.2022	(11) 4 152 302	12.12.2022
(11) 4 152 139	25.11.2022	(11) 4 152 213	09.09.2022	(11) 4 152 303	16.12.2022
(11) 4 152 140	14.12.2022	(11) 4 152 215	20.09.2022	(11) 4 152 305	14.06.2021
(11) 4 152 141	14.12.2022	(11) 4 152 216	15.11.2022	(11) 4 152 307	12.12.2022
(11) 4 152 142	15.12.2022	(11) 4 152 217	01.09.2022	(11) 4 152 308	27.10.2022
(11) 4 152 143	12.12.2022	(11) 4 152 222	28.09.2022	(11) 4 152 309	16.12.2022
(11) 4 152 144	07.11.2022	(11) 4 152 224	12.12.2022	(11) 4 152 310	17.11.2022
(11) 4 152 146	15.12.2022	(11) 4 152 229	27.10.2022	(11) 4 152 311	14.09.2022
(11) 4 152 149	14.12.2022	(11) 4 152 231	30.11.2021	(11) 4 152 312	02.11.2022
(11) 4 152 150	13.12.2022	(11) 4 152 232	08.02.2023	(11) 4 152 317	14.12.2022
(11) 4 152 154	13.10.2022	(11) 4 152 233	29.11.2022	(11) 4 152 318	14.12.2022
(11) 4 152 156	13.01.2023	(11) 4 152 234	26.09.2022	(11) 4 152 323	29.08.2022
(11) 4 152 157	09.11.2022	(11) 4 152 235	08.09.2022	(11) 4 152 324	14.12.2022
(11) 4 152 158	15.12.2022	(11) 4 152 236	15.09.2022	(11) 4 152 325	15.12.2022
(11) 4 152 161	03.11.2022	(11) 4 152 237	17.08.2022	(11) 4 152 326	28.12.2022
(11) 4 152 163	15.12.2022	(11) 4 152 238	14.12.2022	(11) 4 152 328	14.09.2022
(11) 4 152 164	04.10.2022	(11) 4 152 240	13.12.2022	(11) 4 152 330	12.09.2022
(11) 4 152 166	01.08.2022	(11) 4 152 241	13.12.2022	(11) 4 152 332	16.05.2022

(11) 4 152 333	16.09.2022	(11) 4 152 421	13.12.2022	(11) 4 152 478	01.09.2022
(11) 4 152 334	14.12.2022	(11) 4 152 427	13.01.2023	(11) 4 152 479	26.10.2022
(11) 4 152 335	09.09.2022	(11) 4 152 428	31.08.2022	(11) 4 152 480	10.10.2022
(11) 4 152 337	06.12.2022	(11) 4 152 429	26.08.2022	(11) 4 152 481	13.12.2022
(11) 4 152 343	27.10.2022	(11) 4 152 430	16.12.2022	(11) 4 152 482	15.12.2022
(11) 4 152 346	08.12.2022	(11) 4 152 431	18.08.2022	(11) 4 152 484	14.12.2022
(11) 4 152 348	12.12.2022	(11) 4 152 432	02.10.2022	(11) 4 152 485	02.09.2022
(11) 4 152 349	02.09.2022	(11) 4 152 433	28.09.2022	(11) 4 152 486	16.09.2022
(11) 4 152 350	15.12.2022	(11) 4 152 435	12.12.2022	(11) 4 152 487	13.12.2022
(11) 4 152 351	16.12.2022	(11) 4 152 436	09.01.2023	(11) 4 152 488	08.12.2022
(11) 4 152 353	22.08.2022	(11) 4 152 437	16.12.2022	(11) 4 152 489	13.12.2022
(11) 4 152 354	08.09.2022	(11) 4 152 438	16.12.2022	(11) 4 152 490	15.12.2022
(11) 4 152 356	16.12.2022	(11) 4 152 439	24.02.2022	(11) 4 152 491	25.08.2022
(11) 4 152 357	12.12.2022	(11) 4 152 440	06.10.2022	(11) 4 152 492	14.12.2022
(11) 4 152 362	07.11.2022	(11) 4 152 441	14.12.2022	(11) 4 152 493	16.12.2022
(11) 4 152 368	19.09.2022	(11) 4 152 442	16.02.2022	(11) 4 152 494	31.10.2022
(11) 4 152 370	02.06.2022	(11) 4 152 443	18.11.2022	(11) 4 152 495	13.12.2022
(11) 4 152 372	11.11.2022	(11) 4 152 444	12.12.2022	(11) 4 152 496	16.12.2022
(11) 4 152 373	23.08.2022	(11) 4 152 445	05.08.2022	(11) 4 152 497	12.12.2022
(11) 4 152 375	14.12.2022	(11) 4 152 447	14.07.2022	(11) 4 152 498	14.12.2022
(11) 4 152 376	15.12.2022	(11) 4 152 448	19.01.2022	(11) 4 152 499	18.11.2022
(11) 4 152 378	24.02.2022	(11) 4 152 453	31.08.2022	(11) 4 152 502	16.12.2022
(11) 4 152 380	08.12.2022	(11) 4 152 454	14.09.2022	(11) 4 152 503	12.12.2022
(11) 4 152 382	10.03.2022	(11) 4 152 455	14.09.2022	(11) 4 152 504	12.12.2022
(11) 4 152 384	24.02.2022	(11) 4 152 456	14.09.2022	(11) 4 152 505	16.12.2022
(11) 4 152 385	02.03.2022	(11) 4 152 457	15.12.2022	(11) 4 152 506	15.11.2022
(11) 4 152 389	24.08.2022	(11) 4 152 458	15.12.2022	(11) 4 152 507	15.12.2022
(11) 4 152 392	05.04.2022	(11) 4 152 459	11.12.2022	(11) 4 152 508	13.12.2022
(11) 4 152 393	12.08.2022	(11) 4 152 460	30.09.2022	(11) 4 152 509	15.12.2022
(11) 4 152 396	24.06.2021	(11) 4 152 461	09.09.2022	(11) 4 152 510	16.12.2022
(11) 4 152 398	14.12.2022	(11) 4 152 462	11.12.2022	(11) 4 152 511	13.12.2022
(11) 4 152 399	18.06.2021	(11) 4 152 463	09.11.2022	(11) 4 152 512	09.09.2022
(11) 4 152 400	23.06.2021	(11) 4 152 464	07.12.2022	(11) 4 152 513	15.12.2022
(11) 4 152 401	24.06.2021	(11) 4 152 465	10.10.2022	(11) 4 152 514	12.12.2022
(11) 4 152 402	29.06.2021	(11) 4 152 466	14.12.2022	(11) 4 152 515	05.12.2022
(11) 4 152 403	30.06.2021	(11) 4 152 467	16.12.2022	(11) 4 152 516	14.12.2022
(11) 4 152 404	30.03.2022	(11) 4 152 468	23.11.2022	(11) 4 152 517	14.12.2022
(11) 4 152 405	04.02.2022	(11) 4 152 470	27.10.2021	(11) 4 152 519	16.12.2022
(11) 4 152 414	23.08.2022	(11) 4 152 471	07.12.2022	(11) 4 152 520	13.12.2022
(11) 4 152 415	11.11.2022	(11) 4 152 472	14.12.2022	(11) 4 152 521	15.12.2022
(11) 4 152 416	14.12.2022	(11) 4 152 473	16.09.2022	(11) 4 152 523	12.12.2022
(11) 4 152 417	04.05.2022	(11) 4 152 474	04.07.2022	(11) 4 152 527	13.09.2022
(11) 4 152 418	28.06.2021	(11) 4 152 475	16.12.2022	(11) 4 152 529	14.12.2022
(11) 4 152 419	02.12.2022	(11) 4 152 476	12.12.2022	(11) 4 152 531	24.06.2022
(11) 4 152 420	17.11.2022	(11) 4 152 477	12.12.2022	(11) 4 152 534	27.10.2022

(11) 4 152 545	28.12.2021	(11) 4 152 623	10.08.2022	(11) 4 152 693	15.12.2022
(11) 4 152 546	06.09.2022	(11) 4 152 624	12.12.2022	(11) 4 152 694	13.12.2022
(11) 4 152 548	16.12.2022	(11) 4 152 625	08.08.2022	(11) 4 152 695	15.12.2022
(11) 4 152 550	15.12.2022	(11) 4 152 626	25.08.2022	(11) 4 152 696	14.12.2022
(11) 4 152 552	14.12.2021	(11) 4 152 627	08.09.2022	(11) 4 152 697	14.12.2022
(11) 4 152 553	17.12.2021	(11) 4 152 628	13.01.2023	(11) 4 152 698	15.12.2022
(11) 4 152 554	14.12.2022	(11) 4 152 629	14.09.2022	(11) 4 152 701	15.12.2022
(11) 4 152 555	15.03.2022	(11) 4 152 630	04.11.2022	(11) 4 152 702	12.12.2022
(11) 4 152 556	12.12.2022	(11) 4 152 631	13.12.2022	(11) 4 152 703	15.11.2022
(11) 4 152 557	21.03.2022	(11) 4 152 632	15.12.2022	(11) 4 152 704	13.12.2022
(11) 4 152 560	20.09.2022	(11) 4 152 633	14.12.2022	(11) 4 152 705	13.12.2022
(11) 4 152 562	14.12.2022	(11) 4 152 634	14.12.2022	(11) 4 152 706	14.12.2022
(11) 4 152 563	11.11.2022	(11) 4 152 635	16.12.2022	(11) 4 152 708	12.12.2022
(11) 4 152 564	13.12.2022	(11) 4 152 636	15.12.2022	(11) 4 152 709	12.12.2022
(11) 4 152 565	01.11.2022	(11) 4 152 637	13.07.2022	(11) 4 152 710	13.12.2022
(11) 4 152 566	15.12.2022	(11) 4 152 640	20.09.2022	(11) 4 152 711	05.12.2022
(11) 4 152 567	01.07.2022	(11) 4 152 642	13.06.2022	(11) 4 152 712	12.12.2022
(11) 4 152 568	19.10.2022	(11) 4 152 645	25.08.2022	(11) 4 152 714	06.12.2022
(11) 4 152 569	26.10.2022	(11) 4 152 646	13.06.2022	(11) 4 152 715	13.12.2022
(11) 4 152 570	12.12.2022	(11) 4 152 647	12.12.2022	(11) 4 152 716	16.12.2022
(11) 4 152 571	29.11.2022	(11) 4 152 652	14.11.2022	(11) 4 152 717	16.12.2022
(11) 4 152 572	13.12.2022	(11) 4 152 653	12.12.2022	(11) 4 152 718	16.12.2022
(11) 4 152 576	13.12.2022	(11) 4 152 655	16.09.2022	(11) 4 152 719	14.12.2022
(11) 4 152 577	13.12.2022	(11) 4 152 657	14.12.2022	(11) 4 152 720	13.12.2022
(11) 4 152 578	13.12.2022	(11) 4 152 658	12.12.2022	(11) 4 152 721	15.12.2022
(11) 4 152 581	12.12.2022	(11) 4 152 659	01.12.2022	(11) 4 152 722	14.12.2022
(11) 4 152 583	12.12.2022	(11) 4 152 660	13.12.2022	(11) 4 152 728	16.12.2022
(11) 4 152 584	16.12.2022	(11) 4 152 661	09.11.2022	(11) 4 152 732	04.11.2022
(11) 4 152 588	08.11.2022	(11) 4 152 662	02.11.2022	(11) 4 152 733	15.12.2022
(11) 4 152 590	10.12.2022	(11) 4 152 663	13.12.2022	(11) 4 152 734	12.12.2022
(11) 4 152 594	11.11.2022	(11) 4 152 664	15.12.2022	(11) 4 152 735	15.12.2022
(11) 4 152 595	07.11.2022	(11) 4 152 666	28.11.2022	(11) 4 152 736	13.12.2022
(11) 4 152 597	10.10.2022	(11) 4 152 667	12.12.2022	(11) 4 152 740	11.11.2022
(11) 4 152 600	15.12.2022	(11) 4 152 668	06.12.2022	(11) 4 152 741	08.11.2022
(11) 4 152 601	11.08.2022	(11) 4 152 669	14.11.2022	(11) 4 152 742	13.12.2022
(11) 4 152 602	26.04.2022	(11) 4 152 670	16.12.2022	(11) 4 152 745	14.12.2022
(11) 4 152 603	02.08.2022	(11) 4 152 671	15.12.2022	(11) 4 152 746	17.11.2022
(11) 4 152 604	16.09.2022	(11) 4 152 672	30.08.2022	(11) 4 152 747	29.03.2022
(11) 4 152 609	29.03.2022	(11) 4 152 674	31.10.2022	(11) 4 152 748	08.11.2022
(11) 4 152 613	31.03.2022	(11) 4 152 677	08.11.2022	(11) 4 152 750	15.12.2022
(11) 4 152 616	13.12.2022	(11) 4 152 682	22.08.2022	(11) 4 152 751	09.11.2022
(11) 4 152 617	05.09.2022	(11) 4 152 684	16.02.2022	(11) 4 152 753	31.08.2022
(11) 4 152 619	12.12.2022	(11) 4 152 686	08.08.2022	(11) 4 152 754	10.09.2022
(11) 4 152 620	09.12.2022	(11) 4 152 687	19.09.2022	(11) 4 152 756	13.12.2022
(11) 4 152 621	14.12.2022	(11) 4 152 690	03.02.2022	(11) 4 152 757	15.12.2022



(11) 4 152 758	12.12.2022	(11) 4 152 816	09.11.2022	(11) 4 152 870	29.11.2022
(11) 4 152 759	15.12.2022	(11) 4 152 817	13.12.2022	(11) 4 152 871	16.12.2022
(11) 4 152 763	26.08.2022	(11) 4 152 818	28.11.2022	(11) 4 152 872	16.12.2022
(11) 4 152 766	24.08.2022	(11) 4 152 819	18.11.2022	(11) 4 152 874	09.12.2022
(11) 4 152 767	25.08.2022	(11) 4 152 820	14.12.2022	(11) 4 152 875	13.12.2022
(11) 4 152 771	30.11.2022	(11) 4 152 821	12.12.2022	(11) 4 152 876	05.09.2022
(11) 4 152 772	29.11.2022	(11) 4 152 822	10.10.2022	(11) 4 152 877	09.11.2022
(11) 4 152 774	13.12.2022	(11) 4 152 823	19.10.2022	(11) 4 152 879	02.11.2022
(11) 4 152 775	15.12.2022	(11) 4 152 824	04.11.2022	(11) 4 152 880	16.11.2022
(11) 4 152 776	16.11.2022	(11) 4 152 826	12.12.2022	(11) 4 152 881	12.12.2022
(11) 4 152 777	12.12.2022	(11) 4 152 827	12.12.2022	(11) 4 152 882	13.12.2022
(11) 4 152 778	15.09.2022	(11) 4 152 828	15.12.2022	(11) 4 152 883	14.12.2022
(11) 4 152 779	02.12.2022	(11) 4 152 829	15.12.2022	(11) 4 152 884	12.12.2022
(11) 4 152 780	13.12.2022	(11) 4 152 830	13.06.2022	(11) 4 152 886	17.11.2022
(11) 4 152 781	16.12.2022	(11) 4 152 831	15.12.2022	(11) 4 152 887	20.10.2022
(11) 4 152 782	07.12.2022	(11) 4 152 832	14.12.2022	(11) 4 152 888	14.12.2022
(11) 4 152 783	15.09.2022	(11) 4 152 833	09.06.2022	(11) 4 152 889	12.12.2022
(11) 4 152 784	28.12.2022	(11) 4 152 834	03.11.2022	(11) 4 152 891	15.12.2022
(11) 4 152 786	30.11.2022	(11) 4 152 836	14.11.2022	(11) 4 152 894	07.12.2022
(11) 4 152 787	30.11.2022	(11) 4 152 837	04.08.2022	(11) 4 152 897	02.12.2022
(11) 4 152 788	12.12.2022	(11) 4 152 841	27.10.2022	(11) 4 152 899	17.10.2022
(11) 4 152 789	11.11.2022	(11) 4 152 842	13.12.2022	(11) 4 152 900	12.12.2022
(11) 4 152 791	16.12.2022	(11) 4 152 844	01.12.2022	(11) 4 152 902	13.11.2022
(11) 4 152 792	12.12.2022	(11) 4 152 845	04.11.2022	(11) 4 152 903	04.08.2022
(11) 4 152 793	07.12.2022	(11) 4 152 846	29.11.2022	(11) 4 152 904	15.09.2022
(11) 4 152 794	10.08.2022	(11) 4 152 847	29.11.2022	(11) 4 152 908	10.11.2022
(11) 4 152 795	23.11.2022	(11) 4 152 848	12.12.2022		
(11) 4 152 796	23.11.2022	(11) 4 152 849	14.12.2022		
(11) 4 152 797	13.12.2022	(11) 4 152 850	07.12.2022		
(11) 4 152 798	20.11.2022	(11) 4 152 851	08.12.2022		
(11) 4 152 799	16.12.2022	(11) 4 152 852	14.12.2022		
(11) 4 152 800	05.11.2022	(11) 4 152 853	24.10.2022		
(11) 4 152 801	03.11.2022	(11) 4 152 854	06.12.2022		
(11) 4 152 802	01.12.2022	(11) 4 152 855	13.12.2022		
(11) 4 152 803	16.12.2022	(11) 4 152 856	17.11.2022		
(11) 4 152 804	13.12.2022	(11) 4 152 857	08.12.2022		
(11) 4 152 805	13.12.2022	(11) 4 152 858	12.12.2022		
(11) 4 152 806	15.12.2022	(11) 4 152 859	15.12.2022		
(11) 4 152 807	15.12.2022	(11) 4 152 860	13.12.2022		
(11) 4 152 810	13.12.2022	(11) 4 152 861	12.12.2022		
(11) 4 152 811	15.12.2022	(11) 4 152 862	16.12.2022		
(11) 4 152 812	14.12.2022	(11) 4 152 863	15.12.2022		
(11) 4 152 813	13.12.2022	(11) 4 152 864	13.12.2022		
(11) 4 152 814	13.12.2022	(11) 4 152 865	30.06.2022		
(11) 4 152 815	13.12.2022	(11) 4 152 866	13.07.2022		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 1 872 307	10.06.2022
				(11) 1 973 995	29.01.2023
				(11) 2 107 388	11.02.2023
				(11) 2 200 324	02.12.2022
				(11) 2 241 036	12.02.2023
				(11) 2 340 626	29.09.2022
				(11) 2 386 954	15.12.2022
				(11) 2 458 557	11.10.2022
				(11) 2 638 678	14.02.2023
				(11) 2 642 526	13.11.2022
				(11) 2 673 742	24.11.2022
				(11) 2 699 010	12.11.2022

(11) 2 699 596	09.02.2023	(11) 3 354 212	14.11.2022	(11) 3 644 201	13.11.2022
(11) 2 736 529	02.02.2023	(11) 3 357 499	10.11.2022	(11) 3 659 471	30.10.2022
(11) 2 790 418	19.10.2022	(11) 3 361 458	17.11.2022	(11) 3 672 208	14.11.2022
(11) 2 862 127	14.10.2022	(11) 3 387 069	17.11.2022	(11) 3 696 747	13.11.2022
(11) 2 916 282	13.02.2023	(11) 3 394 758	17.11.2022	(11) 3 709 127	14.11.2022
(11) 2 953 580	13.11.2022	(11) 3 394 771	07.06.2022	(11) 3 756 364	13.11.2022
(11) 2 973 774	12.10.2022	(11) 3 403 198	12.10.2022	(11) 3 798 867	14.11.2022
(11) 3 005 836	14.11.2022	(11) 3 410 103	14.11.2022	(11) 3 805 910	19.10.2022
(11) 3 021 319	13.11.2022	(11) 3 414 716	14.11.2022	(11) 3 832 575	02.09.2022
(11) 3 022 840	13.11.2022	(11) 3 417 209	11.10.2022	(11) 3 852 035	13.11.2022
(11) 3 023 873	14.11.2022	(11) 3 430 538	13.11.2022	(11) 3 955 263	13.11.2022
(11) 3 027 565	13.02.2023	(11) 3 430 582	17.11.2022	(11) 4 023 658	12.11.2022
(11) 3 032 428	14.11.2022	(11) 3 437 046	11.10.2022	(11) 4 039 091	28.08.2022
(11) 3 060 987	15.02.2023	(11) 3 449 362	27.09.2022	(11) 4 074 314	07.11.2022
(11) 3 066 549	10.02.2023	(11) 3 456 056	14.11.2022	(11) 4 074 317	07.11.2022
(11) 3 079 086	14.11.2022	(11) 3 457 181	06.10.2022		
(11) 3 084 467	13.11.2022	(11) 3 457 394	20.10.2022		
(11) 3 084 587	11.10.2022	(11) 3 465 417	17.11.2022		
(11) 3 092 336	27.09.2022	(11) 3 471 866	13.11.2022		
(11) 3 098 014	07.11.2022	(11) 3 486 795	09.09.2022		
(11) 3 103 006	02.12.2022	(11) 3 491 592	14.11.2022		
(11) 3 114 673	10.02.2023	(11) 3 501 435	18.10.2022		
(11) 3 133 839	17.11.2022	(11) 3 503 005	14.11.2022		
(11) 3 146 375	17.11.2022	(11) 3 506 631	20.10.2022		
(11) 3 147 905	23.09.2022	(11) 3 519 985	14.10.2022		
(11) 3 155 564	13.02.2023	(11) 3 526 692	18.10.2022		
(11) 3 162 016	13.11.2022	(11) 3 528 135	14.11.2022		
(11) 3 163 431	16.09.2022	(11) 3 533 056	20.10.2022		
(11) 3 164 840	20.09.2022	(11) 3 538 243	13.11.2022		
(11) 3 183 565	05.11.2022	(11) 3 545 492	19.10.2022		
(11) 3 204 587	11.10.2022	(11) 3 546 886	13.11.2022		
(11) 3 208 471	12.11.2022	(11) 3 550 804	14.11.2022		
(11) 3 214 639	20.10.2022	(11) 3 563 260	13.11.2022		
(11) 3 223 746	14.11.2022	(11) 3 580 894	12.11.2022		
(11) 3 227 876	15.09.2022	(11) 3 588 227	13.11.2022		
(11) 3 264 343	10.11.2022	(11) 3 596 681	25.10.2022		
(11) 3 264 391	17.11.2022	(11) 3 606 456	13.09.2022		
(11) 3 270 347	12.11.2022	(11) 3 610 394	14.11.2022		
(11) 3 311 192	12.10.2022	(11) 3 628 119	13.11.2022		
(11) 3 318 893	12.11.2022	(11) 3 635 855	17.10.2022		
(11) 3 327 568	13.11.2022	(11) 3 637 943	17.11.2022		
(11) 3 329 454	13.11.2022	(11) 3 639 223	11.10.2022		
(11) 3 333 728	06.11.2022	(11) 3 639 521	30.08.2022		
(11) 3 345 184	12.11.2022	(11) 3 641 484	05.10.2022		
(11) 3 346 796	04.10.2022	(11) 3 643 005	17.11.2022		
				I.8(2)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) 2 956 312	14.02.2023
				(11) 3 022 199	08.02.2023
				(11) 3 077 263	14.02.2023
				(11) 3 078 412	02.02.2023
				(11) 3 093 334	10.02.2023
				(11) 3 243 142	13.02.2023
				(11) 3 268 813	13.02.2023
				(11) 3 279 906	16.02.2023
				(11) 3 398 066	13.02.2023
				(11) 3 420 097	09.02.2023
				(11) 3 427 473	13.02.2023
				(11) 3 443 153	09.02.2023
				(11) 3 446 652	10.02.2023
				(11) 3 459 997	10.02.2023
				(11) 3 481 224	14.02.2023
				(11) 3 522 193	14.02.2023
				(11) 3 528 696	15.02.2023
				(11) 3 529 693	16.02.2023
				(11) 3 532 815	13.02.2023
				(11) 3 549 444	09.02.2023
				(11) 3 555 931	14.02.2023
				(11) 3 561 723	16.02.2023
				(11) 3 572 106	13.02.2023

(11) 3 580 669	13.02.2023	(11) 3 786 960	15.02.2023	(11) 3 948 723	15.02.2023
(11) 3 581 652	16.02.2023	(11) 3 788 487	10.02.2023	(11) 3 954 249	10.02.2023
(11) 3 586 066	14.02.2023	(11) 3 791 850	13.02.2023	(11) 3 957 741	10.02.2023
(11) 3 587 592	10.02.2023	(11) 3 792 229	14.02.2023	(11) 3 966 679	14.02.2023
(11) 3 592 396	14.02.2023	(11) 3 792 914	14.02.2023	(11) 3 970 633	10.02.2023
(11) 3 595 468	15.02.2023	(11) 3 793 964	14.02.2023	(11) 3 978 562	13.02.2023
(11) 3 600 962	15.02.2023	(11) 3 795 259	10.02.2023	(11) 3 978 678	14.02.2023
(11) 3 605 345	15.02.2023	(11) 3 798 862	10.02.2023	(11) 3 980 593	13.02.2023
(11) 3 605 651	13.02.2023	(11) 3 809 500	13.02.2023	(11) 3 984 081	16.02.2023
(11) 3 610 252	10.02.2023	(11) 3 811 595	10.02.2023	(11) 3 984 624	13.02.2023
(11) 3 616 149	10.02.2023	(11) 3 812 496	13.02.2023	(11) 3 988 820	13.02.2023
(11) 3 642 944	15.02.2023	(11) 3 818 093	13.02.2023	(11) 3 996 981	15.02.2023
(11) 3 644 185	10.02.2023	(11) 3 819 034	16.02.2023	(11) 4 001 683	16.02.2023
(11) 3 646 050	15.02.2023	(11) 3 836 158	10.02.2023	(11) 4 007 327	10.02.2023
(11) 3 648 620	10.02.2023	(11) 3 837 597	10.02.2023	(11) 4 007 706	15.02.2023
(11) 3 648 938	16.02.2023	(11) 3 837 681	10.02.2023	(11) 4 027 787	10.02.2023
(11) 3 657 476	15.02.2023	(11) 3 841 048	10.02.2023	(11) 4 029 696	10.02.2023
(11) 3 661 573	15.02.2023	(11) 3 844 605	10.02.2023	(11) 4 031 776	15.02.2023
(11) 3 671 083	14.02.2023	(11) 3 848 148	13.02.2023	(11) 4 039 263	14.02.2023
(11) 3 689 038	15.02.2023	(11) 3 852 529	15.02.2023	(11) 4 053 096	13.02.2023
(11) 3 689 273	09.02.2023	(11) 3 854 369	13.02.2023	(11) 4 061 094	14.02.2023
(11) 3 695 739	16.02.2023	(11) 3 865 275	16.02.2023	(11) 4 062 926	16.02.2023
(11) 3 696 686	16.02.2023	(11) 3 876 969	14.02.2023	(11) 4 077 539	13.02.2023
(11) 3 698 428	09.02.2023	(11) 3 880 465	16.02.2023	(11) 4 078 097	14.02.2023
(11) 3 698 729	13.02.2023	(11) 3 890 169	10.02.2023	(11) 4 081 217	14.02.2023
(11) 3 702 438	14.02.2023	(11) 3 891 967	10.02.2023	(11) 4 092 054	14.02.2023
(11) 3 702 843	13.02.2023	(11) 3 896 447	10.02.2023	(11) 4 093 822	14.02.2023
(11) 3 726 193	14.02.2023	(11) 3 897 878	14.02.2023	(11) 4 098 645	10.02.2023
(11) 3 726 575	10.02.2023	(11) 3 899 487	13.02.2023	(11) 4 101 898	15.02.2023
(11) 3 744 220	10.02.2023	(11) 3 904 877	10.02.2023	(11) 4 103 664	15.02.2023
(11) 3 745 561	13.02.2023	(11) 3 908 306	15.02.2023	(11) 4 103 669	15.02.2023
(11) 3 746 248	16.02.2023	(11) 3 914 207	15.02.2023	(11) 4 108 650	14.02.2023
(11) 3 748 042	15.02.2023	(11) 3 915 005	10.02.2023	(11) 4 110 971	10.02.2023
(11) 3 754 957	16.02.2023	(11) 3 922 483	14.02.2023	(11) 4 113 254	15.02.2023
(11) 3 754 958	16.02.2023	(11) 3 924 514	16.02.2023	(11) 4 117 868	14.02.2023
(11) 3 757 889	10.02.2023	(11) 3 934 497	14.02.2023	(11) 4 117 968	16.02.2023
(11) 3 764 828	15.02.2023	(11) 3 934 547	16.02.2023	(11) 4 118 017	14.02.2023
(11) 3 764 904	14.02.2023	(11) 3 935 366	15.02.2023	(11) 4 118 601	14.02.2023
(11) 3 764 911	15.02.2023	(11) 3 936 105	13.02.2023	(11) 4 123 637	09.02.2023
(11) 3 769 868	10.02.2023	(11) 3 937 110	10.02.2023	(11) 4 125 504	14.02.2023
(11) 3 773 612	14.02.2023	(11) 3 937 479	13.02.2023	(11) 4 130 077	13.02.2023
(11) 3 774 079	10.02.2023	(11) 3 937 788	15.02.2023	(11) 4 130 211	14.02.2023
(11) 3 775 090	16.02.2023	(11) 3 943 610	10.02.2023	(11) 4 137 004	16.02.2023
(11) 3 781 799	13.02.2023	(11) 3 946 631	13.02.2023	(11) 4 144 208	13.02.2023
(11) 3 783 774	14.02.2023	(11) 3 948 648	15.02.2023	(11) 4 144 392	15.02.2023

## I.8(3)

(11) 4 144 414	15.02.2023	(11) 2 159 204	02.03.2022	(11) 2 685 659	11.10.2022
(11) 4 144 415	15.02.2023	(11) 2 171 345	02.03.2022	(11) 2 698 098	22.10.2022
(11) 4 144 740	15.02.2023	(11) 2 197 735	02.03.2022	(11) 2 718 834	28.10.2022
(11) 4 144 810	15.02.2023	(11) 2 197 736	02.03.2022	(11) 2 783 488	01.10.2022
		(11) 2 197 737	02.03.2022	(11) 2 787 445	25.10.2022
I.8(3)		(11) 2 209 705	02.03.2022	(11) 2 799 224	25.10.2022
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 2 219 776	02.03.2022	(11) 2 811 807	26.10.2022
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 2 227 438	02.03.2022	(11) 2 839 365	11.10.2022
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 2 238 892	02.12.2021	(11) 2 849 937	20.10.2022
		(11) 2 245 190	02.03.2022	(11) 2 871 143	25.10.2022
		(11) 2 249 659	02.03.2022	(11) 2 872 403	14.10.2022
(11) 1 605 129	02.12.2021	(11) 2 268 760	02.03.2022	(11) 2 878 958	02.08.2022
(11) 1 705 979	02.12.2021	(11) 2 287 279	02.12.2021	(11) 2 893 717	11.10.2022
(11) 1 720 486	02.12.2021	(11) 2 294 679	02.03.2022	(11) 2 946 838	12.10.2022
(11) 1 799 271	02.12.2021	(11) 2 296 484	02.12.2021	(11) 2 981 568	07.10.2022
(11) 1 812 633	02.12.2021	(11) 2 317 237	02.03.2022	(11) 3 004 502	11.10.2022
(11) 1 814 727	02.12.2021	(11) 2 329 278	11.10.2022	(11) 3 005 836	14.11.2022
(11) 1 815 325	02.12.2021	(11) 2 380 260	02.03.2022	(11) 3 019 157	27.09.2022
(11) 1 819 259	02.12.2021	(11) 2 395 856	02.03.2022	(11) 3 027 216	22.10.2022
(11) 1 820 084	02.12.2021	(11) 2 407 610	02.03.2022	(11) 3 033 492	25.10.2022
(11) 1 827 240	02.12.2021	(11) 2 429 675	02.03.2022	(11) 3 047 445	01.04.2020
(11) 1 834 232	02.12.2021	(11) 2 436 578	02.03.2022	(11) 3 049 498	14.10.2022
(11) 1 886 001	02.12.2021	(11) 2 452 858	02.03.2022	(11) 3 070 157	26.10.2022
(11) 1 929 465	02.12.2021	(11) 2 466 730	02.03.2022	(11) 3 085 460	01.11.2022
(11) 1 941 490	02.12.2021	(11) 2 469 130	02.03.2022	(11) 3 096 948	25.10.2022
(11) 1 941 492	02.12.2021	(11) 2 473 249	02.03.2022	(11) 3 097 688	12.10.2022
(11) 1 943 640	02.12.2021	(11) 2 482 954	02.03.2022	(11) 3 102 183	21.10.2022
(11) 1 951 456	02.03.2022	(11) 2 486 804	25.10.2022	(11) 3 141 191	12.10.2022
(11) 1 956 085	02.03.2022	(11) 2 514 974	26.10.2022	(11) 3 142 357	01.11.2022
(11) 1 966 737	02.12.2021	(11) 2 516 336	02.03.2022	(11) 3 148 668	01.12.2021
(11) 1 966 771	02.12.2021	(11) 2 524 957	02.03.2022	(11) 3 158 272	21.10.2022
(11) 1 976 551	02.03.2022	(11) 2 558 923	01.11.2022	(11) 3 164 861	11.10.2022
(11) 1 989 463	02.03.2022	(11) 2 569 223	02.03.2022	(11) 3 168 611	15.03.2022
(11) 1 992 197	02.03.2022	(11) 2 571 283	02.03.2022	(11) 3 175 879	21.10.2022
(11) 2 005 288	02.12.2021	(11) 2 572 390	29.09.2022	(11) 3 178 962	25.10.2022
(11) 2 020 568	02.03.2022	(11) 2 582 877	02.03.2022	(11) 3 182 910	25.10.2022
(11) 2 053 943	02.12.2021	(11) 2 582 878	02.03.2022	(11) 3 183 300	24.09.2022
(11) 2 067 172	02.03.2022	(11) 2 588 689	02.03.2022	(11) 3 209 491	13.10.2022
(11) 2 082 701	02.03.2022	(11) 2 608 309	02.03.2022	(11) 3 212 173	25.10.2022
(11) 2 084 648	02.03.2022	(11) 2 609 225	02.03.2022	(11) 3 216 224	21.10.2022
(11) 2 086 371	02.03.2022	(11) 2 640 180	02.03.2022	(11) 3 224 460	26.10.2022
(11) 2 094 582	02.03.2022	(11) 2 645 287	02.03.2022	(11) 3 227 503	27.09.2022
(11) 2 095 811	02.03.2022	(11) 2 648 432	02.03.2022	(11) 3 231 211	13.10.2022
(11) 2 119 319	02.12.2021	(11) 2 648 830	01.07.2022	(11) 3 231 655	01.11.2022
(11) 2 136 020	02.03.2022	(11) 2 664 663	02.03.2022	(11) 3 244 357	01.11.2022

(11) 3 245 765	12.10.2022	(11) 3 440 971	13.10.2022	(11) 3 587 771	25.10.2022
(11) 3 246 815	26.10.2022	(11) 3 441 813	21.10.2022	(11) 3 590 369	26.10.2022
(11) 3 256 007	25.10.2022	(11) 3 445 340	14.10.2022	(11) 3 590 538	20.10.2022
(11) 3 259 958	22.10.2022	(11) 3 448 986	25.10.2022	(11) 3 591 201	29.09.2022
(11) 3 268 063	21.10.2022	(11) 3 459 385	14.10.2022	(11) 3 592 565	12.10.2022
(11) 3 273 962	14.10.2022	(11) 3 460 261	13.10.2022	(11) 3 593 186	11.10.2022
(11) 3 277 323	25.10.2022	(11) 3 464 841	25.10.2022	(11) 3 593 790	25.10.2022
(11) 3 278 083	25.10.2022	(11) 3 464 983	25.10.2022	(11) 3 603 197	25.10.2022
(11) 3 279 873	19.10.2022	(11) 3 467 995	12.10.2022	(11) 3 604 080	01.11.2022
(11) 3 282 236	14.10.2022	(11) 3 476 273	12.10.2022	(11) 3 606 877	25.10.2022
(11) 3 298 088	14.10.2022	(11) 3 484 552	01.11.2022	(11) 3 607 424	25.10.2022
(11) 3 302 208	21.10.2022	(11) 3 497 905	11.12.2022	(11) 3 612 540	25.10.2022
(11) 3 306 361	26.10.2022	(11) 3 524 816	25.10.2022	(11) 3 620 607	25.10.2022
(11) 3 317 028	07.10.2022	(11) 3 525 443	26.10.2022	(11) 3 620 622	26.10.2022
(11) 3 323 911	12.10.2022	(11) 3 525 554	26.10.2022	(11) 3 620 915	26.10.2022
(11) 3 324 840	14.10.2022	(11) 3 526 048	27.10.2022	(11) 3 621 721	25.10.2022
(11) 3 335 676	24.10.2022	(11) 3 527 414	25.10.2022	(11) 3 623 279	25.10.2022
(11) 3 337 852	21.10.2022	(11) 3 527 924	25.10.2022	(11) 3 624 817	25.10.2022
(11) 3 338 562	27.10.2022	(11) 3 528 848	20.10.2022	(11) 3 628 581	25.10.2022
(11) 3 342 401	21.10.2022	(11) 3 529 158	14.10.2022	(11) 3 631 175	25.10.2022
(11) 3 342 445	01.10.2022	(11) 3 533 089	20.10.2022	(11) 3 631 998	26.10.2022
(11) 3 343 642	21.10.2022	(11) 3 537 821	25.10.2022	(11) 3 639 258	14.10.2022
(11) 3 344 351	25.10.2022	(11) 3 541 448	25.10.2022	(11) 3 642 589	25.10.2022
(11) 3 345 709	26.10.2022	(11) 3 542 091	11.10.2022	(11) 3 643 118	11.10.2022
(11) 3 355 879	25.10.2022	(11) 3 542 545	22.10.2022	(11) 3 643 927	26.10.2022
(11) 3 360 370	26.10.2022	(11) 3 546 018	25.10.2022	(11) 3 644 345	11.10.2022
(11) 3 366 346	25.10.2022	(11) 3 546 943	11.10.2022	(11) 3 645 994	20.10.2022
(11) 3 374 080	14.10.2022	(11) 3 547 025	12.10.2022	(11) 3 646 302	25.10.2022
(11) 3 383 472	25.10.2022	(11) 3 549 589	28.10.2022	(11) 3 646 523	26.10.2022
(11) 3 384 653	21.10.2022	(11) 3 553 140	14.10.2022	(11) 3 646 664	21.09.2022
(11) 3 385 254	25.10.2022	(11) 3 554 230	25.10.2022	(11) 3 647 527	25.10.2022
(11) 3 388 864	22.10.2022	(11) 3 554 641	26.10.2022	(11) 3 648 526	13.10.2022
(11) 3 393 390	12.10.2022	(11) 3 556 601	01.11.2022	(11) 3 649 456	25.10.2022
(11) 3 398 650	13.10.2022	(11) 3 560 639	25.10.2022	(11) 3 651 670	11.10.2022
(11) 3 399 840	28.09.2022	(11) 3 563 227	18.10.2022	(11) 3 655 706	11.10.2022
(11) 3 399 969	25.10.2022	(11) 3 572 273	25.10.2022	(11) 3 657 207	25.10.2022
(11) 3 405 187	25.10.2022	(11) 3 573 016	18.10.2022	(11) 3 657 328	21.10.2022
(11) 3 405 276	25.10.2022	(11) 3 574 385	25.10.2022	(11) 3 657 968	26.10.2022
(11) 3 406 562	19.10.2022	(11) 3 577 957	26.10.2022	(11) 3 664 532	26.10.2022
(11) 3 415 941	11.10.2022	(11) 3 580 294	26.10.2022	(11) 3 664 824	22.10.2022
(11) 3 416 625	25.10.2022	(11) 3 580 658	25.10.2022	(11) 3 664 979	20.10.2022
(11) 3 420 923	13.10.2022	(11) 3 581 643	25.10.2022	(11) 3 672 392	25.10.2022
(11) 3 423 683	11.10.2022	(11) 3 582 084	26.10.2022	(11) 3 674 735	25.10.2022
(11) 3 437 757	27.09.2022	(11) 3 583 592	11.10.2022	(11) 3 677 929	12.10.2022
(11) 3 440 421	25.10.2022	(11) 3 584 571	25.10.2022	(11) 3 684 730	13.10.2022

(11) 3 685 508	14.10.2022	(11) 3 806 840	11.10.2022	(11) 3 876 428	11.02.2023
(11) 3 685 568	25.10.2022	(11) 3 807 939	11.10.2022	(11) 3 877 266	25.10.2022
(11) 3 686 003	26.10.2022	(11) 3 808 176	11.10.2022	(11) 3 884 149	12.10.2022
(11) 3 694 191	25.10.2022	(11) 3 809 958	11.10.2022	(11) 3 886 628	25.10.2022
(11) 3 697 365	25.10.2022	(11) 3 809 967	11.10.2022	(11) 3 899 200	07.10.2022
(11) 3 697 514	21.10.2022	(11) 3 810 547	11.10.2022	(11) 3 914 064	11.10.2022
(11) 3 702 138	11.10.2022	(11) 3 811 385	21.10.2022	(11) 3 914 444	25.10.2022
(11) 3 703 848	25.10.2022	(11) 3 811 814	11.10.2022	(11) 3 916 423	26.10.2022
(11) 3 704 633	25.10.2022	(11) 3 813 729	11.10.2022	(11) 3 916 831	11.10.2022
(11) 3 706 612	20.09.2022	(11) 3 814 525	11.10.2022	(11) 3 917 044	05.10.2022
(11) 3 711 479	12.10.2022	(11) 3 814 764	05.10.2022	(11) 3 917 733	11.10.2022
(11) 3 716 962	25.10.2022	(11) 3 815 541	11.10.2022	(11) 3 920 767	11.10.2022
(11) 3 717 331	28.09.2022	(11) 3 815 571	11.10.2022	(11) 3 924 563	11.10.2022
(11) 3 718 716	25.10.2022	(11) 3 815 678	11.10.2022	(11) 3 926 046	24.09.2022
(11) 3 718 814	26.10.2022	(11) 3 816 208	11.10.2022	(11) 3 932 151	11.10.2022
(11) 3 720 314	11.10.2022	(11) 3 817 746	11.10.2022	(11) 3 932 907	01.10.2022
(11) 3 728 823	13.10.2022	(11) 3 817 900	11.10.2022	(11) 3 933 029	24.09.2022
(11) 3 728 858	13.10.2022	(11) 3 818 902	11.10.2022	(11) 3 935 259	13.10.2022
(11) 3 736 937	13.10.2022	(11) 3 819 066	11.10.2022	(11) 3 939 791	14.10.2022
(11) 3 737 354	22.10.2022	(11) 3 820 517	11.10.2022	(11) 3 943 037	14.10.2022
(11) 3 739 453	25.10.2022	(11) 3 820 521	11.10.2022	(11) 3 943 259	14.10.2022
(11) 3 742 369	22.10.2022	(11) 3 821 090	11.10.2022	(11) 3 955 245	17.08.2022
(11) 3 742 586	25.10.2022	(11) 3 821 824	11.10.2022	(11) 3 955 456	17.08.2022
(11) 3 759 284	19.10.2022	(11) 3 824 276	11.10.2022	(11) 3 957 562	24.08.2022
(11) 3 760 595	13.10.2022	(11) 3 824 422	11.10.2022	(11) 3 970 672	24.09.2022
(11) 3 761 375	12.10.2022	(11) 3 825 088	11.10.2022	(11) 3 970 932	24.09.2022
(11) 3 765 155	21.10.2022	(11) 3 825 380	11.10.2022	(11) 3 971 151	24.09.2022
(11) 3 766 536	11.10.2022	(11) 3 825 800	11.10.2022	(11) 3 971 549	24.09.2022
(11) 3 766 788	24.09.2022	(11) 3 827 511	11.10.2022	(11) 3 971 554	24.09.2022
(11) 3 767 812	25.10.2022	(11) 3 830 919	11.10.2022	(11) 3 971 594	24.09.2022
(11) 3 768 088	11.10.2022	(11) 3 833 238	11.10.2022	(11) 3 973 852	01.10.2022
(11) 3 768 386	11.10.2022	(11) 3 834 224	17.01.2023	(11) 3 973 981	01.10.2022
(11) 3 769 220	11.10.2022	(11) 3 834 296	05.10.2022	(11) 3 974 029	01.10.2022
(11) 3 772 975	13.02.2023	(11) 3 834 377	05.10.2022	(11) 3 975 448	01.10.2022
(11) 3 773 265	12.10.2022	(11) 3 837 599	05.10.2022	(11) 3 977 908	07.10.2022
(11) 3 775 890	12.10.2022	(11) 3 838 779	11.10.2022	(11) 3 978 038	07.10.2022
(11) 3 776 969	26.10.2022	(11) 3 839 237	11.10.2022	(11) 3 978 126	07.10.2022
(11) 3 776 985	01.11.2022	(11) 3 841 036	12.10.2022	(11) 3 978 608	07.10.2022
(11) 3 785 800	11.10.2022	(11) 3 843 301	11.10.2022	(11) 3 978 627	07.10.2022
(11) 3 790 447	11.10.2022	(11) 3 845 444	11.10.2022	(11) 3 978 629	07.10.2022
(11) 3 790 764	20.10.2022	(11) 3 848 523	11.10.2022	(11) 3 978 630	07.10.2022
(11) 3 791 325	11.10.2022	(11) 3 851 250	07.10.2022	(11) 3 978 783	07.10.2022
(11) 3 791 385	25.10.2022	(11) 3 857 729	12.10.2022	(11) 3 978 852	07.10.2022
(11) 3 797 243	11.10.2022	(11) 3 861 522	19.10.2022	(11) 3 978 876	07.10.2022
(11) 3 801 547	11.10.2022	(11) 3 868 403	05.10.2022	(11) 3 978 905	07.10.2022

(11) 3 978 914	07.10.2022	(11) 3 981 700	14.10.2022	(11) 4 010 474	11.10.2022
(11) 3 978 920	07.10.2022	(11) 3 981 711	14.02.2023	(11) 4 013 426	11.10.2022
(11) 3 978 992	07.10.2022	(11) 3 981 724	14.10.2022	(11) 4 017 474	11.10.2022
(11) 3 979 095	07.10.2022	(11) 3 981 799	14.10.2022	(11) 4 017 834	11.10.2022
(11) 3 979 133	07.10.2022	(11) 3 981 801	14.10.2022	(11) 4 018 073	11.10.2022
(11) 3 979 219	07.10.2022	(11) 3 981 824	14.10.2022	(11) 4 018 076	11.10.2022
(11) 3 979 296	14.10.2022	(11) 3 981 838	14.10.2022	(11) 4 018 418	11.10.2022
(11) 3 979 738	07.10.2022	(11) 3 981 854	14.10.2022		
(11) 3 981 254	14.10.2022	(11) 3 981 951	14.10.2022	I.8(4)	
(11) 3 981 259	14.10.2022	(11) 3 981 961	14.10.2022	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 981 273	14.10.2022	(11) 3 981 962	14.10.2022	• Date of receipt of request for reestablishment of rights	
(11) 3 981 274	14.10.2022	(11) 3 981 965	14.10.2022	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 981 283	14.10.2022	(11) 3 981 983	14.10.2022		
(11) 3 981 286	14.10.2022	(11) 3 981 992	14.10.2022	(11) 3 430 717	14.02.2023
(11) 3 981 287	14.10.2022	(11) 3 982 007	14.10.2022	(11) 3 877 330	10.02.2023
(11) 3 981 298	14.10.2022	(11) 3 982 020	14.10.2022	(11) 3 880 867	10.02.2023
(11) 3 981 304	14.10.2022	(11) 3 982 028	14.10.2022	(11) 3 911 619	10.02.2023
(11) 3 981 332	14.10.2022	(11) 3 982 032	14.10.2022		
(11) 3 981 334	14.10.2022	(11) 3 982 036	14.10.2022	I.8(5)	
(11) 3 981 356	14.10.2022	(11) 3 982 076	14.10.2022	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 981 376	14.10.2022	(11) 3 982 103	14.10.2022	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 981 378	14.10.2022	(11) 3 982 117	14.10.2022	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 981 396	14.10.2022	(11) 3 982 130	14.10.2022		
(11) 3 981 397	14.10.2022	(11) 3 982 144	14.10.2022		
(11) 3 981 401	14.10.2022	(11) 3 982 298	14.10.2022		
(11) 3 981 410	14.10.2022	(11) 3 982 300	14.10.2022	I.9(1)	
(11) 3 981 421	14.10.2022	(11) 3 982 302	14.10.2022	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 981 442	14.10.2022	(11) 3 982 371	14.10.2022	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 981 458	14.10.2022	(11) 3 982 373	14.10.2022	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 981 479	14.10.2022	(11) 3 982 374	14.10.2022		
(11) 3 981 480	14.10.2022	(11) 3 982 378	14.10.2022	I.9(2)	
(11) 3 981 485	14.10.2022	(11) 3 982 390	14.10.2022	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 981 491	14.10.2022	(11) 3 982 391	14.10.2022	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 981 494	14.10.2022	(11) 3 982 392	14.10.2022	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 981 498	14.10.2022	(11) 3 982 398	14.10.2022		
(11) 3 981 504	14.10.2022	(11) 3 982 468	14.10.2022	I.9(3)	
(11) 3 981 518	14.10.2022	(11) 3 982 500	14.10.2022	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 3 981 535	14.10.2022	(11) 3 982 501	14.10.2022	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 981 544	14.10.2022	(11) 3 982 505	14.10.2022	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 3 981 548	14.10.2022	(11) 3 982 518	14.10.2022		
(11) 3 981 570	14.10.2022	(11) 3 982 520	14.10.2022	(11) 3 359 306	05.09.2022
(11) 3 981 588	14.10.2022	(11) 3 982 521	14.10.2022	(11) 3 562 975	05.09.2022
(11) 3 981 620	14.10.2022	(11) 3 982 553	14.10.2022	(11) 3 768 880	05.09.2022
(11) 3 981 645	14.10.2022	(11) 3 982 649	14.10.2022	(11) 3 784 827	01.01.2023
(11) 3 981 684	14.10.2022	(11) 4 007 866	11.10.2022	(11) 3 921 460	05.09.2022



(11) 3 938 170	01.01.2023
(11) 3 988 394	01.01.2023
(11) 4 143 882	29.11.2022
(87) WO 2021/079059	05.09.2022

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 562 975	02.05.2023
(11) 3 784 827	01.09.2023
(11) 3 938 170	01.09.2023
(11) 3 962 855	03.04.2023
(11) 3 980 614	01.03.2023
(11) 3 988 394	01.09.2023

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 442 936	(51) C07C 17/04
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
02	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	



	<i>A61B 5/03</i>		(11) 3 056 144		<i>H04W 4/029</i>		<i>G01S 19/39</i>
(11)	2 973 067		(51) <i>A61B 5/38</i>	<i>A61B 5/12</i>	(11)	3 103 143	
(51)	<i>G06F 16/27</i>		(11) 3 063 154		(51)	<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/22</i>
(11)	2 976 627		(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07B 37/04</i>		<i>H01L 33/20</i>	
(51)	<i>G01N 23/2255</i>	<i>G01N 23/046</i>	<i>C07C 67/343</i>	<i>C07C 69/76</i>	(11)	3 107 790	
	<i>G01N 1/32</i>		<i>C07B 37/00</i>	<i>C07B 53/00</i>	(51)	<i>B60W 50/10</i>	<i>G05D 1/00</i>
			<i>C07C 1/32</i>	<i>C07C 15/14</i>		<i>B60W 50/00</i>	
(11)	2 977 076		(11) 3 065 808		(11)	3 111 484	
(51)	<i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 25/02</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61C 7/08</i>	(51)	<i>H10K 85/50</i>	<i>H10K 71/12</i>
	<i>A61M 35/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61K 9/22</i>	<i>A61P 25/16</i>		<i>H10K 71/13</i>	
	<i>A61M 1/00</i>						
(11)	2 986 587		(11) 3 067 825		(11)	3 111 891	
(51)	<i>C07C 43/23</i>	<i>A61K 31/40</i>	(51) <i>G06V 10/75</i>	<i>G06V 20/40</i>	(51)	<i>A61F 2/32</i>	<i>A61F 2/34</i>
	<i>A61P 5/30</i>	<i>A61P 25/00</i>					
	<i>A61P 25/20</i>	<i>A61K 31/138</i>	(11) 3 070 457		(11)	3 114 542	
	<i>A61K 31/085</i>	<i>A61K 31/55</i>	(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>A61B 5/117</i>	(51)	<i>G06F 1/32</i>	<i>A63B 24/00</i>
	<i>A61K 31/4535</i>		<i>G06V 10/14</i>	<i>G06V 40/10</i>			
(11)	2 993 997		(11) 3 070 478		(51)	<i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>
(51)	<i>A24D 3/18</i>	<i>A24F 40/485</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 33/49</i>		<i>F21S 41/663</i>	<i>G06V 20/58</i>
			<i>G01N 15/04</i>	<i>G01N 15/05</i>			
(11)	3 003 139		(11) 3 070 586		(11)	3 117 254	
(51)	<i>A61B 5/24</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>H04M 1/72481</i>	(51)	<i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/255</i>
						<i>G02B 6/028</i>	<i>G02B 6/036</i>
(11)	3 005 592		(11) 3 070 619		(11)	3 118 639	
(51)	<i>H04W 72/0446</i>		(51) <i>G06F 16/27</i>		(51)	<i>G01R 31/36</i>	<i>H02J 7/00</i>
						<i>H01M 10/42</i>	
(11)	3 010 061		(11) 3 079 597		(11)	3 122 757	
(51)	<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 1/14</i>	(51) <i>A61B 10/04</i>		(51)	<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 43/00</i>
	<i>H05K 3/36</i>	<i>H10K 50/805</i>				<i>C07F 9/30</i>	<i>A61K 31/662</i>
						<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11)	3 011 387		(11) 3 082 424			<i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 38/07</i>
(51)	<i>G02F 1/15</i>	<i>G02F 1/153</i>	(51) <i>A61P 33/14</i>	<i>A01N 43/40</i>		<i>C07F 9/572</i>	<i>C07F 9/58</i>
	<i>G02F 1/163</i>	<i>B23K 26/082</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 8/49</i>		<i>C07F 9/6558</i>	<i>C07F 9/6561</i>
			<i>A61Q 5/00</i>	<i>A01P 7/02</i>		<i>C07F 9/32</i>	<i>A61K 47/68</i>
(11)	3 011 487		(11) 3 086 828				
(51)	<i>G16H 20/17</i>		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>	(11)	3 124 261	
			<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51)	<i>B41J 11/00</i>	<i>B41M 7/00</i>
			<i>G16H 40/67</i>				
(11)	3 011 806		(11) 3 087 741		(11)	3 127 712	
(51)	<i>H05B 45/58</i>		(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>G09G 3/34</i>	(51)	<i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 15/00</i>
(11)	3 031 469		(11) 3 089 563		(11)	3 127 974	
(51)	<i>A61K 39/245</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>		(51)	<i>C09J 7/10</i>	<i>C09J 7/22</i>
	<i>C12N 7/00</i>	<i>C07K 14/005</i>				<i>C09J 7/29</i>	<i>C09J 133/08</i>
	<i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 16/08</i>					
	<i>A61P 31/22</i>	<i>A61P 37/04</i>					
(11)	3 032 600		(11) 3 090 488		(11)	3 133 864	
(51)	<i>H10K 50/13</i>	<i>H10K 59/32</i>	(51) <i>H03M 1/38</i>	<i>H03M 1/14</i>	(51)	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 36/00</i>
			<i>H03M 1/06</i>			<i>H04W 76/15</i>	
(11)	3 044 229		(11) 3 097 723		(11)	3 135 796	
(51)	<i>C07K 7/00</i>	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51)	<i>C25B 9/00</i>	<i>C25B 11/04</i>
	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 76/14</i>		<i>C25B 11/00</i>	<i>C25C 7/00</i>
	<i>C07K 5/11</i>	<i>A61K 31/573</i>				<i>C25C 7/02</i>	<i>C25D 17/00</i>
	<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 1/04</i>				<i>C25D 17/10</i>	<i>C25D 3/56</i>
	<i>A61P 29/00</i>						
(11)	3 048 719		(11) 3 101 110		(11)	3 137 721	
(51)	<i>H02P 9/04</i>	<i>F02D 29/06</i>	(51) <i>C11D 3/386</i>	<i>C11D 3/40</i>	(51)	<i>B07B 1/46</i>	<i>E21B 21/06</i>
	<i>F02D 19/02</i>	<i>F02D 41/10</i>	<i>C11D 3/42</i>				
	<i>F02M 21/02</i>	<i>F02D 41/00</i>					
	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/02</i>					
(11)	3 051 425		(11) 3 102 100		(11)	3 138 510	
(51)	<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/442</i>	(51) <i>A61B 5/0507</i>	<i>A61B 5/021</i>	(51)	<i>A61B 17/072</i>	
	<i>H04N 21/443</i>	<i>H04L 67/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/107</i>			
	<i>H04L 67/025</i>	<i>G06F 9/50</i>					
	<i>H04L 69/24</i>	<i>H04L 67/51</i>					
	<i>H04N 21/41</i>						
(11)	3 052 578		(11) 3 102 564		(11)	3 147 025	
(51)	<i>C08L 97/02</i>	<i>C09J 175/04</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/14</i>	(51)	<i>B01F 27/1125</i>	<i>B01F 27/1144</i>
	<i>C08G 18/64</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4545</i>		<i>B01F 27/13</i>	<i>B01F 27/191</i>
			<i>A61P 25/06</i>	<i>A61P 25/04</i>		<i>B01F 27/70</i>	<i>B01F 35/30</i>
			<i>A61P 43/00</i>			<i>B01F 35/41</i>	<i>C12M 1/107</i>
						<i>C12M 1/06</i>	
(11)	3 053 519		(11) 3 102 965		(11)	3 147 047	
(51)	<i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51)	<i>B22F 10/28</i>	<i>B23K 26/12</i>
	<i>A61B 5/1455</i>		<i>G01S 19/20</i>	<i>H04W 4/12</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
			<i>H04W 4/20</i>	<i>G06F 21/57</i>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B23K 26/342</i>
			<i>H04W 12/10</i>	<i>G01S 19/03</i>			
			<i>G01S 19/21</i>	<i>H04W 12/12</i>			

B29C 64/153 B29C 64/371 B22F 12/70	B29C 64/357 B23K 26/142	(11) 3 182 079 (51) H01L 27/144 G01J 3/02 H01L 31/00 G01J 3/12	G01J 3/26 H01L 27/146 G02B 5/28 G01J 3/28	(51) H01P 1/202 H01R 24/42 H04B 5/00	H01P 1/20 H01R 24/54
(11) 3 148 640 (51) A61N 1/36	A61N 1/04	(11) 3 185 218 (51) G07C 5/00		(11) 3 219 976 (51) F02N 5/04	F02N 11/08
(11) 3 148 956 (51) C05G 3/00 C05C 3/00 C05G 3/40 C05D 9/02 C05G 1/00 C01B 32/30	C05B 7/00 C05G 5/40 C05F 11/00 C05D 9/00 C05G 5/00	(11) 3 187 171 (51) A61K 9/28 A61K 31/196 A61K 47/36 A61P 1/10	A61K 31/616 A61K 47/32 A61P 1/04 A61P 1/12	(11) 3 220 370 (51) G08G 1/00 B60W 40/04 G08G 1/09 B60Q 1/50 G08G 1/015 G01S 13/93 G08G 1/056	B60R 21/00 B60W 50/14 G08G 1/16 G08G 1/01 G08G 1/0967 G08G 1/052 G01S 13/931
(11) 3 152 370 (51) E04B 2/74		(11) 3 187 556 (51) C08K 3/36 C09J 7/20 C09J 4/00 C09J 11/06 H01L 21/301 H01L 21/52 C08K 3/08	C09J 7/10 C09J 7/00 C09J 11/04 C09J 201/02 H01L 21/683 C08K 3/28	(11) 3 222 328 (51) B60R 21/015 H05B 45/10 A62B 3/00	B60R 21/01 H05B 47/105 G08B 7/06
(11) 3 152 614 (51) G02B 21/00 G02B 21/22	G02B 21/36 A61B 90/20	(11) 3 194 273 (51) G08G 5/00 G07C 5/08	G07C 5/00	(11) 3 225 180 (51) A61B 50/10 A61B 17/072	A61B 17/115
(11) 3 152 986 (51) H05K 1/14 H05K 3/36	H05K 3/40	(11) 3 194 934 (51) G01N 21/64 C12Q 1/6869	C12Q 1/6874	(11) 3 230 231 (51) C04B 28/00 C04B 28/08 C04B 111/92 H01B 7/295 H01B 3/14 C04B 111/28 C04B 111/80	C04B 28/04 C04B 111/00 H01B 3/30 C04B 28/26 H01B 3/48 C04B 111/50
(11) 3 153 125 (51) A61B 18/14		(11) 3 199 501 (51) C04B 111/62 C04B 111/00 C04B 28/02 C04B 28/04 C04B 111/72	C04B 111/60 C04B 103/00 C04B 14/26 C04B 14/28	(11) 3 233 917 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 37/02	C07K 16/30 A61P 35/00 A61P 37/04
(11) 3 153 367 (51) B60L 50/00		(11) 3 200 691 (51) A61B 5/316 A61B 5/00	A61B 5/374 A61M 21/02	(11) 3 234 898 (51) G06Q 10/067 G06Q 10/06	G06Q 30/06
(11) 3 153 891 (51) G01V 8/20		(11) 3 200 930 (51) B05D 1/00	B05D 5/00	(11) 3 236 025 (51) F01N 5/02 F23J 15/00	F01K 23/10 F01N 3/20
(11) 3 154 628 (51) A61N 1/365		(11) 3 203 589 (51) H01R 4/72 H02G 15/18	H02G 15/013 H05K 5/00	(11) 3 236 268 (51) G01N 35/04	G01N 35/10
(11) 3 163 283 (51) G01N 1/28 H01J 37/31 H01J 37/302	H01J 37/317 G01N 1/32	(11) 3 203 704 (51) H04L 65/612 H04L 65/1089	H04L 65/80	(11) 3 238 881 (51) B25J 5/00 B25J 9/04 B25J 19/00	B25J 9/00 B25J 13/08 G05D 1/02
(11) 3 165 398 (51) B60L 5/24		(11) 3 212 375 (51) B29C 70/44 B29C 70/54	B29C 33/30 B29D 99/00	(11) 3 243 224 (51) H10K 10/50	H10K 19/00
(11) 3 165 916 (51) G01N 1/34 G01N 35/02	G01N 1/40 B01L 3/00	(11) 3 212 385 (51) B29C 70/24 B29C 70/68 B32B 5/06	B29D 99/00 B29C 70/08	(11) 3 245 805 (51) H04L 9/40	H04W 12/08
(11) 3 168 892 (51) H10K 50/81 H10K 50/824 H10K 59/131 H10K 71/00	H10K 50/818 H10K 59/121 H10K 71/70 H10K 102/00	(11) 3 214 652 (51) H01L 27/12	H10K 59/131	(11) 3 249 246 (51) F16B 45/02	
(11) 3 170 033 (51) G01V 9/00 G01N 33/18	G01N 33/24	(11) 3 214 655 (51) H10K 10/84	H10K 10/46	(11) 3 252 513 (51) G02B 7/32 B23K 26/70	B23K 26/04
(11) 3 171 621 (51) H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 76/14 H04W 4/02 H04W 84/10	H04W 12/64 H04W 4/80 H04W 76/30 H04W 4/00	(11) 3 215 147 (51) C07C 225/20 A61P 25/22 A61P 25/28	A61P 25/02 A61P 25/24 A61K 31/135	(11) 3 252 823 (51) H10K 59/32 H10K 59/38	H10K 59/35 H10K 50/19
(11) 3 172 759 (51) G01N 27/623 H01J 49/00	H01J 49/14	(11) 3 215 338 (51) B29C 31/04 B29C 39/00 B29D 11/00	B29C 31/06 B29C 39/24	(11) 3 253 620 (51) F21S 41/19 H05K 1/11 H01L 33/62 H01R 43/16 H01L 33/48	H05K 1/02 B60Q 1/00 F21V 23/00 H05K 3/20
(11) 3 178 107 (51) H01L 21/20		(11) 3 218 976		(11) 3 257 894	

(51) C08L 9/00 C08L 9/06 C08L 7/00 C08L 91/06	B60C 1/00 C08L 21/00 C08L 91/00	(51) H10K 59/121 3 284 988 F15B 15/20 F16K 27/02	H10K 59/35  F15B 11/04  C23C 14/06 C23C 14/35 C23C 28/00	G09F 9/30 3 322 248 H04W 72/20 3 324 492 H01R 12/72 H01R 24/50 3 328 033 H04L 9/40 3 328 787 B67D 1/08 3 329 343 G06F 3/04817 3 331 700 B32B 18/00 G01L 9/00 3 332 609 H05B 45/20 H05B 47/185 3 333 979 H01Q 15/00 H05K 1/16 3 333 988 H01S 5/0687 H01S 5/14 3 334 777 C23C 14/50 C23C 14/34 A01N 33/12 A01N 43/16 C23C 14/14 3 336 167 C12G 3/04 C12G 3/023 A23L 2/00 C12G 3/06 3 336 573 G01S 5/02 H04W 4/02 3 336 956 H01M 10/48 G01R 31/327 3 341 724 G01N 33/497 G01N 33/53 B01L 3/00 G16H 80/00 3 342 876 C12Q 1/689 3 343 341 G06F 3/04883 G06F 1/16 G06F 3/04847 3 343 632 H10K 50/19 H10K 59/38 3 343 967 H04W 12/041 3 345 106 H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278 H04N 21/488 H04N 21/658 G06F 16/951 H04N 21/439 H04N 21/266	H04L 1/1867 H01R 12/71 H01R 12/70 H04L 9/40 B67D 1/08 G06F 1/16 C04B 37/00 H05B 47/105 G02B 1/00 H01S 5/0683 C23C 14/30 B05D 3/10 A01N 37/02 C23C 14/02 C23C 14/22 C12G 3/022 A23L 2/52 C12C 5/02 H04W 4/02 G01R 31/74 G01R 31/36 G01N 33/58 G01N 33/483 G01N 1/28 G06F 3/04886 G06F 3/0484 H10K 59/38 H04W 12/041 H04N 21/488 H04N 21/658 G06F 16/951 H04N 21/439 H04N 21/266		
(11) 3 259 792 (51) B60L 3/00 B60L 58/10 H01M 50/574 H01M 50/579 H01M 10/42 H02J 7/00	B60L 50/64 H01M 50/249 H01M 50/578 H01M 50/581 H01M 10/48	(11) 3 289 114 (51) C23C 14/02 C23C 14/34 C23C 14/56	C23C 14/06 C23C 14/35 C23C 28/00	(11) 3 328 033 (51) H04L 9/40	(11) 3 328 787 (51) B67D 1/08	(11) 3 329 343 (51) G06F 3/04817	G06F 1/16
(11) 3 260 880 (51) G01S 15/34 G01S 7/536	G01S 7/52	(11) 3 291 439 (51) H02P 21/12	F25C 5/00 F25D 23/12	(11) 3 329 343 (51) G06F 3/04817	(11) 3 331 700 (51) B32B 18/00 G01L 9/00	(11) 3 332 609 (51) H05B 45/20 H05B 47/185	G06F 1/16
(11) 3 263 352 (51) B41M 5/382 B41M 5/395	B41M 5/392 B41J 31/00	(11) 3 294 165 (51) A61B 17/88 A61B 17/86	A61F 2/46 A61B 17/70	(11) 3 331 700 (51) B32B 18/00 G01L 9/00	(11) 3 332 609 (51) H05B 45/20 H05B 47/185	(11) 3 333 979 (51) H01Q 15/00 H05K 1/16	C04B 37/00
(11) 3 265 529 (51) C08K 3/016 C09J 7/38	C09J 7/22	(11) 3 295 467 (51) H01H 13/705 G06F 1/16 H01H 3/12	G06F 3/02 H01H 13/88	(11) 3 332 609 (51) H05B 45/20 H05B 47/185	(11) 3 333 979 (51) H01Q 15/00 H05K 1/16	(11) 3 333 988 (51) H01S 5/0687 H01S 5/14	H05B 47/105
(11) 3 266 035 (51) H01J 49/00 H01J 49/06 G01N 33/68 G01N 27/62 A61B 18/14 A61B 18/04 A61B 5/145 A61B 18/00 G16H 10/40 G16H 50/20	H01J 49/04 H01J 49/16 G01N 33/92 A61B 10/02 A61B 10/00 A61B 5/00 A61B 17/32 G01N 27/626 G16H 20/00 G01N 27/623	(11) 3 295 475 (51) H01L 21/34	H01L 29/786	(11) 3 333 988 (51) H01S 5/0687 H01S 5/14	(11) 3 334 777 (51) C23C 14/50 C23C 14/34 A01N 33/12 A01N 43/16 C23C 14/14	(11) 3 336 167 (51) C12G 3/04 C12G 3/023 A23L 2/00 C12G 3/06	G02B 1/00
(11) 3 270 764 (51) B60K 28/06 G08G 1/16 G08B 21/06	A61B 5/18 B60Q 9/00	(11) 3 295 709 (51) H04W 48/16 H04W 76/15 H04W 48/08 H04W 48/02	H04W 36/38 H04W 72/04 H04W 8/18	(11) 3 334 777 (51) C23C 14/50 C23C 14/34 A01N 33/12 A01N 43/16 C23C 14/14	(11) 3 336 167 (51) C12G 3/04 C12G 3/023 A23L 2/00 C12G 3/06	(11) 3 336 573 (51) G01S 5/02	C23C 14/30 B05D 3/10 A01N 37/02 C23C 14/02 C23C 14/22
(11) 3 272 226 (51) A23L 2/02 A23L 27/12 A23L 29/231	A23L 2/56 A23L 27/29	(11) 3 297 919 (51) B64D 27/24 B64D 27/02	B64D 35/02	(11) 3 336 573 (51) G01S 5/02	(11) 3 336 573 (51) G01S 5/02	(11) 3 336 573 (51) G01S 5/02	C12G 3/022 A23L 2/52 C12C 5/02
(11) 3 272 613 (51) B60W 50/14 B60K 35/00 B60W 30/00 G08G 1/16 B60W 50/08	B60K 31/00 B60R 16/02 B60W 50/10 B60W 40/09	(11) 3 298 459 (51) G03F 7/20 G01D 5/26 G01B 11/02	G01B 11/14 G01D 5/347	(11) 3 336 956 (51) H01M 10/48 G01R 31/327	(11) 3 341 724 (51) G01N 33/497 G01N 33/53 B01L 3/00 G16H 80/00	(11) 3 342 876 (51) C12Q 1/689	H04W 4/02
(11) 3 276 854 (51) H04J 14/02		(11) 3 304 558 (51) H10N 70/00 H10B 63/00 G11C 11/56	H10N 70/20 G11C 13/00	(11) 3 341 724 (51) G01N 33/497 G01N 33/53 B01L 3/00 G16H 80/00	(11) 3 342 876 (51) C12Q 1/689	(11) 3 343 341 (51) G06F 3/04883 G06F 1/16 G06F 3/04847	H04W 4/02
(11) 3 277 396 (51) A61H 1/00		(11) 3 305 034 (51) F21S 8/08		(11) 3 343 632 (51) H10K 50/19	(11) 3 343 967 (51) H04W 12/041	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	G01N 33/58 G01N 33/483 G01N 1/28
(11) 3 280 414 (51) A61K 45/06 A61K 31/4439 A61K 31/517 A61K 31/53 A61K 31/4418 A61K 31/5377 A61P 25/00	A61K 31/44 A61K 31/505 A61K 31/519 A61P 43/00 A61K 31/522 A61K 31/7076	(11) 3 307 064 (51) A01N 1/00 A61P 7/06	A01N 1/02	(11) 3 343 967 (51) H04W 12/041	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	G06F 3/04886 G06F 3/0484
(11) 3 282 244 (51) G01N 21/78	G01N 33/00	(11) 3 314 109 (51) F02M 61/16 F02C 7/22 F02C 9/28	F02M 37/48 F23D 11/26 F02C 7/232	(11) 3 343 632 (51) H10K 50/19	(11) 3 343 967 (51) H04W 12/041	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	H10K 59/38
(11) 3 284 024 (51) G06K 19/067 H01M 10/42 H01M 10/46 G06K 19/07	G06K 19/077 H01M 10/44 H02J 7/00	(11) 3 316 658 (51) H04W 84/20	H04W 12/30 G06F 8/65 H04W 12/10 G06F 21/45	(11) 3 343 632 (51) H10K 50/19	(11) 3 343 967 (51) H04W 12/041	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	H10K 59/38
(11) 3 284 105		(11) 3 318 448 (51) H04L 9/40 H04L 67/00 H04W 12/06 G06F 21/44 G06F 8/654	H04W 12/30 G06F 8/65 H04W 12/10 G06F 21/45	(11) 3 343 967 (51) H04W 12/041	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	H10K 59/38
		(11) 3 319 351 (51) H04W 8/22		(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	H10K 59/38
		(11) 3 320 395 (51) G02F 1/167 G06F 1/16	G02F 1/1675 G09F 9/00	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	(11) 3 345 106 (51) H04N 21/25 H04N 21/8405 H04N 21/845 H04L 65/612 H04N 21/278	H10K 59/38

(11) 3 346 664 (51) H04L 9/40 H04W 12/128	G06F 16/14	(11) 3 362 640 (51) E21B 43/00	G06F 30/20	(51) B60L 3/04 H02J 7/00 H01M 10/42	B60L 53/80 B60L 53/65 H01M 10/48
(11) 3 347 502 (51) C23C 14/06 C23C 14/58 H10K 71/40	C23C 14/24 H10K 30/10	(11) 3 363 454 (51) A61K 38/48 A61K 38/16 A61K 38/17 A61P 27/00 A61P 25/28	A61K 38/00 C12N 9/48 A61P 9/10 A61P 13/00	(11) 3 380 239 (51) B01L 3/00 C12Q 1/00 C40B 60/00 G01N 27/07 G01N 15/10	B01L 9/00 C12M 1/00 G01N 21/01 G01N 27/30 G01N 15/12
(11) 3 347 825 (51) H04L 67/02 H04L 67/50	H04L 67/10 H04L 67/568	(11) 3 365 419 (51) A47L 13/17 C11D 3/12 C11D 17/04	B08B 7/00 C11D 3/386	(11) 3 381 180 (51) H04N 23/61 H04N 23/667	H04N 23/63
(11) 3 347 845 (51) H04L 9/40		(11) 3 366 348 (51) A61N 1/375 B23K 35/30 H01G 4/35	H05K 3/40 C22C 29/12 H01G 2/10	(11) 3 382 692 (51) G10K 11/178 H04R 3/04	H04R 1/10
(11) 3 349 096 (51) H04M 19/04 A63F 13/23 A63F 13/428 G06F 1/16 A63F 13/211 A63F 13/54 A63F 13/24 A63F 13/31 A63F 13/285	A63F 13/213 A63F 13/426 A63F 13/577 G06F 3/01 A63F 13/235 A63F 13/218 A63F 13/215 A63F 13/212	(11) 3 366 987 (51) F21V 5/00 F21V 17/00	F21V 7/00	(11) 3 383 147 (51) H05K 1/02	
(11) 3 349 192 (51) G07C 9/00		(11) 3 368 247 (51) B24D 11/00	B24D 3/28	(11) 3 388 492 (51) B01D 67/00 B01D 71/36 C08J 5/18 C09D 165/04 B29C 55/20 B29C 55/12	B01D 69/12 B29C 43/52 B29C 43/24 B29D 7/01 B01D 71/28
(11) 3 349 377 (51) H04N 21/482 H04N 21/472	H04N 21/433 H04N 5/76	(11) 3 370 298 (51) H01M 10/42 G07C 9/00	H01M 10/48	(11) 3 389 108 (51) H10K 85/60 C07D 209/82	C07D 251/24
(11) 3 349 873 (51) C02F 9/20 E03B 11/02 B01D 35/00 B01D 61/02	E03B 7/07 B01D 25/02 B01D 35/30 B01D 61/08	(11) 3 371 823 (51) H01L 21/683 B32B 7/06 H01L 23/31	B29C 63/00 H01L 23/00	(11) 3 389 140 (51) H01R 4/48	H01R 13/627
(11) 3 351 403 (51) B60B 27/00		(11) 3 371 958 (51) H04L 67/125	H04L 67/59	(11) 3 390 366 (51) C09K 11/06 H01B 1/12 H10K 50/165 H10K 85/10	C08G 61/02 C07D 235/18 H10K 71/15 H10K 71/12
(11) 3 351 567 (51) C07F 1/02 C08F 4/48	C08F 236/10	(11) 3 372 037 (51) H04W 72/23		(11) 3 390 849 (51) F16C 33/78 E21B 33/08	F16J 15/44
(11) 3 351 567 (51) C07F 1/02 C08F 4/48		(11) 3 372 265 (51) A61M 11/02 A61M 15/02 B05B 5/053	A61M 13/00 B05B 5/03 B05B 5/08	(11) 3 393 181 (51) F16C 33/78 E21B 33/08	
(11) 3 351 978 (51) G02B 3/10 G02B 5/30	G02B 27/01 G02B 27/28	(11) 3 373 827 (51) A61B 17/115 A61B 17/072	A61B 17/068	(11) 3 393 181 (51) H04L 5/00 H04W 72/1268	H04L 5/14
(11) 3 354 021 (51) H04N 19/172 H04N 19/124 H04N 19/179	H04N 19/30 H04N 19/136	(11) 3 374 742 (51) G01F 23/284 G01S 13/88 H01L 23/00	G01S 7/03 H01Q 1/22 H01Q 9/04	(11) 3 393 797 (51) B32B 27/08 B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 15/082 B32B 27/06 B32B 27/12 B32B 27/18 B32B 27/28 B32B 27/34 B32B 27/40 B32B 29/00	B32B 27/30 B32B 5/18 B32B 7/14 B32B 23/08 B32B 27/10 B32B 27/16 B32B 27/20 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 23/20
(11) 3 355 628 (51) H04B 7/185 H04W 48/12 H04W 56/00	H04B 7/212 H04W 88/04	(11) 3 374 752 (51) G01N 35/00		(11) 3 394 893 (51) H10K 30/83	H10K 39/36
(11) 3 358 973 (51) A41D 13/00	B63B 34/26	(11) 3 375 557 (51) B23H 9/00	A61C 5/42	(11) 3 396 075 (51) E02F 9/20 B60L 50/15 B60L 50/16 H01M 10/633 H01M 10/615 B60K 6/28	B60L 58/27 H01M 10/6568 H01M 10/6563 H01M 10/625 H01M 10/613
(11) 3 359 286 (51) B01F 25/431	B01F 25/432	(11) 3 375 793 (51) C08F 2/00 B01J 19/24 C09D 123/06 C08F 10/00 C08F 4/32 B01F 25/313	B01J 4/00 B05D 1/26 C08L 23/04 A62C 31/02 B01J 19/26 B01F 25/433	(11) 3 397 033 (51) G06F 3/02 H04R 1/02 H05K 1/02	H03K 17/96 H04R 1/26
(11) 3 361 225 (51) G01H 9/00		(11) 3 376 117 (51) F24C 15/20	B03C 3/40		
(11) 3 361 760 (51) H04W 4/80 G01S 5/02 G07C 5/08	H04W 4/40 G01R 31/00 G07C 5/00	(11) 3 378 707 (51) B60R 21/0134	B60R 21/16		
		(11) 3 378 974 (51) C25D 3/12 B32B 15/01	C25D 5/06		
		(11) 3 379 683			

(11) 3 397 469		(11) 3 416 362		G21F 9/36	
(51) B29D 30/02	B60C 7/08	(51) H04N 1/00		(11) 3 426 276	
B60C 7/10	B60C 7/14	(11) 3 416 475		(51) A61K 8/37	A61K 8/41
B29C 70/30		(51) A01G 31/04	A01G 20/20	A61K 31/137	A61Q 7/00
(11) 3 397 638		(11) 3 416 892		A61K 36/752	A61Q 5/00
(51) C07K 11/02	C07D 295/145	(51) G01F 22/00	B65B 3/28	(11) 3 429 698	
C07D 309/06	A01N 43/72	G01G 17/04	B65B 57/14	(51) A62C 31/00	A62C 31/28
A61P 33/00	A61P 33/10	B65B 3/00		A62C 31/02	B05B 1/00
(11) 3 398 910		(11) 3 417 049		B65D 61/00	A62C 35/68
(51) C02F 1/00		(51) C12N 1/20	C12N 1/36	(11) 3 429 783	
(11) 3 399 807		(51) A61K 39/09	A61K 35/74	(51) B22F 3/105	C21D 6/00
(51) H04W 52/36	H04W 52/24	A61P 31/04		C22C 33/02	B22F 3/24
(11) 3 400 864		(11) 3 418 385		C21D 1/28	C21D 10/00
(51) H04L 65/00	G06F 3/14	(51) C12N 15/113	A61P 25/00	C22C 38/00	C22C 38/02
A61B 5/00	G09G 5/08	A61P 35/00	A61P 37/02	C22C 38/04	C22C 38/42
(11) 3 403 324		A61P 43/00	A61K 31/7125	C22C 38/44	B22F 10/28
(51) H02N 13/00	B25J 15/00	(11) 3 419 293		B33Y 10/00	B22F 10/64
B25J 19/02	B65G 17/46	(51) H04N 21/21	G06F 3/147	B22F 10/366	
H01H 59/00	A43D 111/00	G06T 1/20	G09G 5/36	(11) 3 430 027	
A41H 43/02	B23P 21/00	G09G 5/391	H04N 21/00	(51) A61K 39/00	C07K 16/28
B25J 9/16	B62D 65/02	H04N 19/85	H04L 65/75	A61P 35/00	
H05K 13/04	B25J 9/00	(11) 3 420 101		(11) 3 430 043	
B25J 9/04	B25J 15/06	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/689	(51) C07K 16/24	A61P 1/00
H05K 13/02		(11) 3 420 566		(11) 3 430 045	
(11) 3 404 689		(51) H01B 12/16	H02G 5/10	(51) C07K 16/24	A61P 1/00
(51) H01H 33/90		(11) 3 420 664		(11) 3 430 470	
(11) 3 405 916		(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) G02F 1/13357	H01L 25/075
(51) G06Q 10/083	G06Q 10/0832	H04L 1/18	H04L 1/20	F21V 8/00	H01L 23/544
G06Q 10/047	G06Q 10/0631	H04W 72/04	H04W 4/70	(11) 3 432 217	
G06Q 50/28		H04W 72/12	H04W 72/1273	(51) G06T 7/11	G06V 10/82
(11) 3 406 425		H04L 41/0853	H04L 43/0864	G06V 10/774	G06V 10/764
(51) C09J 5/02	B32B 37/12	H04L 67/104		A61C 7/00	
(11) 3 407 668		(11) 3 421 233		(11) 3 432 358	
(51) H04W 76/12		(51) B32B 18/00	C04B 35/83	(51) H01L 27/146	H04N 25/70
(11) 3 407 900		C04B 35/80	C04B 35/573	(11) 3 432 524	
(51) A61K 33/00	A61K 31/191	C04B 35/14	C04B 35/117	(51) H04L 12/46	H04L 49/00
A61K 31/194	A61P 17/00	B29C 70/30	B29C 70/54	H04L 45/586	H04L 45/745
A61K 31/19	A61K 31/375	B29C 70/34	B29L 31/00	(11) 3 433 712	
A61K 9/00	A61K 9/12	(11) 3 421 611		(51) G06F 3/04842	G06F 3/04847
(11) 3 413 993		(51) C12Q 1/6886		G06F 3/04886	H04N 21/41
(51) B01D 46/00	B01D 46/10	(11) 3 421 820		G06F 3/0482	G06F 3/0488
B01D 46/24	B01D 46/52	(51) F16B 2/06	G21F 7/04	H04N 5/44	G06F 3/0484
B01D 46/62		(11) 3 422 252		G06F 3/14	H04N 21/422
(11) 3 414 056		(51) G06V 10/143	G06V 40/19	H04N 21/4363	H04N 21/485
(51) B25G 1/08	B25G 3/14	(11) 3 422 614		H04M 1/725	
B25G 3/26	B25G 3/36	(51) G02B 6/42	G02B 6/293	(11) 3 433 715	
B26B 11/00		H04Q 11/00	H04J 14/02	(51) G06F 3/06	G06F 11/14
(11) 3 415 072		(11) 3 423 418		G06F 16/11	G06F 16/174
(51) A61B 1/00	A61B 1/07	(51) C02F 1/28	C02F 1/44	G06F 16/182	
A61B 1/06	G02B 23/24	E03B 1/04	C02F 1/00	(11) 3 434 189	
A61B 1/04	A61B 1/055	C02F 103/00	E03D 5/00	(51) A61B 6/00	A61B 6/03
(11) 3 415 121		E03C 1/26		G06T 11/60	G06T 5/50
(51) A61F 2/86	A61B 17/3207	(11) 3 424 749		(11) 3 436 895	
A61F 2/94		(51) B60C 1/00	C08L 9/06	(51) G06F 1/3234	G06F 1/3287
(11) 3 416 320		(11) 3 425 415		G06F 1/324	
(51) H04N 21/4363	H04N 21/442	(51) G01R 33/38		(11) 3 437 487	
H04W 12/047	H04W 4/80	(11) 3 425 488		(51) A23L 3/3418	A23B 7/148
H04L 1/00		(51) G06F 3/041	G06F 3/042	(11) 3 438 934	
(11) 3 416 336		(11) 3 425 639		(51) G06V 10/62	G06V 10/50
(51) G06N 20/00	H04W 40/18	(51) G21F 5/12	B09B 3/00	G06V 10/56	G06V 10/80
H04L 41/12	H04L 41/14	B09B 3/20	G21F 5/005	G06V 20/52	
H04L 41/5041	H04L 45/00	G21F 9/22	G21F 5/14	(11) 3 439 938	
H04L 41/16	H04L 41/5051			(51) B61D 19/00	B61D 19/02
H04L 41/147					



	<i>E05F 15/638</i>	<i>E05F 15/652</i>	<i>H01M 8/08</i>	<i>H01M 8/18</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/27</i>
(11)	<b>3 440 739</b>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 8/04276</i>	<i>G01N 21/65</i>	<i>G02B 21/00</i>
(51)	<i>H01Q 13/18</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 16/00</i>	<i>G01N 21/45</i>	<i>G01N 21/47</i>
	<i>H01Q 21/06</i>		<i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 4/90</i>	<i>G02B 5/30</i>	
(11)	<b>3 440 742</b>		<i>H01M 8/1053</i>	<i>H01M 8/1067</i>	(11) <b>3 467 483</b>	
(51)	<i>H01R 24/54</i>	<i>H01R 13/11</i>	(11) <b>3 449 856</b>		(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>G01N 21/88</i>
(11)	<b>3 440 793</b>		(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/10</i>	<i>G01N 21/956</i>	<i>G01N 21/47</i>
(51)	<i>H04W 74/08</i>		<i>A61B 18/14</i>		<i>G02B 26/12</i>	<i>G02B 27/48</i>
(11)	<b>3 440 938</b>		(11) <b>3 454 544</b>		<i>G01N 21/95</i>	
(51)	<i>A01N 43/40</i>	<i>A01P 13/00</i>	(51) <i>H04N 23/60</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 468 315</b>	
	<i>C07D 213/73</i>	<i>C07D 213/79</i>	(11) <b>3 457 373</b>		(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>H05K 3/00</i>
			(51) <i>G08B 29/14</i>		<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/28</i>
(11)	<b>3 442 049</b>		(11) <b>3 457 547</b>		(11) <b>3 468 477</b>	
(51)	<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/183</i>	(51) <i>H02K 1/276</i>	<i>H02K 29/03</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 10/00</i>
	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/647</i>			<i>G01N 33/53</i>	
	<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6551</i>	(11) <b>3 459 010</b>		(11) <b>3 469 219</b>	
	<i>H01M 10/6568</i>	<i>H01M 10/6556</i>	(51) <i>G06V 10/40</i>		(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 3/96</i>
	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6555</i>			<i>F15B 15/22</i>	<i>F15B 15/28</i>
	<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/271</i>	(11) <b>3 459 874</b>		<i>F15B 11/048</i>	<i>E02F 9/22</i>
(11)	<b>3 442 895</b>		(51) <i>C09D 7/40</i>	<i>D06N 3/06</i>	(11) <b>3 469 230</b>	
(51)	<i>B66C 19/00</i>	<i>B66C 23/48</i>	<i>D06N 3/08</i>	<i>D06N 3/18</i>	(51) <i>F16H 7/06</i>	<i>B25J 9/10</i>
	<i>A62B 1/20</i>	<i>B63B 27/10</i>	<i>D06N 5/00</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B25J 9/00</i>	
	<i>B63B 27/30</i>		<i>B32B 3/28</i>	<i>B32B 5/08</i>		
(11)	<b>3 444 512</b>		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	(11) <b>3 469 362</b>	
(51)	<i>F16L 1/038</i>	<i>F16L 9/14</i>	<i>C12M 1/107</i>	<i>B32B 27/12</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 39/395</i>
	<i>F16L 11/04</i>	<i>B29C 63/02</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>E04H 7/06</i>	<i>G01N 33/569</i>	<i>A61K 47/68</i>
	<i>F16L 9/16</i>	<i>F16L 11/24</i>	<i>E04D 5/10</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 38/00</i>
	<i>B29C 63/26</i>	<i>F16L 9/18</i>	<i>D06N 3/00</i>	<i>E04H 7/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/30</i>
	<i>F16L 11/26</i>	<i>F16L 7/00</i>	(11) <b>3 461 365</b>		<i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 14/725</i>
	<i>F16L 11/26</i>	<i>F16L 9/12</i>	(51) <i>A45D 29/00</i>	<i>A45D 29/22</i>	<i>C12N 5/0783</i>	
	<i>F16L 9/21</i>	<i>B29C 70/50</i>	<i>A47B 23/00</i>			
	<i>F16L 11/00</i>	<i>B32B 3/00</i>	(11) <b>3 463 066</b>		(11) <b>3 470 298</b>	
	<i>B29D 23/00</i>	<i>B32B 17/00</i>	(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>B62B 3/16</i>	
	<i>B29D 23/18</i>	<i>B32B 1/08</i>	(11) <b>3 463 549</b>		(11) <b>3 470 743</b>	
	<i>B29C 70/68</i>		(51) <i>A61M 39/20</i>	<i>G01N 13/04</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 1/053</i>
(11)	<b>3 444 578</b>		<i>G01K 1/14</i>	<i>G01N 25/06</i>	<i>F24T 10/10</i>	
(51)	<i>G01J 3/26</i>	<i>G01N 21/3563</i>	(11) <b>3 463 588</b>		(11) <b>3 471 001</b>	
	<i>G01N 21/359</i>	<i>G02B 5/28</i>	(51) <i>A61K 8/97</i>	<i>A61Q 19/02</i>	(51) <i>H04L 51/212</i>	<i>H04L 51/52</i>
	<i>G02B 26/00</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>A61K 36/9068</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>G06F 21/31</i>	
	<i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>A61P 17/16</i>		(11) <b>3 474 577</b>	
	<i>G02F 1/21</i>	<i>G01J 3/42</i>	(11) <b>3 463 662</b>		(51) <i>H04L 65/61</i>	<i>H04L 65/60</i>
(11)	<b>3 444 698</b>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 21/01</i>	<i>H04L 65/80</i>	<i>H04W 4/80</i>
(51)	<i>G05F 1/46</i>	<i>G01T 1/185</i>			<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11)	<b>3 445 339</b>		(11) <b>3 464 679</b>		<i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 65/65</i>
(51)	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/445</i>	(51) <i>C23C 18/06</i>	<i>B44C 1/22</i>	<i>H04L 65/75</i>	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>B23K 26/08</i>	<i>B05D 5/06</i>	(11) <b>3 474 769</b>	
	<i>A61P 35/02</i>		<i>C03C 17/00</i>	<i>C23C 18/12</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11)	<b>3 447 053</b>		<i>C03C 17/04</i>	<i>B23K 26/00</i>	<i>G01L 19/00</i>	<i>A61B 1/00</i>
(51)	<i>C07D 491/04</i>	<i>C07D 495/04</i>	<i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/10</i>	<i>A61B 1/018</i>	<i>A61B 5/0215</i>
	<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 209/82</i>	<i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 26/352</i>	<i>A61B 5/0538</i>	<i>A61M 25/10</i>
	<i>C07D 221/18</i>	<i>H10K 85/10</i>	<i>B23K 26/70</i>		<i>A61B 5/021</i>	
	<i>H10K 50/15</i>		(11) <b>3 466 172</b>		(11) <b>3 475 692</b>	
(11)	<b>3 448 186</b>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51)	<i>A24F 40/44</i>	<i>A24F 40/46</i>	<i>H04W 36/14</i>		<i>G01N 21/90</i>	<i>G01N 29/24</i>
	<i>A24F 40/70</i>	<i>A61M 11/04</i>	(11) <b>3 466 326</b>		<i>G01N 15/00</i>	
	<i>A61M 15/06</i>		(51) <i>A61B 5/06</i>		(11) <b>3 475 813</b>	
(11)	<b>3 448 243</b>		(11) <b>3 466 337</b>		(51) <i>G06F 3/04886</i>	<i>G06F 9/451</i>
(51)	<i>G01B 9/02015</i>	<i>G01B 9/02</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/0488</i>
	<i>G01N 21/17</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/359</i>		<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/023</i>
	<i>G01B 9/02091</i>	<i>G01B 9/02056</i>			<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 1/16</i>
	<i>A61B 5/1459</i>	<i>G01B 9/02017</i>	(11) <b>3 466 868</b>		(11) <b>3 476 219</b>	
	<i>G01N 21/47</i>		(51) <i>B66F 9/065</i>	<i>B66F 7/06</i>	(51) <i>A01N 43/90</i>	<i>A01N 37/42</i>
(11)	<b>3 448 326</b>		(11) <b>3 467 479</b>		<i>A01N 43/40</i>	<i>A01P 7/02</i>
(51)	<i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 5/14</i>	(51) <i>G01N 21/57</i>	<i>G01N 21/25</i>	(11) <b>3 477 513</b>	
(11)	<b>3 449 522</b>		<i>G01N 21/27</i>		(51) <i>G06F 30/18</i>	
(51)	<i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/06</i>	(11) <b>3 467 480</b>		(11) <b>3 477 672</b>	

(51) H01H 5/02		H02K 1/27	H02P 25/20	(11) 3 502 236	
(11) 3 479 255		H02K 1/24	H02K 1/276	(51) A61K 31/135	A61K 31/137
(51) G06F 16/44	G06Q 30/02	(11) 3 490 938		A61K 31/138	A61K 31/216
G06Q 30/06		(51) C07F 7/28	C07C 37/66	A61K 31/40	A61K 31/439
		C07C 303/22	H01M 8/18	A61K 31/46	A61K 31/495
(11) 3 479 977		(11) 3 492 247		A61K 31/5415	A61P 25/00
(51) B27M 3/00	B27B 5/06	(51) B29C 69/00	B29C 65/48	A61P 25/02	A61P 27/02
E04C 2/12	E04B 1/10	B29C 65/52	B29C 73/26	A61P 29/00	A61P 43/00
B27M 1/08		B26B 3/04	B26D 7/00		
(11) 3 480 410		B64F 5/40	B26B 29/06	(11) 3 503 236	
(51) E06B 3/70	E06B 3/48	B29C 73/06	B29C 73/10	(51) H10K 85/60	
				(11) 3 503 792	
(11) 3 480 773		(11) 3 492 301		(51) B05B 9/08	
(51) G06Q 40/02	G07D 9/00	(51) B60L 3/00	H01R 13/703	(11) 3 503 950	
G06Q 20/10	G06Q 20/18	H01R 12/57		(51) A61M 11/04	A61M 15/06
G06Q 20/20	G06Q 20/32			A24F 40/40	
G06Q 20/40	G07D 11/60	(11) 3 492 945		(11) 3 504 661	
G07F 19/00		(51) G01S 5/02	G01S 5/22	(51) G06V 10/50	G06V 20/13
		A61B 5/08		G06F 16/29	G06F 16/583
(11) 3 480 910		(11) 3 494 410		H04W 4/02	
(51) H02G 3/32		(51) G01S 13/931	B60Q 1/46		
		B60Q 1/44	G01S 15/931	(11) 3 505 130	
(11) 3 481 187	B05B 12/00	G01S 17/931	B60Q 5/00	(51) A61B 34/30	A61B 17/072
(51) A01M 21/04	B05B 12/12	B60Q 1/38	B60Q 1/50	A61B 17/295	G16H 40/60
B05B 12/08	A01M 7/00	B62J 6/045	B62M 7/12	H04L 65/40	H04L 67/10
B05B 12/14	B05B 7/32	B62J 6/26		H04L 67/12	H04W 4/38
B05B 9/08				H04W 84/20	H04L 67/52
				H04L 69/28	
(11) 3 482 717		(11) 3 494 815			
(51) A61F 2/06	A61F 2/24	(51) A24F 40/46	A61M 11/04	(11) 3 506 220	
				(51) G07D 11/40	B65H 29/00
(11) 3 482 855		(11) 3 494 816		(11) 3 510 134	
(51) B22F 10/28	B22F 10/36	(51) A24F 40/465	A24F 40/42	(51) C11D 3/48	A01N 25/26
B22F 10/366	B22F 12/90			C11D 11/00	C11D 17/06
B23K 15/00	B33Y 10/00	(11) 3 495 870			
B33Y 50/02	B23K 26/342	(51) G02B 27/01	F21V 8/00	(11) 3 513 110	
B29C 64/153	B23K 26/03	(11) 3 496 443		(51) G02B 13/00	G02B 7/02
B23K 26/082	B23K 31/12	(51) H04B 7/06	H04B 7/0408	G02B 27/00	H04M 1/02
G06T 7/00		H04W 52/02	H04W 56/00		
		H04W 68/02	H04W 16/28	(11) 3 514 565	
(11) 3 484 145		(11) 3 497 539		(51) G01S 5/02	H04W 64/00
(51) H04N 5/272	H04N 7/18	(51) G06F 1/16	H04M 1/02		
H04N 21/2387	H04N 21/8549			(11) 3 514 619	
H04N 21/234	H04N 21/44	(11) 3 498 046	H04W 52/02	(51) G03B 17/53	G03B 17/52
G06V 10/50	G06V 20/52	(51) H04W 76/27		G03B 17/02	H04N 23/51
G06V 20/40					
(11) 3 484 690		(11) 3 498 941		(11) 3 514 848	
(51) B29C 65/16	H05K 5/00	(51) E05B 13/00		(51) H01M 50/358	H01M 50/578
H05K 5/06				H01M 50/553	
(11) 3 485 605		(11) 3 499 654		(11) 3 515 578	
(51) H04L 12/10	H04L 43/10	(51) H01R 43/20	H01R 43/26	(51) B01D 53/86	B01J 38/06
				B01D 53/96	B01J 23/90
(11) 3 486 338		(11) 3 500 265		B01J 35/04	B01J 38/12
(51) B22F 9/20	C22B 34/24	(51) C07J 1/00	A61P 5/30		
C22C 1/04	H01G 9/052	A61K 31/565	A61P 9/00	(11) 3 516 679	
H01G 9/15	B22F 1/00	A61P 15/12	A61P 17/00	(51) H01J 49/14	H01J 49/04
B22F 1/068	B22F 1/142			H01J 49/10	B05B 1/00
B22F 1/145		(11) 3 500 301		G01N 1/22	G01N 1/40
		(51) C07K 16/14	C07K 16/28	G01N 33/22	
(11) 3 487 131		C07K 16/46	A61K 39/395		
(51) H04L 45/16	H04L 12/18	A61K 45/06	A61K 51/10	(11) 3 517 016	
H04L 45/48	H04L 12/46			(51) A47L 15/44	D06F 39/02
		(11) 3 501 425			
(11) 3 487 457		(51) A61B 17/072	A61B 17/10	(11) 3 517 132	
(51) A61F 2/68	A61F 2/70	A61B 17/16	A61B 34/10	(51) A61K 47/68	A61P 35/00
A61B 5/00	A61F 2/72	A61B 34/00	A61B 34/30	A61K 9/19	
G06F 3/01		A61B 46/10	A61B 46/00		
		A61B 90/00	A61B 17/064	(11) 3 518 309	
(11) 3 488 330		A61B 17/34	A61B 34/20	(51) B23K 101/38	H01M 50/147
(51) G06V 40/13		A61F 5/00	G06F 3/01	H01M 50/179	H01M 50/531
		G06F 3/039	G06F 3/041	H01M 50/574	
(11) 3 489 073		G06F 3/044			
(51) B60L 15/20				(11) 3 518 338	
		(11) 3 502 035		(51) H01M 4/86	H01M 4/88
(11) 3 490 123		(51) B66C 1/48		H01M 4/90	C04B 35/628
(51) H02K 21/46	H02P 1/48				

	<i>C04B 38/00</i>	<i>H01M 12/06</i>	(51) <i>B63B 34/15</i>		<i>H04W 88/06</i>	
	<i>H01M 4/96</i>	<i>C04B 35/52</i>	(11) <i>3 537 016</i>		(11) <i>3 550 083</i>	
	<i>C04B 35/626</i>		(51) <i>F16K 15/02</i>	<i>B60K 15/035</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>
(11) <i>3 519 550</i>			(51) <i>F16K 15/06</i>		<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>C12C 7/00</i>	<i>C12C 7/06</i>				<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 50/53</i>
	<i>C12C 7/20</i>		(11) <i>3 537 073</i>		(11) <i>3 552 347</i>	
	<i>C12C 7/22</i>	<i>B01D 1/16</i>	(51) <i>F25D 23/04</i>	<i>A47B 57/32</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) <i>3 519 911</i>			(51) <i>A47B 88/437</i>	<i>A47B 88/477</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>H04W 12/00</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/126</i>		(11) <i>3 537 455</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
	<i>H04L 67/303</i>		(51) <i>H01B 1/12</i>	<i>C09D 5/44</i>	<i>H04W 12/77</i>	<i>H04W 12/084</i>
			<i>C08L 53/02</i>	<i>C25D 13/20</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/18</i>
			<i>C25D 13/22</i>	<i>C25D 13/12</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(11) <i>3 520 231</i>			(11) <i>3 537 478</i>		<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(51) <i>H04B 7/0456</i>			(51) <i>H10K 59/124</i>	<i>H10K 59/121</i>	<i>G09C 5/00</i>	<i>G07F 9/00</i>
			<i>H10K 50/822</i>	<i>H10K 50/813</i>	(11) <i>3 554 036</i>	
(11) <i>3 520 429</i>	<i>H04N 21/254</i>		(11) <i>3 537 521</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	
(51) <i>H04N 21/8352</i>			(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) <i>3 554 115</i>	
			<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/16</i>
			<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 60/00</i>
			<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H04W 76/25</i>	
(11) <i>3 522 228</i>	<i>H10K 59/131</i>		(11) <i>3 538 819</i>		(11) <i>3 554 309</i>	
(51) <i>H10K 59/40</i>	<i>H10K 102/00</i>		(51) <i>F24H 3/00</i>	<i>F28F 21/04</i>	(51) <i>A45D 29/05</i>	<i>A45D 29/02</i>
			<i>F28D 21/00</i>	<i>F23L 15/02</i>	(11) <i>3 555 564</i>	
			<i>F23M 20/00</i>		(51) <i>G01C 17/28</i>	<i>G01C 17/38</i>
(11) <i>3 522 575</i>	<i>H04W 4/46</i>		(11) <i>3 539 329</i>		<i>G01V 3/15</i>	<i>G01V 13/00</i>
(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 52/28</i>		(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) <i>3 555 754</i>	
			<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>H04L 65/612</i>	<i>G06F 15/16</i>
					(11) <i>3 555 775</i>	
(11) <i>3 523 707</i>	<i>G06F 1/324</i>		(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>G06F 30/20</i>	
(51) <i>G06F 1/3296</i>			<i>H04W 52/28</i>		(11) <i>3 556 456</i>	
(11) <i>3 525 518</i>	<i>H04W 48/08</i>		(11) <i>3 540 719</i>	<i>H01R 35/02</i>	(51) <i>C02F 1/461</i>	<i>C02F 1/34</i>
(51) <i>H04W 48/06</i>			(51) <i>G09G 3/3225</i>		<i>F15D 1/02</i>	<i>F16L 55/00</i>
(11) <i>3 526 691</i>			(11) <i>3 540 874</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 1/26</i>
(51) <i>G06F 16/178</i>			(51) <i>B60R 16/027</i>		<i>C02F 1/467</i>	
(11) <i>3 526 883</i>			(11) <i>3 541 002</i>		(11) <i>3 556 464</i>	
(51) <i>H02K 1/2796</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>B01J 23/80</i>	<i>C07C 19/075</i>
(11) <i>3 528 137</i>	<i>G06F 9/451</i>		(51) <i>H04W 48/12</i>		<i>C07C 19/01</i>	<i>C07C 17/354</i>
(51) <i>G06F 16/22</i>			(11) <i>3 542 300</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>C07C 41/20</i>	<i>C07C 43/313</i>
			(51) <i>G06F 21/57</i>		<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/16</i>
			(11) <i>3 543 457</i>	<i>E21B 47/113</i>	(11) <i>3 557 859</i>	
(11) <i>3 528 388</i>	<i>H03M 1/48</i>		(51) <i>E21B 47/005</i>		(51) <i>H04N 23/45</i>	<i>G03B 17/12</i>
(51) <i>H03M 1/06</i>			<i>E21B 47/135</i>	<i>H01Q 21/26</i>	<i>G03B 15/03</i>	<i>H04N 23/90</i>
			(11) <i>3 544 118</i>	<i>H01Q 9/22</i>	<i>H04N 23/51</i>	<i>H04N 23/50</i>
			(51) <i>H01Q 13/02</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>H04N 23/56</i>	
			<i>H01Q 9/16</i>		(11) <i>3 558 473</i>	
			<i>H01Q 19/10</i>	<i>H02M 7/5387</i>	(51) <i>A63B 4/00</i>	<i>A63B 71/02</i>
(11) <i>3 528 771</i>	<i>A61Q 11/00</i>		(11) <i>3 544 170</i>		<i>A63B 71/04</i>	<i>A63B 7/00</i>
(51) <i>A61K 8/20</i>	<i>A61K 6/79</i>		(51) <i>H02M 7/493</i>		(11) <i>3 560 297</i>	
			<i>H02M 1/00</i>		(51) <i>H05B 47/19</i>	
			(11) <i>3 544 845</i>		(11) <i>3 564 124</i>	
			(51) <i>B60L 53/00</i>	<i>G03F 7/00</i>	(51) <i>B64U 70/00</i>	<i>B64U 70/30</i>
			(11) <i>3 546 072</i>		<i>B64C 39/02</i>	<i>B64F 1/02</i>
			(51) <i>B06B 1/02</i>	<i>F21V 21/30</i>	(11) <i>3 564 579</i>	
(11) <i>3 532 161</i>	<i>A61B 5/0215</i>		(11) <i>3 548 797</i>	<i>F21W 131/10</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 5/08</i>
(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61B 5/287</i>		(51) <i>F21S 8/08</i>	<i>F16M 11/24</i>	<i>F21V 5/00</i>	
	<i>A61B 7/00</i>		<i>F21V 31/00</i>	<i>F16M 11/38</i>	(11) <i>3 565 697</i>	
	<i>A61B 5/00</i>		<i>F21L 4/04</i>	<i>F16M 11/12</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B21D 39/00</i>
	<i>A61B 7/04</i>		<i>F16M 11/28</i>	<i>F21V 21/22</i>	<i>B23P 11/02</i>	<i>B29C 45/26</i>
(11) <i>3 532 985</i>	<i>G06V 10/56</i>		<i>F21V 21/06</i>		<i>B29C 45/04</i>	<i>B29C 45/44</i>
(51) <i>G06T 7/62</i>	<i>G06V 10/50</i>		<i>F21V 17/00</i>		(11) <i>3 565 917</i>	
					(51) <i>C25B 15/021</i>	<i>C25B 9/67</i>
(11) <i>3 533 919</i>			(11) <i>3 548 855</i>	<i>G01R 31/52</i>	<i>H01M 8/04007</i>	<i>F24H 1/16</i>
(51) <i>D06F 39/14</i>			(51) <i>G01K 7/026</i>		<i>F28D 7/04</i>	<i>H01M 8/2425</i>
			<i>G01K 15/00</i>			
(11) <i>3 533 921</i>	<i>B60T 7/10</i>		(11) <i>3 549 367</i>	<i>H04W 28/02</i>		
(51) <i>D06F 58/20</i>	<i>B60T 11/16</i>		(51) <i>H04W 28/082</i>	<i>H04W 76/15</i>		
			<i>H04W 76/22</i>			
(11) <i>3 535 169</i>						
(51) <i>B60T 8/17</i>						
(11) <i>3 535 182</i>						

	<i>C25B 9/73</i> <i>H01M 8/12</i>	<i>F28D 21/00</i>	(11) 3 577 599 (51) <i>G06V 10/46</i>	<i>G06V 40/18</i>	(11) 3 587 414 (51) <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 403/14</i> <i>C07D 491/04</i> <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 566 184 (51) <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 3/063</i> <i>G06F 9/30</i> <i>G06N 3/044</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 9/48</i> <i>H03K 19/177</i> <i>G06F 9/38</i> <i>G06N 3/045</i> <i>H03K 19/17796</i>		(11) 3 577 987 (51) <i>H04W 72/566</i>		(11) 3 587 735 (51) <i>F01D 5/18</i> <i>F01D 25/00</i> <i>F02C 7/18</i>	<i>F01D 9/06</i> <i>F01D 25/12</i>
(11) 3 566 543 (51) <i>H04W 72/23</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 578 821 (51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 28/28</i> <i>F16K 15/06</i> <i>F16K 47/08</i>	<i>F04C 28/24</i> <i>F16K 15/04</i> <i>F16K 47/04</i>	(11) 3 587 957 (51) <i>F25B 1/10</i> <i>F25B 41/00</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 5/02</i> <i>F25B 47/02</i>
(11) 3 566 940 (51) <i>B62J 43/13</i> <i>B62M 6/90</i> <i>B62H 5/00</i> <i>H01M 50/271</i>	<i>B62J 43/28</i> <i>B62K 19/30</i> <i>H01M 50/262</i>		(11) 3 580 995 (51) <i>H04W 76/28</i>		(11) 3 588 243 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>G09F 9/30</i> <i>H10K 77/10</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>H10K 50/84</i>
(11) 3 567 095 (51) <i>C11D 3/24</i> <i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/43</i>		(11) 3 581 051 (51) <i>A42B 1/12</i> <i>G06T 17/00</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>A42C 1/00</i> <i>A41H 42/00</i>	(11) 3 582 275 (51) <i>C02F 1/461</i>	<i>C25B 11/02</i>
(11) 3 569 134 (51) <i>A61B 90/70</i>			(11) 3 582 275 (51) <i>H10K 39/32</i>	<i>H10K 71/12</i>	(11) 3 582 292 (51) <i>C07D 309/12</i>	
(11) 3 569 934 (51) <i>F24D 3/16</i> <i>F24F 13/24</i>	<i>F24F 5/00</i>		(11) 3 582 292 (51) <i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/502</i>	(11) 3 589 587 (51) <i>C02F 1/461</i>	
(11) 3 569 934 (51) <i>F24D 3/16</i> <i>F24F 13/24</i>			(11) 3 582 298 (51) <i>C04B 35/01</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>C04B 35/622</i> <i>H01M 4/525</i> <i>C04B 38/02</i>	(11) 3 589 998 (51) <i>G02B 21/26</i> <i>G03B 27/42</i> <i>H04N 3/08</i>	<i>G02B 27/64</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 21/88</i>
(11) 3 571 184 (51) <i>C07C 251/12</i> <i>C11D 1/72</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/84</i> <i>A61Q 13/00</i>	<i>C07C 251/24</i> <i>C11D 3/50</i> <i>C08G 65/331</i> <i>A61K 8/86</i> <i>C11D 1/00</i>		(11) 3 571 184 (51) <i>C07C 251/12</i> <i>C11D 1/72</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/84</i> <i>A61Q 13/00</i>		(11) 3 583 138 (51) <i>A62C 5/02</i>	<i>A62C 99/00</i>
(11) 3 571 939 (51) <i>A24F 40/485</i>			(11) 3 583 138 (51) <i>H01L 21/28</i> <i>H10N 30/098</i>	<i>C08F 8/26</i> <i>H10N 30/857</i>	(11) 3 590 979 (51) <i>B01J 20/26</i> <i>C08F 2/32</i> <i>C08J 3/24</i> <i>A61L 15/60</i> <i>A61L 15/42</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>C08F 265/02</i> <i>A61F 13/53</i> <i>A61L 15/24</i> <i>C08F 4/04</i>
(11) 3 572 769 (51) <i>G01B 11/25</i> <i>G02B 27/42</i> <i>G02B 27/20</i> <i>H01S 5/02253</i>	<i>G02B 7/02</i> <i>G02B 27/09</i> <i>G02B 19/00</i>		(11) 3 583 520 (51) <i>G06Q 10/0832</i> <i>G06Q 10/087</i>	<i>G06Q 10/0835</i> <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 591 521 (51) <i>B01J 20/26</i> <i>C08F 2/32</i> <i>C08J 3/24</i> <i>A61L 15/60</i> <i>A61L 15/42</i>	<i>G06F 8/30</i> <i>G06Q 10/10</i>
(11) 3 573 362 (51) <i>H04W 74/00</i>			(11) 3 583 520 (51) <i>G06F 16/182</i>		(11) 3 591 939 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06Q 10/0631</i> <i>G06F 3/16</i>	
(11) 3 574 496 (51) <i>G10D 7/026</i> <i>G10H 3/22</i>	<i>G10H 1/08</i> <i>G10H 7/10</i>		(11) 3 583 560 (51) <i>G06Q 10/0832</i> <i>G06Q 10/087</i>	<i>G06Q 10/0835</i> <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 591 939 (51) <i>H04L 67/51</i> <i>H04L 67/60</i>	<i>H04L 65/40</i> <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 574 525 (51) <i>G11C 11/54</i> <i>G06N 3/063</i> <i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 27/06</i> <i>G06N 3/049</i> <i>H10N 70/20</i>	<i>G11C 13/00</i> <i>H01L 27/092</i> <i>H01L 21/768</i> <i>G06N 3/065</i> <i>H10B 63/00</i> <i>H10N 70/00</i>		(11) 3 584 916 (51) <i>H02M 5/458</i> <i>H02H 3/027</i> <i>H02P 29/024</i>	<i>H02M 7/5387</i> <i>H02H 7/122</i> <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 593 419 (51) <i>H01R 24/38</i> <i>F21S 8/06</i> <i>F21V 23/04</i> <i>G01D 11/30</i> <i>G08B 21/10</i> <i>H01R 13/627</i> <i>G08B 13/196</i> <i>G08B 21/02</i>	<i>F21V 21/002</i> <i>F21V 21/03</i> <i>F21V 23/06</i> <i>G08B 17/10</i> <i>H01R 33/20</i> <i>H02G 3/20</i> <i>G08B 25/10</i> <i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 574 717 (51) <i>H05B 45/355</i> <i>H05B 45/3725</i>	<i>H05B 45/48</i>		(11) 3 585 004 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>F25B 49/00</i>	<i>F25D 29/00</i>	(11) 3 593 687 (51) <i>A47J 43/07</i>	<i>B01F 27/054</i>
(11) 3 574 717 (51) <i>H05B 45/355</i> <i>H05B 45/3725</i>			(11) 3 585 019 (51) <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 27/233</i>	<i>H04L 27/144</i>	(11) 3 594 645 (51) <i>G01K 11/24</i> <i>G01F 23/296</i> <i>B64D 43/00</i> <i>G01N 29/07</i> <i>G01N 29/44</i> <i>G01P 13/02</i> <i>G01S 7/521</i> <i>G01S 15/04</i> <i>G01P 5/24</i>	<i>B64D 43/02</i> <i>G01N 29/02</i> <i>B64D 45/00</i> <i>G01N 29/34</i> <i>G01N 29/48</i> <i>G01S 7/52</i> <i>G01S 15/00</i> <i>G01S 15/88</i> <i>G01S 15/60</i>
(11) 3 575 148 (51) <i>B60Q 3/43</i> <i>B29C 48/12</i> <i>B61D 37/00</i>	<i>B29C 48/19</i> <i>B29C 48/07</i> <i>B61D 29/00</i>		(11) 3 585 865 (51) <i>B01J 8/34</i> <i>C10G 11/18</i> <i>B04C 5/00</i>	<i>B01J 8/18</i> <i>B01J 8/00</i> <i>B04C 5/24</i>	(11) 3 594 645 (51) <i>G01K 11/24</i> <i>G01F 23/296</i> <i>B64D 43/00</i> <i>G01N 29/07</i> <i>G01N 29/44</i> <i>G01P 13/02</i> <i>G01S 7/521</i> <i>G01S 15/04</i> <i>G01P 5/24</i>	<i>B64D 43/02</i> <i>G01N 29/02</i> <i>B64D 45/00</i> <i>G01N 29/34</i> <i>G01N 29/48</i> <i>G01S 7/52</i> <i>G01S 15/00</i> <i>G01S 15/88</i> <i>G01S 15/60</i>
(11) 3 576 082 (51) <i>G11C 19/28</i>	<i>G09G 3/3266</i>		(11) 3 586 266 (51) <i>G06V 40/70</i> <i>G06V 40/16</i> <i>G06V 10/145</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>G06V 40/20</i> <i>G06V 10/147</i> <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 594 683 (51) <i>A61K 31/517</i> <i>G01N 33/92</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>A61P 35/04</i>
(11) 3 576 226 (51) <i>H01Q 5/00</i> <i>H04B 1/18</i> <i>H03J 1/00</i>	<i>H04B 1/04</i> <i>H04B 7/12</i>		(11) 3 586 424 (51) <i>H02K 21/00</i> <i>H02K 21/44</i>	<i>H02K 21/04</i> <i>H02K 1/17</i>		
(11) 3 576 454 (51) <i>H04W 72/20</i>			(11) 3 586 488 (51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06N 20/00</i>		
			(11) 3 587 067 (51) <i>B29C 45/76</i> <i>B29C 45/78</i>	<i>B29C 45/77</i>		

(11) 3 594 688 (51) G01N 35/00 G01N 35/04	G01N 35/02	(11) 3 605 802 (51) H02K 5/10 H02K 5/20 H02K 9/06	B64D 27/24 H02K 9/26	(11) 3 619 947 (51) H04W 36/30	H04W 76/19
(11) 3 594 971 (51) H01B 13/012		(11) 3 606 047 (51) H04N 25/709 H04N 25/71	H02M 3/07	(11) 3 620 017 (51) H04W 74/00 H04W 48/06	H04W 74/08
(11) 3 595 351 (51) H04W 24/10 H04W 72/12	H04B 7/06 H04B 7/08	(11) 3 606 859 (51) B66C 5/08 B66C 11/18 B66C 13/10	B66C 7/10 B66C 11/20 B66C 19/00	(11) 3 620 123 (51) A61B 17/34	
(11) 3 596 478 (51) G01R 15/14	G01R 15/18	(11) 3 607 770 (51) H04W 76/15 H04W 76/19	H04W 76/16	(11) 3 620 776 (51) G01N 21/78 G01N 21/80 A01G 25/16	A01B 79/00 G01N 21/81 G01N 21/64
(11) 3 596 527 (51) H04N 5/222 H04N 5/445 G02B 27/01	H04N 5/268 H04N 23/90	(11) 3 607 787 (51) H04W 68/02	H04W 68/00	(11) 3 620 952 (51) G06V 40/12 G06V 10/30	G06V 40/13
(11) 3 596 721 (51) A61M 5/48 A61M 5/46 G09B 23/28 A61M 5/315	A61M 5/31 A61M 5/145 A61M 5/42	(11) 3 608 971 (51) G11C 11/16 H01F 10/32 H10N 50/80	G11C 11/18 H10N 50/10	(11) 3 621 017 (51) H04L 9/40 H04L 61/301 H04L 67/02 H04L 67/56	G06Q 30/0241 H04L 61/4511 H04L 67/53 H04L 67/565
(11) 3 598 387 (51) G06N 3/08 G06T 7/20	G06N 3/045	(11) 3 610 247 (51) G01N 23/02 G21K 7/00	G01N 23/083 G01N 23/041	(11) 3 621 080 (51) G16B 10/00 G16B 40/00	G16B 20/20
(11) 3 598 503 (51) H10K 59/12 H10K 50/842	H10K 71/00	(11) 3 610 814 (51) A61B 18/14		(11) 3 621 358 (51) H04W 48/08	H04W 76/15
(11) 3 598 988 (51) A61M 1/16		(11) 3 610 917 (51) A61N 1/365		(11) 3 621 922 (51) A01N 59/20 A01P 1/00 C08J 3/22	A01N 25/14 C01G 3/00
(11) 3 600 705 (51) B08B 9/04 A47L 5/10 B05B 13/06 F16L 9/19	C02F 3/20 B05B 1/02 B05B 1/14 B08B 9/049	(11) 3 611 821 (51) H01Q 7/00 H02J 7/00 H02J 50/80	H04B 5/00 H02J 50/12 H04W 4/80	(11) 3 622 669 (51) H04L 41/142	H04L 43/0876
(11) 3 600 819 (51) B29C 45/16 E05D 9/00 E05D 7/12 B22D 19/12	B29C 45/00 E05D 3/14 E05D 7/00	(11) 3 612 866 (51) G02B 1/10 F21V 8/00	G02B 6/10 G02B 27/01	(11) 3 622 905 (51) A61B 17/32 A61B 18/12	A61B 90/00 A61B 17/00
(11) 3 602 806 (51) H04W 8/00 H04W 52/24 H04B 17/318	H04W 48/16 H04W 52/38 H04B 17/382	(11) 3 613 883 (51) A61B 17/00 A61F 2/848	A61F 2/24	(11) 3 624 265 (51) G01S 7/40 H01Q 9/04	H01Q 9/16 H01Q 1/22
(11) 3 603 165 (51) H04L 5/00 H04W 16/28 H04W 72/044	H04W 24/10 H04W 72/04 H04B 7/06	(11) 3 613 441 (51) A61K 51/08		(11) 3 625 156 (51) B65G 1/10 B65G 65/00	B65G 47/51
(11) 3 603 176 (51) H04L 5/00		(11) 3 614 660 (51) G06T 5/50 H04N 23/68	G06T 7/246	(11) 3 625 561 (51) G01N 33/18 C02F 1/44 G01N 15/06 B01D 65/10	C02F 1/00 G01N 15/02 G01N 15/08
(11) 3 603 304 (51) H04W 52/10 H04W 52/14	H04W 52/24 H04W 52/50	(11) 3 614 717 (51) H04W 24/08		(11) 3 626 918 (51) E05B 63/00 E05C 9/06	E05C 9/18 E05C 19/02
(11) 3 603 376 (51) H04L 5/00		(11) 3 614 757 (51) H04W 72/00 H04L 27/26	H04L 5/00 H04L 1/00	(11) 3 627 572 (51) B82Y 30/00 H10N 10/01	H10N 10/851 H10N 10/855
(11) 3 603 581 (51) A61F 2/46 A61B 17/16 A61F 2/38	A61B 17/56 A61B 17/17	(11) 3 615 988 (51) G02B 30/22 G02F 1/01 G02B 30/30	G02B 27/09 G02B 27/00	(11) 3 627 573 (51) H10N 10/01 H10N 10/851	B82Y 30/00
(11) 3 604 628 (51) C25D 15/02 C25D 7/00 C23C 18/16 H05K 1/09	C22C 1/10 H01B 1/02 C22C 32/00	(11) 3 617 359 (51) D04H 1/54 D01D 5/26	D04H 1/558	(11) 3 627 944 (51) H04W 72/04	
(11) 3 604 691 (51) F15B 21/14 F15B 11/024	E02F 9/22 F15B 1/02	(11) 3 619 084 (51) B60W 10/04 B60W 10/08 B60W 20/10	B60W 10/06 B60W 10/26 B60K 6/46	(11) 3 628 314 (51) A61K 31/155 A61P 1/02 A61P 29/00 A61K 8/43 A61K 9/10 A61P 39/00	A61K 47/10 A61P 11/00 A61P 43/00 A61K 9/00 A61K 9/50 A61Q 11/00

(11) 3 628 588 (51) B64C 13/28 B64D 45/08	B64C 27/12 F16D 1/06	(51) H01G 11/02 H01G 11/46 H01G 11/70 H01M 10/36 H01M 4/38	H01G 11/36 H01G 11/62 H01G 11/86 H01M 10/39 H01M 4/52	(11) 3 646 533 (51) H04L 43/12 H04L 41/083 H04L 41/084 H04L 43/0817 H04L 41/40 H04L 67/63	H04L 43/20 H04L 43/0864 H04L 41/0896 H04L 41/0895 H04L 67/561 H04L 69/40
(11) 3 628 612 (51) B65G 67/20		(11) 3 639 427 (51) H04L 1/1829	H04L 1/1812	(11) 3 648 164 (51) H01L 27/15 H01L 33/10	H01L 33/08
(11) 3 629 559 (51) H04L 45/00		(11) 3 640 626 (51) G01N 21/71 G01J 3/443 G01J 3/02	G01N 33/44 G01J 3/36	(11) 3 648 187 (51) H10K 85/60	H01L 31/0256
(11) 3 631 299 (51) F23N 5/00 G01J 1/42 H01J 40/06	G01J 1/08 G01J 5/00 F23N 5/08	(11) 3 640 770 (51) G06F 3/01 G06F 3/16 G06Q 10/10 H04N 21/43	G06F 3/048 H04M 3/487 H04N 21/414 H04N 21/442	(11) 3 648 249 (51) H01Q 3/44 H01Q 15/16 H04B 1/00 H04B 7/00	H01Q 15/14 G01S 13/75 H01Q 15/00
(11) 3 631 540 (51) G02B 6/38		(11) 3 641 059 (51) H01Q 5/42 H01Q 21/28	H01Q 21/06	(11) 3 648 984 (51) B60C 7/14 B60C 7/24 B60B 9/26 B60B 1/04	B60C 7/18 B60C 7/26 B60B 1/02
(11) 3 631 583 (51) G05B 13/02	F03D 7/04	(11) 3 641 144 (51) H01F 38/14 H02J 50/70 H01F 27/02 H01F 27/28 H04B 5/00 H01Q 1/00 H02J 7/00	H02J 50/12 H02J 50/00 H01F 27/22 H01F 27/36 H04B 1/036 H02J 50/10	(11) 3 649 764 (51) H04L 12/28 H04L 12/12 H04W 4/80 H04W 4/40	H04L 12/40 H04W 4/70 H04W 4/029
(11) 3 631 626 (51) G06F 8/65	G06Q 50/06	(11) 3 641 588 (51) A45D 33/00 A61F 13/40 A45D 40/00	A45D 37/00 A61B 90/80 A61M 35/00	(11) 3 650 074 (51) A61M 29/00 A61B 17/22 A61M 25/00 A61M 25/09 A61B 17/221 A61B 17/3205 A61B 17/32	A61M 31/00 A61M 25/04 A61M 25/10 A61F 2/88 A61B 17/00 A61B 17/3207
(11) 3 632 045 (51) H04L 43/12 H04L 43/16 H04L 43/10 H04L 43/0852	H04L 43/20 H04L 43/0876 G06F 15/16	(11) 3 642 634 (51) G01P 1/00 G01D 11/30	G01P 1/02	(11) 3 650 157 (51) B23K 9/028 B23K 9/16	B23K 9/095 B23K 37/02
(11) 3 632 078 (51) H04L 65/1073	H04L 65/1106	(11) 3 642 697 (51) G06F 3/01		(11) 3 650 186 (51) B29B 9/16 B29B 7/00 B29B 7/88 C08G 69/06 C08J 3/12	B29B 9/12 B29B 7/74 C08G 63/88 F26B 17/00
(11) 3 632 146 (51) H04W 12/06 H04W 12/08	G06F 21/33 H04L 9/40	(11) 3 643 504 (51) B41J 2/21 B41J 2/18 D06P 5/30 B41J 2/205	B41J 2/175 D06B 11/00 B41J 3/407	(11) 3 650 338 (51) B64C 25/00	B64C 25/10
(11) 3 632 394 (51) A61H 1/02		(11) 3 642 697 (51) G06F 3/01		(11) 3 651 126 (51) G07C 9/00	
(11) 3 632 883 (51) C07C 17/23 C07C 21/20	C07C 17/383	(11) 3 642 697 (51) G06F 3/01		(11) 3 651 392 (51) H04L 1/00	
(11) 3 634 017 (51) H04L 67/61		(11) 3 643 681 (51) C01G 9/02 A01N 55/02 C09C 1/04 A01N 33/12 C08G 83/00	A01N 43/40 C09C 1/36 C08K 3/015 A01N 59/16 C08L 23/10	(11) 3 651 419 (51) H04L 12/42 H04L 43/10	H04L 41/12 B66B 1/34
(11) 3 634 502 (51) A61L 2/07 A61L 2/26	A61L 2/24	(11) 3 644 458 (51) H01R 13/24 H01R 13/631	H01R 13/52	(11) 3 651 105 (51) A61B 1/005 A61B 34/30	A61B 17/29
(11) 3 634 758 (51) B33Y 70/00 B29C 48/05 B29C 48/21	F21V 1/00 B29C 48/154 B29C 64/118	(11) 3 644 717 (51) A01K 61/00 A01K 61/80	A01K 61/95	(11) 3 654 162 (51) G06F 3/0482 G06F 3/0488 G06F 1/16 G06F 3/04817 G06F 3/04886 H04M 1/02	G06F 3/0486 G06F 3/0481 G06F 1/32 G06F 3/04883 G06F 1/3234 G06F 9/451
(11) 3 635 263 (51) F15B 19/00	F15B 1/26	(11) 3 645 280 (51) B32B 25/00 C08J 9/06 B32B 5/20 B32B 25/16 C08J 9/00 B32B 25/14	B32B 25/04 B32B 5/18 B32B 25/12 C08J 9/10 C08J 9/36	(11) 3 654 173	
(11) 3 635 387 (51) G01N 31/22 B60H 1/00	G01N 21/78	(11) 3 645 964 (51) G01B 9/02015 G01B 9/02091 G01B 9/02004	A61B 5/00 A61B 5/107 G01B 11/25		
(11) 3 635 942 (51) H04L 67/125 H04W 4/70 G06Q 20/14 G06Q 20/08 C02F 1/00	H04L 67/025 G06Q 50/06 G06Q 20/16 G06Q 20/32 H04L 12/28				
(11) 3 637 887 (51) H04W 68/00	H04W 68/02				
(11) 3 637 892 (51) H04W 76/22					
(11) 3 637 936 (51) H04W 74/08 H04L 5/00	H04W 74/00				
(11) 3 639 319					

(51) G06F 7/58	H04L 9/40	(11) 3 663 693		(51) H01R 12/72	H01R 12/75
(11) 3 654 252		(51) F28F 1/42	A01J 11/00	H01R 4/48	
(51) H04L 51/02	G06Q 10/107	A23C 1/00	A23C 1/01	(11) 3 672 167	
H04L 9/40	G06N 20/00	B01B 1/00	F28D 7/16	(51) H04L 45/00	H04L 12/46
		F28F 1/06	F28F 1/08	H04L 45/121	
(11) 3 654 393		(11) 3 663 820		(11) 3 673 328	
(51) H10N 10/17	H10N 10/13	(51) G02B 6/38		(51) G02F 1/17	G02F 1/1335
H10N 10/81	H10N 10/01			B82Y 30/00	G02F 1/13
H10N 10/817		(11) 3 663 847		B82Y 20/00	H10K 50/85
(11) 3 654 730		(51) G03B 5/02	G03B 3/10	(11) 3 673 646	
(51) H04W 76/27	H04W 28/02	G03B 30/00	G02B 27/64	(51) H04N 23/45	H04N 23/698
		G02B 7/04	H04N 23/54	H04N 25/531	
(11) 3 655 566		H04N 23/68		(11) 3 674 076	
(51) C25C 3/26	C25C 3/36	(11) 3 664 172		(51) B32B 5/26	A61F 13/49
C25C 3/00	C25C 7/06	(51) H10K 85/60	H10K 101/10	D04H 3/007	D04H 3/16
C25C 3/34		H10K 101/00		D06M 17/00	B32B 3/18
(11) 3 656 549		(11) 3 664 484		B32B 5/02	B32B 5/04
(51) B32B 5/02	B29C 70/50	(51) H02J 7/00	H02J 50/10	B32B 7/14	A61F 13/15
B29C 70/54	B29B 15/12	H04W 4/80	H04B 5/00		
B29C 70/08	B29C 70/14			(11) 3 674 339	
B29C 70/20	B32B 5/12	(11) 3 665 091		(51) C08G 18/24	C08G 18/32
B32B 5/26	B32B 37/06	(51) B65D 5/74	B65D 51/24	C08G 18/72	C08G 18/73
B32B 3/08	B32B 5/08	B65D 79/02		C08G 18/79	
B32B 7/04		(11) 3 665 093		(11) 3 675 170	
(11) 3 656 642		(51) B65D 5/74	B65D 51/24	(51) H01L 27/146	
(51) B61L 15/00	B61L 23/00	B65D 79/02			
B61D 19/02				(11) 3 675 220	
(11) 3 657 296		(11) 3 665 144		(51) H01M 50/204	H01M 50/262
(51) G06F 1/16	H10K 50/86	(51) C07C 29/38	C07C 29/80		
		C07C 33/025		(11) 3 675 441	
(11) 3 657 897		(11) 3 665 226		(51) H04L 49/101	H04L 49/00
(51) H04W 76/10	H04W 74/08	(51) C08L 27/16	H10K 10/46	H04L 49/351	H04L 49/60
		H10N 30/857		H04L 67/12	H04L 49/35
(11) 3 658 017		(11) 3 665 564		(11) 3 675 866	
(51) A61B 5/352		(51) G05D 1/00	G06F 3/14	(51) A61K 31/5575	A61K 9/00
		B60Q 1/50	B60Q 5/00	A61K 45/06	C07C 235/78
(11) 3 658 857		B60Q 9/00	G06F 3/16	C07C 405/00	A61P 35/00
(51) G01C 21/34	G01C 21/36			A61P 35/04	A61P 37/04
G06Q 10/02	G06Q 10/047	(11) 3 665 949		C12N 5/00	A61K 35/17
G06Q 10/0631	G06Q 50/30	(51) H04W 48/16	H04W 36/00		
(11) 3 659 014		(11) 3 666 559		(11) 3 675 993	
(51) G06F 3/01	G02B 27/01	(51) B60D 1/06	B60D 1/62	(51) B01F 23/40	B01F 33/3039
G06F 3/03	G06F 3/0481	B60D 1/54	G01L 1/12	B01F 35/71	B01F 35/88
G06F 3/0346	G06F 3/04815	G01L 5/13	B60D 1/24	B01L 3/00	
G02B 27/00					
(11) 3 659 198		(11) 3 667 331		(11) 3 676 084	
(51) H01M 8/10	H01M 8/0273	(51) G01P 5/165	B64D 43/02	(51) B29C 53/04	
H01M 8/0276					
(11) 3 659 409		(11) 3 668 077		(11) 3 676 299	
(51) A61F 13/00	A61F 13/02	(51) H04N 1/387	G06T 1/00	(51) C08F 4/659	C08F 6/02
H01L 23/31	H05K 1/02	G06T 5/50	G06T 3/40	C08F 2/12	
H05K 1/18	H05K 3/28	G01N 21/88	G06T 7/00		
		H04N 23/00	H04N 23/60	(11) 3 677 412	
		G01N 21/954		(51) B29C 70/44	B29C 70/54
(11) 3 659 648		(11) 3 668 245		B29D 99/00	B29C 33/48
(51) A61M 5/315	A61M 5/31	(51) H04W 74/02		B29C 63/00	B29C 63/04
				B64C 1/00	B64C 1/12
(11) 3 660 242		(11) 3 668 267		B64C 1/06	B64C 3/18
(51) E04H 12/00		(51) H04W 88/08	H04W 92/12	B64C 3/20	B64C 3/26
				B64F 5/10	
(11) 3 660 818		(11) 3 669 930		(11) 3 677 948	
(51) G06F 1/16	G09F 9/30	(51) A61M 39/00		(51) G02B 27/01	B60K 35/00
G09F 9/302	G09F 9/33			B60R 11/02	G02B 7/182
G09F 9/35	H10K 59/121	(11) 3 671 503			
H10K 59/35		(51) H04L 9/40	G06F 21/32	(11) 3 677 983	
		G06F 21/62	G06F 21/64	(51) G05G 25/04	G08C 17/02
(11) 3 660 841		H04L 9/32	G06F 21/36	G05D 1/00	A63H 30/04
(51) G10L 15/26	G10L 15/18				
G10L 15/22	G06F 40/30	(11) 3 671 904		(11) 3 678 021	
		(51) H01M 50/502	H01M 10/48	(51) G06F 21/83	G06F 9/451
(11) 3 662 186		H01M 10/42	H01M 50/271	G06F 21/74	G06Q 20/32
(51) F16L 11/12	D03D 1/00			G06F 21/53	
D03D 3/02	D03D 15/56	(11) 3 671 967			



(11) 3 678 763		(11) 3 683 973		B22F 10/25	B22F 10/28
(51) B01F 25/431		(51) H04B 5/00	H01Q 23/00	B22F 10/34	B33Y 10/00
(11) 3 679 316		H03F 1/02	H04B 1/04	B33Y 70/10	B33Y 80/00
(51) G01B 5/008	G01B 21/04	A61B 5/00	H03F 1/56	C22C 1/04	C22C 1/056
B29C 64/118	B29C 64/209	H03F 3/217	H03F 3/72	C22C 27/04	
B33Y 30/00	B33Y 10/00			(11) 3 691 902	
G01B 5/00		(11) 3 684 012		(51) B33Y 30/00	B33Y 70/00
(11) 3 679 687		(51) H04L 41/083		B29C 64/255	B29C 64/129
(51) H04L 41/0897	H04L 41/0823	(11) 3 684 078		B29C 64/291	
H04L 43/062	H04W 16/02	(51) C08K 9/06	A61B 8/00	(11) 3 691 953	
H04W 24/02		C08L 83/04	C08L 83/05	(51) B60M 1/28	B66F 7/06
(11) 3 679 744		C08L 83/07	A61B 5/00	B66F 11/04	E01B 37/00
(51) H04W 36/32	H04W 36/02	C08G 77/12	C08G 77/20	B61L 15/00	B61F 9/00
(11) 3 679 803		G01S 7/52	G10K 11/30	B66C 23/50	B61L 23/00
(51) A23G 9/08	A23G 9/22	G01S 15/89	H04R 17/00	B61D 15/02	
A23G 9/28	B01F 27/07	(11) 3 684 121		(11) 3 692 292	
B01F 27/114	B01F 27/1145	(51) H04W 72/00		(51) F16K 31/06	F16F 1/373
B01F 27/2121	B01F 35/221	(11) 3 686 107		F16K 47/00	F16F 15/04
B01F 35/92		(51) B64D 11/00	B64D 47/08	G05D 7/06	
(11) 3 680 534		B60R 5/00	B64D 11/06	(11) 3 692 301	
(51) C25D 7/00	C25D 7/04	(11) 3 686 302		(51) F21V 21/40	F21V 21/06
C25D 3/56	F16L 15/04	(51) C22C 29/08	C22C 1/051	F21V 21/22	F21V 21/26
F16L 58/08	C25D 5/00	C22C 29/06		F21L 4/04	F21S 6/00
(11) 3 680 572		(11) 3 686 543		F21S 9/02	
(51) F24F 13/14	F24F 1/00	(51) F41B 11/71	F41B 11/70	(11) 3 692 527	
F24F 1/0014	F24F 1/0011	F41A 17/36	F41B 11/55	(51) G10L 19/008	G10L 19/22
F24F 1/0047		F41B 11/646		G10L 21/038	
(11) 3 680 608		(11) 3 686 564		(11) 3 692 937	
(51) G06T 7/11	G06T 7/70	(51) G01F 1/661	G01P 5/26	(51) A61B 17/80	A61F 2/44
G01C 11/04		G01F 1/66	A61M 1/36	A61F 2/46	
(11) 3 680 773		A61B 5/0285		(11) 3 692 940	
(51) G06F 8/61	G06F 8/654	(11) 3 686 578		(51) A61B 17/285	A61B 34/30
G06F 8/658	G06F 8/65	(51) G01N 21/27	G01N 21/359	A61B 90/00	
(11) 3 680 870		G01N 21/3504	G01N 21/3577	(11) 3 693 693	
(51) G08B 13/04	G08B 13/00	G01N 21/85	G01N 33/00	(51) F42B 12/60	
G08B 29/18		G01N 33/22		(11) 3 694 286	
(11) 3 680 988		(11) 3 686 646		(51) H04W 72/566	
(51) H01R 13/52	H05K 5/06	(51) G01N 21/64	G02B 21/08	(11) 3 695 652	
(11) 3 680 990		G02B 21/36	G02B 21/14	(51) H04W 48/18	H04W 8/18
(51) H01R 13/58	B62J 6/06	G02B 21/16	G02B 27/42	H04W 8/22	H04W 84/02
H01R 11/11	H01R 13/508	(11) 3 686 865		H04W 48/04	H04W 8/20
H01R 13/02		(51) G01C 21/26	G01C 21/32	H04W 8/24	H04W 48/14
(11) 3 681 379		G01C 21/36	G06F 16/29	(11) 3 695 681	
(51) A61B 90/00	A61B 5/24	G08G 1/01	G08G 1/0968	(51) H04L 5/00	H04W 74/08
A61B 5/30	A61B 5/316	G08G 1/16		(11) 3 696 046	
A61B 5/389	A61B 5/00	(11) 3 687 248		(51) B61L 27/16	B61L 27/40
(11) 3 682 295		(51) H04W 72/04	H04W 72/23	B61L 15/00	B61L 25/02
(51) G02F 1/155		(11) 3 688 904		(11) 3 696 559	
(11) 3 682 505		(51) H04L 1/1822	H04L 1/1607	(51) G01R 33/31	
(51) H01Q 1/22	B32B 5/02	H04L 1/1825		(11) 3 697 079	
B32B 3/08	E04D 13/16	(11) 3 689 084		(51) H04N 23/61	
E04D 13/00	E04D 11/02	(51) H04W 74/06	H04W 68/02	(11) 3 697 127	
G06K 19/07	G01K 1/14	(11) 3 690 005		(51) H04W 72/02	
E04B 5/29	E04C 2/04	(51) C09K 17/46	E02D 19/22	(11) 3 697 725	
B32B 5/08	B32B 13/14	E02D 19/16		(51) B81B 7/02	B81B 3/00
E04B 5/10	B32B 13/08	(11) 3 691 436		H04N 23/54	H04N 23/68
B32B 13/04	B32B 13/02	(51) A01C 5/06	A01B 61/04	(11) 3 698 262	
(11) 3 682 700		A01B 79/02	A01C 21/00	(51) G06F 21/00	H04L 9/00
(51) H04L 47/24	H04W 72/21	G01N 33/24	A01C 7/20	H04L 9/28	H04L 9/30
(11) 3 683 865		(11) 3 691 578		G06F 21/75	
(51) H01M 4/13	H01M 4/505	(51) A61F 5/05	A61F 5/01	(11) 3 698 418	
H01M 4/525	H01M 4/62	(11) 3 691 815		(51) H10K 77/10	H10K 50/844
H01M 4/131	H01M 4/04	(51) B22F 1/065	B22F 1/142		

	G02F 1/1333	H10K 102/00	(11) 3 706 444 (51) H04S 7/00	H04R 3/00	(11) 3 711 747 (51) A61K 8/73	A61Q 1/02
(11) 3 698 464 (51) G05D 19/02 B64U 10/13 B64U 30/10 B64U 50/19 B64C 39/02 H02P 5/46	B64D 31/06 B64U 10/25 B64U 30/20 B64C 27/00 B64D 31/12		(11) 3 706 486 (51) H04W 74/08	H04L 5/00	A61K 8/02 C08L 1/28 C08L 1/10 C08B 3/10 A61Q 19/08	C08J 3/12 C08L 1/14 C08B 11/193 A61Q 19/00
(11) 3 698 497 (51) H04L 1/1829	H04L 1/1607		(11) 3 707 308 (51) E01H 1/08 B05B 14/30 E01H 3/02	A47L 11/30 B64F 1/00 E01H 5/00	(11) 3 712 312 (51) D04C 1/08 B64G 1/64 B64G 1/22	B64G 1/56 D02G 3/28
(11) 3 698 519 (51) H04L 9/32 H04L 67/51	H04L 9/40		(11) 3 708 230 (51) A63C 9/086 A63C 9/20 F16H 19/00	A63C 9/08 A63C 5/12 F16H 25/20	(11) 3 712 626 (51) G01R 23/20 H04L 27/26	H04L 1/00
(11) 3 698 838 (51) A61M 16/12 G05D 11/13	B01F 23/10		(11) 3 708 520 (51) B65G 65/00 B65G 1/10 B23K 37/04 B21D 43/18	B65G 47/90 B21D 43/00 B07C 5/36	(11) 3 712 703 (51) G03F 7/20 F25B 23/00	H01L 21/683
(11) 3 699 521 (51) F25D 21/14			(11) 3 708 688 (51) B22D 15/00 C22C 38/02 B22D 13/02 C22C 30/00 C23C 8/10 C22C 38/58 C22C 38/48 C22C 38/06	B22D 19/16 C22C 38/04 C22C 19/05 C22C 38/00 C23C 4/10 C22C 38/50 C22C 38/44	(11) 3 713 096 (51) H03M 13/29	H04L 1/00
(11) 3 699 561 (51) G01G 17/00	G01G 23/37		(11) 3 708 780 (51) F01D 9/02	F01D 17/16	(11) 3 713 194 (51) H04L 1/16	H04L 1/08
(11) 3 699 964 (51) H01L 33/04 H01L 31/0304	H01L 33/14 H01L 31/09		(11) 3 709 109 (51) G05B 19/042 G06F 3/048	G06F 21/00 G06K 7/00	(11) 3 713 311 (51) H04W 52/36 H04W 52/42	H04W 52/08
(11) 3 700 368 (51) A24F 40/42	A24F 40/485		(11) 3 709 397 (51) H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/505 H01M 10/0525	H01M 4/62 H01M 4/485 H01M 4/525	(11) 3 713 637 (51) A61N 1/36 A61B 5/24	A61N 1/05 A61B 5/00
(11) 3 700 811 (51) A45C 5/03 F24F 13/14	A45C 13/00		(11) 3 709 462 (51) H02G 3/08	H02G 3/20	(11) 3 713 677 (51) B05B 1/30 B05B 15/55 B29B 7/80 B01F 35/10 B05B 7/24	B05B 7/04 B29B 7/74 B01F 25/421 B05B 7/12 B05B 7/00
(11) 3 701 669 (51) H04L 9/40 H04L 9/14 H04W 4/40 H04W 12/069	H04L 67/12 H04L 9/32 H04W 12/041 G06F 21/64		(11) 3 709 462 (51) H02G 3/08	H02G 3/20	(11) 3 713 734 (51) B29C 51/36	
(11) 3 701 711 (51) H04N 23/698	B60R 1/00		(11) 3 709 462 (51) H02G 3/08	H02G 3/20	(11) 3 714 172 (51) F16B 21/06 F16B 21/10 F16B 39/10	F16B 21/07 F16B 21/20 F16B 2/24
(11) 3 702 595 (51) F02B 23/06	F02D 41/40		(11) 3 710 181 (51) B22F 3/02 B22F 10/10 B22F 12/33 B22F 12/90 B29C 64/205 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B22F 3/18 B22F 10/85 B22F 12/60 B29C 64/165 B29C 64/393 B33Y 30/00	(11) 3 714 583 (51) H04L 9/40 G06F 21/57	H04L 67/10 G06F 21/62
(11) 3 703 462 (51) H04W 76/11 H04W 76/19	H04W 76/32 H04W 36/00		(11) 3 711 003 (51) G06N 10/20		(11) 3 714 804 (51) A61B 17/072	
(11) 3 704 100 (51) C07F 5/02			(11) 3 711 055 (51) G11C 7/14 G11C 16/04 G11C 16/24 G11C 16/30 G11C 16/34 H10B 41/50 H10B 43/50	G11C 11/56 G11C 16/08 G11C 16/26 G11C 16/32 H10B 41/27 H10B 43/27	(11) 3 715 076 (51) B28B 5/08 B28B 17/00 B30B 15/08	B28B 13/02 B30B 11/10 B30B 15/30
(11) 3 704 599 (51) G06F 16/11 G06F 16/178	G06F 16/17		(11) 3 711 160 (51) H03K 5/153	G01R 19/00	(11) 3 716 335 (51) H10K 59/131	
(11) 3 704 684 (51) G08G 1/16 B60W 30/08	B60W 30/095 G05D 1/02		(11) 3 711 442 (51) H04W 12/041 H04W 12/106 H04W 76/19	H04L 9/40 H04W 76/18	(11) 3 716 571 (51) H04L 9/40	G06F 16/955
(11) 3 704 834 (51) G06F 21/10 G06F 21/57 H04L 67/00 H04L 67/565	G06F 21/44 H04L 41/5061 G06Q 30/04		(11) 3 711 160 (51) H03K 5/153		(11) 3 717 172 (51) B23K 35/02 F16B 5/08 B23K 35/30	F16B 37/06 B21J 15/02 B23K 35/32
(11) 3 704 836 (51) H04L 12/46	H04L 69/28		(11) 3 711 453 (51) H04L 1/1829	H04L 5/00	(11) 3 717 438 (51) C04B 35/26 C04B 35/64 C01G 49/00	C04B 35/626 H01F 10/24 H01P 1/387
(11) 3 704 853 (51) H04M 1/72454	G06V 10/778				(11) 3 718 419 (51) A24F 13/00	A24F 47/00
(11) 3 706 005 (51) H04L 9/40 G06F 21/64	G06F 21/60 G06F 13/42					

A24F 40/46		(51) G11C 8/12 G11C 11/4091	G11C 11/408	H04L 27/14	H04L 27/22
(11) 3 718 638		(11) 3 725 113		(11) 3 736 388	
(51) F16N 39/00	F01D 25/18	(51) H04W 36/00	H04L 65/1016	(51) E03D 1/32	
F01D 25/20	F02C 7/06	H04L 65/1083	H04L 65/1095	(11) 3 736 676	
F02C 7/32	B01D 19/00			(51) G06F 3/048	
B01D 45/14	B04B 1/00	(11) 3 725 458		(11) 3 737 613	
B04B 5/00	B04B 5/04	(51) B23P 19/06	B60S 5/06	(51) B65D 8/00	A63F 9/12
B04B 5/08	B04B 9/06	B60L 53/80	B60K 1/04	A63H 33/18	
(11) 3 718 912		B25B 23/00	B25B 13/06	(11) 3 737 784	
(51) B65B 69/00	B65G 69/18	B25B 11/00	B60L 50/60	(51) D03D 1/00	D03D 3/00
(11) 3 718 982		(11) 3 725 932		D03D 13/00	A41F 9/00
(51) C03C 3/06	C03C 3/078	(51) D06F 35/00	B01F 23/232	D03D 15/33	D03D 15/58
C03C 3/089	C03C 3/12	B01F 23/234	B01F 25/433		
C03C 3/21	C03C 8/04	B01F 25/441	B01F 25/452	(11) 3 738 513	
C03C 8/24	C03C 8/08	(11) 3 726 001		(51) A61B 6/02	G06T 11/00
C03C 8/16	C03C 8/20	(51) E21B 23/14	E21B 47/00	A61B 6/00	
C03C 12/00	C03C 14/00	F16L 55/00	F16L 55/18	(11) 3 738 729	
E06B 3/663	E06B 3/673	(11) 3 726 186		(51) B25J 19/00	B25J 9/08
E06B 3/677	C03C 27/06	(51) G01F 1/667	G01F 25/10	H02G 11/00	
E06B 3/66		G01F 1/66	G01F 15/02	(11) 3 739 685	
(11) 3 719 424		(11) 3 726 768		(51) H01Q 1/42	H01Q 1/32
(51) F25D 23/00	F25D 29/00	(51) H04L 5/00	H04L 1/1829	H01Q 5/22	
(11) 3 719 744		H04L 1/08	H04W 72/04	(11) 3 739 923	
(51) G06T 7/00	G06T 7/11	H04W 72/044		(51) H04W 12/06	H04W 48/16
G06T 5/20	G06V 10/44	(11) 3 727 328		(11) 3 741 428	
G06V 10/774	G06V 10/82	(51) A61K 9/127	A61K 31/688	(51) A61N 1/36	A61B 5/024
(11) 3 720 187		A61P 25/28		A61B 5/1455	
(51) H04L 65/1016	H04L 65/1073	(11) 3 729 183		(11) 3 741 908	
H04L 65/1069		(51) G02B 13/16	G02B 27/18	(51) D06F 58/10	
(11) 3 721 256		G02B 11/04	G02B 26/08	(11) 3 742 544	
(51) G01S 17/88	G01S 7/497	G03B 21/20	G02B 19/00	(51) H01P 1/207	H01P 11/00
G01B 21/04	G01B 11/00	(11) 3 729 862		(11) 3 743 024	
G01S 17/66	G01S 7/481	(51) H04L 1/1867	H04W 28/18	(51) A61F 2/14	A61F 9/007
F16B 7/04		H04W 52/14	H04W 52/24	G02C 7/04	
(11) 3 721 374		H04W 52/48		(11) 3 743 179	
(51) G06F 3/042	G06T 7/136	(11) 3 730 488		(51) G01B 11/26	G01B 11/02
G06V 10/50	G06T 7/194	(51) C07D 405/04	C07D 405/14	G01S 7/481	G01S 17/42
G06T 7/143	G06T 5/00	C07D 413/04	C07D 413/14	G01S 17/48	G01S 17/88
G06V 20/40		H10K 50/11	C07D 307/91	G02B 13/00	G02B 19/00
(11) 3 721 575		C07D 405/10	C07D 409/04	G06F 3/03	G06F 3/042
(51) H04L 5/00	H04L 1/1607	C07D 409/14	C07D 413/10		
(11) 3 721 605		C07D 471/04	C07D 491/048	(11) 3 744 016	
(51) H04L 65/611	H04L 65/612	C07D 495/04	C07D 417/04	(51) H04B 7/08	
(11) 3 722 954		C07D 417/14	C07D 417/10	(11) 3 744 663	
(51) G06N 20/00	G06F 9/50	(11) 3 732 823		(51) B65G 13/11	B65G 21/10
(11) 3 723 082		(51) H04L 9/40	H04L 9/32	B65G 39/02	B65G 47/88
(51) G10L 15/22	G10L 15/32	(11) 3 733 028		B65G 47/14	B65G 1/08
(11) 3 723 168		(51) A47J 31/42	A47J 42/08	(11) 3 744 979	
(51) H01M 4/134	H01M 4/133	(11) 3 733 111		(51) F04B 33/00	
H01M 4/1393	H01M 4/1395	(51) A61B 90/00	A61B 6/00	(11) 3 745 800	
H01M 4/38	H01M 10/05	G06F 3/0488	A61B 90/13	(51) H04W 74/00	H04W 74/08
H01M 10/0562	H01M 10/0565	A61B 17/00		(11) 3 745 818	
H01M 10/0587	H01M 50/414	(11) 3 733 525		(51) H05B 33/02	B82Y 20/00
H01M 50/423	H01M 50/429	(51) B64D 29/06		H10K 50/85	H10K 50/854
H01M 50/44	H01M 50/46	(11) 3 734 219		(11) 3 746 954	
H01M 50/417		(51) G01B 11/24	G06T 7/00	(51) G06N 10/40	G06N 10/70
(11) 3 723 859		G01N 21/95		(11) 3 747 816	
(51) A61K 31/585	A61P 25/28	(11) 3 734 599		(51) B66B 7/06	D07B 5/04
C07J 71/00	C07J 41/00	(51) G10L 21/0208	G10L 25/78	(11) 3 747 853	
(11) 3 724 467		H04R 1/10	H04R 5/033	(51) C07C 2/68	C07C 2/66
(51) F01M 1/08	F01M 1/16	(11) 3 735 747		C07C 15/02	C07C 15/107
F16N 7/34	F16N 7/38	(51) H04B 1/12	H04L 27/148	B01J 21/12	B01J 27/10
F16N 13/16		(11) 3 724 878	H04L 27/00		

B01J 27/12 B01J 37/02 B01J 37/26	B01J 27/053 B01J 37/24	G01N 15/00	B60K 11/02		
(11) 3 748 302		(11) 3 754 362	(11) 3 763 478		
(51) G01C 21/32	G01C 21/00	(51) G01S 7/41	(51) B23P 19/06	F16B 31/02	
G06F 16/29		G01S 13/08	B25B 23/14	G01L 5/00	
(11) 3 748 907		G01S 7/00	(11) 3 763 593		B60R 3/02
(51) H04L 12/14	H04W 28/10	G01S 13/28	(51) B61D 23/02		
G06F 11/14	H04L 41/147		B61D 23/00		
H04L 41/149		(11) 3 754 898	(11) 3 763 940		F04B 39/06
(11) 3 748 946		(51) H04L 9/00	(51) F04B 39/12		
(51) H04N 23/54	H04N 23/55	(11) 3 755 034	F04B 35/04		
H04N 23/57	G02B 7/04	(51) H04W 24/10			
G02B 7/08	G02B 13/14	(11) 3 756 385	(11) 3 764 156		
G03B 3/10	G02B 17/12	(51) H04W 56/00	(51) G02F 1/1343		
G02B 27/64	G03B 30/00	(11) 3 756 513	(11) 3 764 352		H04R 1/10
H05K 3/34		(51) A47F 5/11	(51) G10L 15/22		
(11) 3 749 052		(11) 3 756 621	(11) 3 764 609		
(51) H04W 28/14	H04W 88/16	(51) A61F 2/12	(51) H04L 45/74	H04L 45/121	
H04B 7/155	H04W 4/06	A61L 27/56	(11) 3 764 633		
(11) 3 751 014		(11) 3 757 579	(51) H04N 23/63	H04N 23/60	
(51) C21D 8/12	H01F 1/147	(51) G01P 15/125	(11) 3 764 722		
B23K 26/364	C22C 38/02	(11) 3 758 424	(51) H04W 72/02	H04W 72/56	
H01F 1/16	C22C 38/04	(51) H04J 3/06	(11) 3 765 778		
C21D 10/00		H04W 48/18	(51) F21S 4/22	F21V 21/002	
(11) 3 751 076		(11) 3 758 589	F21V 23/06	F21V 21/35	
(51) E04H 4/14	E04H 4/12	(51) G01N 33/487	(11) 3 766 021		
B05B 1/04	B05B 15/652	(11) 3 759 527	(51) G06N 3/0464	G06N 3/0495	
B05B 9/04		(51) G01V 99/00	G06N 3/084		
(11) 3 751 294		(11) 3 760 012	(11) 3 766 064		
(51) G01R 13/02	H04Q 9/04	(51) G21B 1/05	(51) H04W 4/90	H04L 41/046	
(11) 3 751 299		H05H 1/04	H04W 4/12	G06Q 50/26	
(51) G01R 31/36	G01R 31/367	(11) 3 760 020	G08B 25/01	G06F 3/16	
G01R 31/389	G01R 31/392	(51) A01C 1/08	G06Q 50/22		
G01R 31/396		(11) 3 760 067	(11) 3 766 791		
(11) 3 752 260		(51) A24F 40/44	(51) A47J 47/14	B65D 5/00	
(51) A61B 5/00	A61B 5/01	A24F 40/70	B32B 5/00	B32B 23/00	
A61B 5/024	A61B 5/103	A61M 11/04	B32B 29/00	B65D 65/40	
A61B 5/11	A63B 71/12	(11) 3 760 395	(11) 3 766 987		
A63B 71/06	G16H 20/30	(51) B25J 15/10	(51) C12Q 1/68		
A63B 24/00		(11) 3 760 799	(11) 3 767 106		
(11) 3 753 453		(51) A47K 13/30	(51) F04C 18/32	F04C 28/26	
(51) A47B 95/00		(11) 3 761 196	F04C 23/00		
(11) 3 753 810		(51) G06F 21/31	(11) 3 767 165		
(51) B62D 6/00	B62D 15/02	G06F 3/14	(51) F21V 5/00	F21V 5/04	
B62D 5/04		(11) 3 761 256	F21V 17/00	G02B 19/00	
(11) 3 753 828		(51) G06F 30/13	(11) 3 767 287		
(51) B62J 43/13	B62J 43/28	G06Q 50/04	(51) G01N 27/62	B01J 3/04	
B62M 6/90	B62K 19/40	(11) 3 761 369	B01J 3/00	B01J 19/00	
B60L 50/64	H01M 50/249	(51) G02B 5/20	G01N 1/22	H01J 49/04	
(11) 3 753 844		H10K 77/10	H01J 49/24	H01J 49/42	
(51) B64C 13/04	B64C 27/22	(11) 3 761 543	(11) 3 767 698		
(11) 3 753 852		(51) H04W 72/04	(51) H10K 85/60	C09K 11/06	
(51) B64D 43/02	G01P 13/02	H04L 5/00	(11) 3 767 713		
(11) 3 753 871		(11) 3 762 562	(51) H01M 4/36	H01M 4/38	
(51) B65G 27/04	B65B 37/04	(51) E04F 13/12	H01M 4/62	C01B 32/05	
B65B 57/14	B65G 43/08	E04F 13/18	C01B 17/02	H01M 10/052	
G01N 21/95	B07C 5/36	(11) 3 762 607	C01B 17/00	H01M 4/13	
(11) 3 754 310		(51) F04B 53/16	H01M 4/139		
(51) G01F 23/2965	G01F 23/296	F04B 53/22	(11) 3 767 851		
(11) 3 754 323		F04C 15/06	(51) H04L 69/22	H04L 69/324	
(51) G01N 15/14	G01N 21/65	F04D 29/42	H04L 69/40	H04L 67/563	
G01N 33/00	G01N 1/00	F04D 29/60	H04L 1/00		
		F16D 31/04	(11) 3 768 499		

(51) B29C 71/00 B33Y 40/00	B29C 64/379 B33Y 40/20	B63G 8/00	(11) 3 782 386 (51) H04W 4/60	H04W 8/18
(11) 3 769 711 (51) A61B 18/14		(11) 3 778 403 (51) B64D 47/08 F16M 11/12 F16M 13/02	(11) 3 782 472 (51) A23F 5/02 B65D 85/00 A23G 1/06	A23N 15/06 A23G 1/02
(11) 3 769 740 (51) A61H 33/06	A61H 35/00	(11) 3 778 425 (51) B65D 75/58	(11) 3 782 797 (51) B29C 64/118 B33Y 30/00 B29C 64/314 B29C 64/209 B29C 48/05 B29K 705/00	B33Y 40/10 B29C 64/321 B29C 64/295 B29C 48/02 B29C 48/92
(11) 3 770 163 (51) C07D 517/04 C07D 495/04	C07D 517/14 C07F 7/30	(11) 3 778 432 (51) B65F 1/00 B65D 33/00	(11) 3 783 078 (51) C09J 125/08 C09J 153/02 C08F 6/00	C09J 125/16 C09J 11/08
(11) 3 770 655 (51) G02B 5/18 G01J 3/02	G01J 3/18	(11) 3 779 150 (51) F02C 7/32	(11) 3 783 954 (51) H04W 36/00	H04W 36/14
(11) 3 771 131 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 3 779 351 (51) G01B 7/04 G01N 33/36	(11) 3 783 981 (51) H04L 5/00	
(11) 3 772 844 (51) H04L 9/40 H04W 4/10 H04W 12/76	H04L 9/08 H04W 12/04 H04W 4/08	(11) 3 779 666 (51) G06F 3/14 G09G 5/14 G06F 3/0486 G06F 3/04886	(11) 3 783 988 (51) H04W 72/044 H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/0408 H04B 7/08
(11) 3 773 548 (51) A61K 31/352 A61P 35/00 A61K 31/4745 A61K 31/704 A61K 31/7068 A61K 31/343	A61K 45/06 A61K 31/365 A61K 31/475 A61K 31/7048 A61K 33/24	(11) 3 779 684 (51) G06F 9/451 G06F 3/0481	(11) 3 783 981 (51) H04L 5/00	
(11) 3 773 686 (51) A61K 38/46 A61P 39/00	A61K 45/06	(11) 3 779 769 (51) G06T 7/246	(11) 3 783 988 (51) H04W 72/044 H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/0408 H04B 7/08
(11) 3 774 254 (51) B29C 33/42	B81C 1/00	(11) 3 779 904 (51) G07D 11/50 G07D 11/40 G07D 11/245	(11) 3 783 998 (51) H04W 8/00 H04W 56/00	H04W 88/04 H04W 84/04
(11) 3 774 350 (51) B41J 2/14 B41J 2/21 B41J 2/125	B41J 2/175 B41J 2/045 B41J 2/165	(11) 3 780 171 (51) H01M 50/457 H01M 50/409	(11) 3 785 409 (51) H04L 9/40 G06F 21/62 H04L 9/32	G06F 21/60 H04L 9/08
(11) 3 775 709 (51) F24H 1/10 F24H 9/1818	F24H 9/18	(11) 3 780 275 (51) G01R 29/10 G01R 31/302 H01Q 15/14 H01Q 19/10	(11) 3 785 425 (51) H04L 65/1089 H04L 65/612 H04L 67/50	H04L 67/10 H04L 67/52 H04L 65/75
(11) 3 776 186 (51) G06F 8/36 H04L 41/082 H04L 67/00	G06F 8/61 H04L 67/1095	(11) 3 780 293 (51) H01R 24/50 H01R 12/70	(11) 3 785 639 (51) A61B 8/00 H04N 19/124	H04N 19/10
(11) 3 776 309 (51) G06F 21/56	H04L 9/40	(11) 3 780 474 (51) H04L 5/00	(11) 3 785 824 (51) C22C 33/02 B22F 1/00	H01F 1/153 B22F 1/054
(11) 3 777 056 (51) H04L 45/48 H04L 41/0895 H04L 43/10 H04L 41/0806	H04L 45/00 H04L 41/0816 H04L 101/622	(11) 3 780 496 (51) H04L 41/14 H04L 41/40	(11) 3 786 229 (51) C08L 53/00 C08L 23/08	C08L 23/12 C08L 23/16
(11) 3 777 085 (51) H04L 9/40 H04L 43/022 H04L 9/00 G06F 21/64 H04L 67/564	H04L 69/329 H04L 43/026 G06F 21/55 H04L 9/32	(11) 3 780 501 (51) H04L 41/5051 H04L 41/5054 H04L 41/122 H04L 12/46	(11) 3 786 313 (51) C23C 28/00 C23C 30/00 C23C 14/02 C23C 14/32	C23C 28/04 C23C 14/00 C23C 14/06
(11) 3 777 368 (51) H04W 56/00	H04W 52/00	(11) 3 780 683 (51) H04W 8/18	(11) 3 786 342 (51) D06F 58/22	
(11) 3 777 992 (51) B01D 39/16 B03C 3/28 B01D 53/72	A61L 9/014 B01D 53/82	(11) 3 780 733 (51) H04W 48/12	(11) 3 786 546 (51) F25B 13/00 F25B 40/06 F25B 40/00	F25B 30/02 B60H 1/00 F25B 41/24
(11) 3 778 373 (51) B63B 35/00	B63B 27/16	(11) 3 781 467 (51) B62J 9/12 B62J 9/23 B62J 9/27 B62J 1/14 B62J 7/04	(11) 3 786 695 (51) G02F 1/1333 H05K 1/02	G02F 1/1345
			(11) 3 787 071	

(51) H01M 4/131 H01M 4/136 H01M 4/58 H01M 4/505	H01M 10/0525 H01M 4/1397 H01M 4/1391 H01M 4/525	(11) 3 791 763 (51) A47J 31/44	(11) 3 798 569 (51) G01B 11/25 G06T 7/521	G06T 7/586 H04N 13/218
(11) 3 787 321 (51) H04W 4/02	H04W 4/20	(11) 3 791 915 (51) A61M 25/00 A61B 1/005	A61M 25/01 (11) 3 799 100 (51) H01H 50/30	H01H 50/34
(11) 3 787 338 (51) H04L 5/00 H04W 28/20	H04W 74/08 H04W 72/04	(11) 3 792 676 (51) G02B 23/24	(11) 3 799 482 (51) H04W 48/20 H04W 36/00 H04L 43/08	H04W 36/30 H04L 43/04 H04L 43/16
(11) 3 787 367 (51) H04W 76/12		(11) 3 793 067 (51) H02K 1/32 H02K 3/28 H02K 21/16 H02K 3/24	H02K 21/48 H02K 7/18 H02K 9/197 (11) 3 799 782 (51) A61B 5/01 H04N 13/204 A61B 5/11 G01J 5/48	G03B 35/00 A61N 5/10 G06T 7/00
(11) 3 788 254 (51) B29C 70/78 F03D 1/06 B29C 65/48	B29C 70/86 F03D 13/10 B29C 65/78	(11) 3 793 162 (51) G06F 21/62 G06N 20/00	H04L 9/40 (11) 3 799 842 (51) A61F 2/46	
(11) 3 788 492 (51) G06F 12/0813 G06F 12/0831	G06F 12/0817 G06F 13/16	(11) 3 793 212 (51) H04R 3/00	(11) 3 800 033 (51) B29C 64/141 B22F 10/28 B22F 12/44 B22F 12/49 B33Y 30/00	B29C 64/268 B22F 12/43 B22F 12/45 B33Y 10/00
(11) 3 788 827 (51) H04W 72/20 H04W 28/02 H04W 72/00	H04W 72/27 H04W 56/00	(11) 3 795 330 (51) B29C 53/56 B29C 70/86	B29C 70/32 B29C 53/60 (11) 3 795 337 (51) B29C 43/36 B29C 43/32 B29C 33/30 B29C 70/34	
(11) 3 788 837 (51) H04W 76/12	H04W 4/70	(11) 3 795 337 (51) B29C 43/36 B29C 43/32 B29C 33/30 B29C 70/34	B29L 21/00 B29C 33/48 B29C 33/44 (11) 3 800 840 (51) H04L 45/00	H04L 45/28
(11) 3 788 981 (51) A61B 90/00 A61B 34/10 A61B 5/06	A61B 34/20 A61B 34/00	(11) 3 795 808 (51) F01K 23/10	F01K 23/16 (11) 3 800 841 (51) H04L 45/586 H04L 12/46	H04L 45/74
(11) 3 789 081 (51) A61N 1/365 A61N 1/372	A61N 1/37 A61N 1/375	(11) 3 795 987 (51) G01N 27/26 G01N 33/48	G01N 27/30 (11) 3 801 208 (51) A61B 5/00	
(11) 3 789 171 (51) B29B 7/42 B29C 48/56 B29C 48/605	B29C 48/535 B29C 48/60 B29C 48/615	(11) 3 796 176 (51) H04L 41/0631 G06F 18/213 G06F 18/243	G06F 11/07 G06F 18/214 (11) 3 802 507 (51) C07D 311/20 C07C 401/00 C12N 15/63	C07C 211/04 C07D 295/15
(11) 3 789 753 (51) G01N 21/17 G01N 15/14	G01N 21/64 B01L 3/00	(11) 3 796 310 (51) G10L 15/22	G06F 3/16 (11) 3 803 400 (51) G01N 33/569 C07K 14/35	G01N 33/68
(11) 3 790 109 (51) H01Q 1/24 H04M 1/02	H01Q 1/08	(11) 3 796 431 (51) H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/02	H01M 4/38 H01M 4/1395 H01M 10/0525 (11) 3 803 694 (51) G06F 18/24 G06V 10/82	G06F 18/21 H04W 24/08
(11) 3 790 202 (51) H04B 7/204 H04B 7/185	H04W 36/06 H04W 84/06	(11) 3 796 493 (51) H02G 1/00	G01S 13/76 H04L 5/00 (11) 3 804 160 (51) H04B 7/06 H04W 64/00 G01S 13/76 H04L 5/00	G01S 1/08 G01S 5/02 G01S 13/87
(11) 3 790 411 (51) A23L 17/60 A23L 29/238 A23L 29/256 A23C 9/137 A23K 20/163 A61Q 19/00 A61Q 5/02	A23L 29/212 A23L 29/244 A23L 29/269 A23C 9/154 A61K 8/9706 A61Q 19/10	(11) 3 796 602 (51) H04L 12/46 H04L 12/28 H04L 61/5076	H04L 9/40 H04L 61/5007 (11) 3 804 268 (51) H04L 9/40 F03D 7/00 F03D 80/00	G06F 21/55 F03D 17/00
(11) 3 791 223 (51) G02B 21/36 G02B 21/06 G02B 21/34 G01N 21/03	G02B 21/00 G02B 21/28 G02B 21/30 G01N 21/17	(11) 3 796 740 (51) H04W 76/14 H04W 72/20	H04L 5/00 (11) 3 804 706 (51) A61K 31/15 A61K 31/165 A61K 31/47 A61P 11/00 A61P 1/18	A61K 31/16 A61K 31/443 C07C 251/86 A61P 11/06 A61P 11/12
(11) 3 791 355 (51) G06Q 99/00 G06F 21/10	G06F 21/62 G06F 9/50	(11) 3 797 330 (51) G02B 27/00 G02B 27/01	G06V 40/19 (11) 3 804 828 (51) A63H 33/04	A63H 29/22
(11) 3 791 706 (51) A01B 63/10 A01B 73/04	A01B 73/02 A01D 78/10	(11) 3 797 570 (51) A01B 79/00	A01B 76/00 (11) 3 805 732 (51) G01N 21/3504	
(11) 3 791 706 (51) A01B 63/10 A01B 73/04	A01B 73/02 A01D 78/10	(11) 3 797 806 (51) A61M 1/36	(11) 3 805 880 (51) G05B 19/406	B23Q 17/09
(11) 3 791 706 (51) A01B 63/10 A01B 73/04	A01B 73/02 A01D 78/10	(11) 3 798 039 (51) B60L 3/00 B60L 58/20 H02J 1/08 H02J 7/00	B60L 3/04 H02J 9/00 H02J 1/10 (11) 3 806 539 (51) H04W 36/00	H04W 76/15

	<i>H04W 76/19</i>		<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/28</i>	(11) 3 821 811	
(11) 3 808 022			<i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/06</i>	(51) A61B 6/00	<i>G01N 23/00</i>
(51) H04L 5/00	<i>H04B 7/06</i>		<i>G01N 1/40</i>	<i>G01J 3/42</i>	<i>G01N 23/04</i>	<i>G01V 5/00</i>
	<i>H04W 72/23</i>		<i>G01J 3/10</i>	<i>F01M 11/10</i>	<i>G01N 23/046</i>	
			<i>B01L 3/00</i>	<i>B01D 11/04</i>		
(11) 3 808 162		(11) 3 815 149			(11) 3 823 050	
(51) A01B 29/04	<i>A01B 29/06</i>	(51) H01L 29/423		<i>H10B 41/30</i>	(51) H01L 33/62	<i>H01L 25/075</i>
					<i>H01L 25/16</i>	
(11) 3 808 233		(11) 3 815 311			(11) 3 823 252	
(51) A47J 31/46	<i>A47J 31/057</i>	(51) H04L 45/02			(51) H04L 69/04	<i>H04L 69/22</i>
					<i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 69/00</i>
(11) 3 808 285		(11) 3 815 598			(11) 3 824 556	
(51) A61B 17/08	<i>A61B 17/064</i>	(51) A61B 1/00		<i>G02B 23/24</i>	(51) H03M 7/30	<i>A61B 5/025</i>
				<i>A61B 1/04</i>		
				<i>H04N 23/50</i>		
(11) 3 808 530		(11) 3 816 335			(11) 3 825 094	
(51) B29C 45/17	<i>B29C 45/76</i>	(51) D06F 34/22			(51) B29C 48/30	<i>B29C 48/08</i>
	<i>B65B 1/06</i>				<i>B05C 5/02</i>	
	<i>B65B 5/10</i>	(11) 3 816 434			(11) 3 825 137	
(11) 3 809 763		(51) F03D 7/02			(51) B41J 2/005	<i>B41J 2/21</i>
(51) H04W 56/00	<i>H04W 72/12</i>				<i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 11/00</i>
		(11) 3 816 803			<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/38</i>
		(51) G06F 11/07		<i>G06F 11/28</i>	<i>G03G 15/20</i>	<i>B41M 7/02</i>
		<i>G01D 3/00</i>		<i>B60W 50/00</i>	<i>B41M 7/00</i>	<i>B41M 3/00</i>
(11) 3 809 792		(11) 3 817 239			<i>B44C 3/02</i>	<i>B44C 5/04</i>
(51) H04W 74/08	<i>H04W 16/14</i>	(51) H04B 7/024				
(11) 3 810 026		(11) 3 817 323			(11) 3 825 168	
(51) A61C 5/50		(51) H04L 9/40			(51) B60N 2/02	<i>B60N 2/20</i>
					<i>G01D 5/14</i>	<i>H02P 6/04</i>
(11) 3 810 422		(11) 3 817 434		<i>G06F 21/62</i>	<i>H03K 7/08</i>	<i>H02P 5/00</i>
(51) E04H 15/20	<i>B32B 27/12</i>	(51) H04W 74/00			<i>H02P 5/68</i>	
	<i>B32B 27/18</i>					
	<i>B32B 27/36</i>	(11) 3 817 452			(11) 3 826 116	
	<i>B32B 27/40</i>	(51) H04W 36/08		<i>H04W 28/22</i>	(51) H01R 12/70	<i>H01R 12/72</i>
(11) 3 810 991		(11) 3 817 559			(11) 3 826 230	
(51) F23D 14/12	<i>F24H 3/00</i>	(51) A21D 13/34			(51) H04L 41/0677	<i>H04L 41/12</i>
	<i>A47B 37/04</i>	<i>A23C 9/123</i>		<i>A23C 9/00</i>	<i>H04L 41/0853</i>	
	<i>F24H 9/00</i>	<i>C12P 19/04</i>		<i>A23C 9/15</i>		
(11) 3 811 259		<i>C08B 37/00</i>		<i>A23L 33/21</i>	(11) 3 826 248	
(51) G06F 21/57	<i>H04L 9/00</i>	<i>C12P 19/18</i>		<i>C12N 9/10</i>	(51) H04L 25/02	<i>H04L 25/14</i>
		<i>A23C 9/127</i>		<i>A23C 9/12</i>	<i>H04L 25/49</i>	<i>H04L 25/493</i>
				<i>A23C 9/13</i>	<i>G06F 13/38</i>	
(11) 3 811 666		(11) 3 817 969			(11) 3 826 389	
(51) H04W 28/22		(51) B62J 6/165			(51) H04W 68/00	
		<i>B62J 6/24</i>		<i>B62J 6/04</i>		
(11) 3 811 872		(11) 3 818 601		<i>B62J 6/00</i>	(11) 3 826 822	
(51) B06B 1/06	<i>A61B 8/00</i>	(51) H02B 1/28			(51) B29C 49/42	<i>B29B 11/14</i>
(11) 3 812 207		(11) 3 819 536			(11) 3 826 935	
(51) B60N 2/66	<i>B60N 2/02</i>	(51) F21V 21/28			(51) B65D 47/08	
(11) 3 813 432		<i>F21V 21/002</i>		<i>F21S 6/00</i>	(11) 3 826 988	
(51) H04L 5/00	<i>H04W 72/23</i>	<i>F21V 21/116</i>		<i>F21V 21/096</i>	(51) C07F 9/117	<i>A61K 45/06</i>
		<i>F21V 23/04</i>		<i>F21V 23/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07F 9/6561</i>
(11) 3 813 459		(11) 3 819 992		<i>F21V 33/00</i>	(11) 3 827 216	
(51) H04W 72/543	<i>H04W 4/70</i>	(51) H01R 12/79			(51) G01B 11/25	<i>G02B 27/09</i>
(11) 3 813 545				<i>H01R 13/03</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) A23L 27/30	<i>A23L 2/60</i>	(11) 3 820 093			<i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 21/20</i>
	<i>C12P 19/56</i>	(51) H04L 47/41		<i>H04L 47/283</i>	<i>H04N 13/254</i>	<i>H04N 13/271</i>
	<i>A23L 29/30</i>	<i>H04L 47/2441</i>		<i>H04L 47/2416</i>	<i>H04N 23/60</i>	
		<i>H04L 47/24</i>				
(11) 3 813 712		(11) 3 820 225			(11) 3 827 219	
(51) A61B 34/20	<i>A61B 8/08</i>	(51) H04W 72/12			(51) G01B 21/04	<i>G01B 5/00</i>
	<i>A61B 90/00</i>			<i>H04W 72/27</i>		
	<i>A61B 34/10</i>	(11) 3 820 849			(11) 3 827 432	
	<i>G06F 3/01</i>	(51) C07D 239/16			(51) H10B 53/30	<i>H10B 53/20</i>
	<i>A61B 17/00</i>	<i>C07D 401/12</i>		<i>C07D 239/12</i>	<i>H10B 41/27</i>	<i>G11C 11/22</i>
	<i>G02B 27/01</i>	<i>C07D 405/12</i>		<i>C07D 403/12</i>	<i>G11C 11/56</i>	
	<i>G06V 20/20</i>	<i>A61K 31/505</i>		<i>C07D 413/12</i>		
(11) 3 814 728		(11) 3 821 625		<i>A61P 31/14</i>	(11) 3 827 461	
(51) G01F 23/26	<i>F27D 21/00</i>	(51) H04W 4/40			(51) H10B 43/10	<i>H10B 43/27</i>
		<i>H04B 7/155</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>H10B 41/27</i>	
		<i>H04W 40/20</i>		<i>H04L 1/00</i>		
(11) 3 814 751					(11) 3 828 384	
(51) G01N 21/05	<i>G01N 21/31</i>				(51) F01D 5/14	<i>F02K 3/06</i>



	<i>F04D 29/32</i>		<i>G06N 3/04</i>		(51) <i>G01P 1/12</i>	
(11)	<b>3 828 410</b>		(11) <b>3 832 968</b>		(11) <b>3 839 580</b>	
(51)	<i>F03D 80/00</i>	<i>F03D 80/30</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		(51) <i>G01V 8/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11)	<b>3 828 428</b>		(11) <b>3 832 987</b>		<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0354</i>
(51)	<i>F16C 11/04</i>	<i>F16C 7/02</i>	(51) <i>H04L 69/14</i>		<i>G06F 3/038</i>	<i>G06V 20/64</i>
	<i>F16C 9/03</i>	<i>F16C 9/06</i>			<i>G06V 40/20</i>	<i>H04W 4/80</i>
(11)	<b>3 829 121</b>		(11) <b>3 833 521</b>		(11) <b>3 840 136</b>	
(51)	<i>H04L 25/02</i>	<i>H03K 5/003</i>	(51) <i>B29C 49/06</i>	<i>B29B 11/14</i>	(51) <i>H01R 24/76</i>	<i>H02G 3/10</i>
			<i>B29L 31/00</i>	<i>B29B 11/08</i>	<i>H02G 3/16</i>	<i>H02G 3/18</i>
(11)	<b>3 829 250</b>		(11) <b>3 833 963</b>		<i>H01H 23/08</i>	<i>H01H 23/20</i>
(51)	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 31/22</i>	<i>H01R 9/24</i>	
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 1/00</i>	<i>G01N 21/78</i>		(11) <b>3 840 476</b>	
	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>			(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 24/06</i>
(11)	<b>3 829 261</b>		(11) <b>3 834 560</b>		<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51)	<i>H04W 76/16</i>		(51) <i>H04W 72/542</i>		<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 84/12</i>
					<i>H04W 92/20</i>	
(11)	<b>3 829 777</b>		(11) <b>3 835 112</b>		(11) <b>3 840 749</b>	
(51)	<i>B01F 23/232</i>	<i>B01F 25/21</i>	(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A61K 31/132</i>	<i>A61K 31/198</i>
	<i>B01F 25/25</i>	<i>B01F 35/53</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>A61K 31/4035</i>	<i>A61K 31/4245</i>
	<i>B03D 1/24</i>	<i>B03D 1/14</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/433</i>
(11)	<b>3 829 843</b>		<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/457</i>	<i>A61K 31/4453</i>	<i>A61K 31/485</i>
(51)	<i>B29B 9/10</i>	<i>B29B 13/10</i>	<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 50/51</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/55</i>
			<i>H01M 50/207</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>A61K 31/635</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11)	<b>3 829 872</b>		<i>H01M 50/253</i>	<i>H01M 10/056</i>	<i>A61P 9/10</i>	
(51)	<i>B41J 2/52</i>	<i>B41J 2/44</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/46</i>	(11) <b>3 841 255</b>	
	<i>B42C 9/00</i>	<i>B42D 25/21</i>	<i>H01M 10/0585</i>		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F04B 49/06</i>
	<i>B42D 25/41</i>				<i>F15B 11/16</i>	<i>E02F 3/96</i>
(11)	<b>3 830 493</b>		(11) <b>3 836 094</b>	<i>G06T 15/50</i>	<i>F04B 17/03</i>	<i>F04B 49/08</i>
(51)	<i>F24F 13/22</i>	<i>F04B 11/00</i>	(51) <i>G06T 15/04</i>		<i>F04B 49/20</i>	<i>E02F 9/20</i>
	<i>F04B 39/00</i>		<i>G06T 19/00</i>		<i>H02P 7/00</i>	<i>H02P 6/06</i>
(11)	<b>3 831 143</b>		(11) <b>3 836 626</b>		(11) <b>3 841 338</b>	
(51)	<i>H04W 72/51</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A45C 11/20</i>	<i>A45C 13/28</i>
					<i>A47B 37/04</i>	
(11)	<b>3 831 228</b>		(11) <b>3 836 840</b>	<i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 841 513</b>	
(51)	<i>A24F 40/53</i>	<i>A61M 15/06</i>	(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>H04B 10/40</i>	(51) <i>G06F 30/39</i>	<i>G06F 111/20</i>
	<i>A61M 11/04</i>		<i>H04B 11/00</i>		<i>G06F 115/12</i>	
(11)	<b>3 831 497</b>		(11) <b>3 837 090</b>		(11) <b>3 841 858</b>	
(51)	<i>B05B 5/053</i>	<i>B05B 5/04</i>	(51) <i>B24D 13/14</i>	<i>B24D 13/20</i>	(51) <i>A01B 63/10</i>	<i>G05G 11/00</i>
	<i>B05B 12/18</i>				<i>A01B 63/111</i>	
(11)	<b>3 831 499</b>		(11) <b>3 837 500</b>	<i>G01F 25/10</i>	(11) <b>3 841 946</b>	
(51)	<i>B05B 12/18</i>	<i>B05B 5/04</i>	(51) <i>G01F 1/84</i>		(51) <i>A47L 15/42</i>	
	<i>B05B 5/053</i>					
(11)	<b>3 831 725</b>		(11) <b>3 837 793</b>	<i>H04B 1/713</i>	(11) <b>3 841 986</b>	
(51)	<i>B64G 1/40</i>	<i>F02K 9/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61B 17/15</i>	
	<i>F02K 9/36</i>	<i>F02K 9/88</i>	<i>H04B 1/7143</i>			
	<i>G01F 22/00</i>	<i>G01F 23/24</i>			(11) <b>3 842 267</b>	
	<i>G01F 23/296</i>				(51) <i>B60H 1/24</i>	<i>B60H 3/00</i>
(11)	<b>3 832 136</b>		(11) <b>3 837 886</b>	<i>B29C 49/46</i>	<i>F24F 11/56</i>	<i>G08G 1/123</i>
(51)	<i>F04C 2/10</i>	<i>F04C 14/24</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>		<i>B60H 1/00</i>	<i>G07C 5/00</i>
	<i>F04C 15/06</i>				<i>G08G 1/0967</i>	<i>G06Q 50/30</i>
(11)	<b>3 832 145</b>		(11) <b>3 838 551</b>		<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/0639</i>
(51)	<i>F01D 17/16</i>	<i>F01D 25/16</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/46</i>	<i>G07C 5/08</i>	<i>G08G 1/127</i>
	<i>F04D 29/54</i>	<i>F04D 29/56</i>	<i>B65B 55/10</i>			
(11)	<b>3 832 148</b>		(11) <b>3 838 725</b>		(11) <b>3 843 188</b>	
(51)	<i>F16B 5/06</i>	<i>F16B 21/07</i>	(51) <i>B62J 9/27</i>	<i>B62J 9/30</i>	(51) <i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 8/04223</i>
			<i>B62J 9/24</i>	<i>B62J 9/23</i>	<i>H01M 8/04746</i>	
(11)	<b>3 832 204</b>		(11) <b>3 838 729</b>	<i>B62K 15/00</i>	(11) <b>3 843 626</b>	
(51)	<i>A61B 1/06</i>	<i>G02B 25/02</i>	(51) <i>B62K 3/00</i>		(51) <i>A61B 5/16</i>	
	<i>F21V 21/084</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>C25D 7/12</i>	<i>C25D 3/16</i>	(11) <b>3 844 819</b>	
	<i>F21V 33/00</i>	<i>G02C 11/04</i>			(51) <i>H01L 29/15</i>	<i>H01L 21/02</i>
					<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/10</i>
(11)	<b>3 832 251</b>		(11) <b>3 839 103</b>		(11) <b>3 845 359</b>	
(51)	<i>G01B 9/02015</i>	<i>B23K 26/03</i>	(51) <i>C25D 7/12</i>		(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 45/26</i>
	<i>G01B 9/0209</i>				<i>B29C 49/06</i>	
(11)	<b>3 832 551</b>		(11) <b>3 839 373</b>	<i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 845 957</b>	
(51)	<i>G06F 21/64</i>	<i>G06N 3/063</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 5/00</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>G02F 1/1334</i>
	<i>G06N 3/045</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>F24F 1/68</i>	<i>F24F 11/46</i>	<i>B32B 27/08</i>	
			<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/85</i>		
			<i>F24F 11/83</i>	<i>F24F 140/20</i>		
			<i>F24F 1/06</i>			
			<i>F24F 140/50</i>			
(11)	<b>3 832 551</b>		(11) <b>3 839 483</b>	<i>G02B 21/06</i>	(11) <b>3 845 957</b>	
(51)	<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>G01N 21/64</i>		(51) <i>B32B 17/10</i>	
	<i>G06N 3/045</i>				<i>B32B 27/08</i>	
			(11) <b>3 839 518</b>			

(11) 3 845 981		(51) A46B 15/00	A61C 17/22	(11) 3 861 673	
(51) G05B 17/02	G06N 3/04	(11) 3 854 606		(51) H04L 9/32	G06F 21/35
G08G 1/16	B62D 15/02	(51) B60B 33/02	B60B 33/00	G06F 21/60	G06F 21/62
G06N 3/08	G06V 10/82	B62B 3/00	B62B 5/04	G06F 21/77	G06K 5/04
G06V 20/56	G06V 10/764	B62D 7/15	A61G 12/00	G06Q 20/10	G06Q 20/12
(11) 3 846 276		(11) 3 855 007		G06Q 20/20	G06Q 20/22
(51) H01M 10/44	H02J 7/00	(51) F02D 9/10	B62J 99/00	G06Q 20/32	G06Q 20/34
H02J 9/00	B23D 45/04			G06Q 20/36	G06Q 20/38
(11) 3 846 411		(11) 3 855 110		G06Q 20/40	G07F 7/08
(51) H04L 1/08	H04W 76/12	(51) G01B 3/20	G01B 5/06	G07F 7/12	G07F 9/00
H04W 76/15		G01B 11/06		(11) 3 861 782	
(11) 3 846 605		(11) 3 855 309		(51) H04L 5/00	H04W 12/72
(51) H05K 13/04	H05K 13/08	(51) G06F 9/4401	H04W 4/80	H04W 8/26	H04W 12/10
B23K 1/018	B23K 3/08	H04W 12/08	G06Q 20/32	H04W 8/18	H04W 8/22
		G06Q 20/34	G07F 7/08	H04W 4/60	H04W 40/00
				H04W 60/04	H04W 88/02
(11) 3 847 922		(11) 3 855 439		(11) 3 861 827	
(51) A45B 9/00	A45B 9/02	(51) H04L 65/61	H04L 65/75	(51) H04W 76/11	H04L 45/302
F16B 7/10					
(11) 3 848 638		(11) 3 855 674		(11) 3 861 968	
(51) F24C 15/02		(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) A61F 5/56	
		H04L 27/26	H04W 72/20		
(11) 3 848 658		(11) 3 855 928		(11) 3 862 031	
(51) F28D 1/04	F28D 1/047	(51) A23G 1/48	A23G 3/48	(51) A61L 29/08	A61M 25/00
		A23G 1/50	A23G 3/50	A61L 29/04	A61L 29/06
(11) 3 849 215		A23G 1/00	A23G 3/34	A61L 29/14	
(51) H04R 25/00					
(11) 3 850 161		(11) 3 858 091		(11) 3 862 048	
(51) E02F 3/36	E02F 9/08	(51) H04W 76/19	H04W 24/10	(51) A61N 1/37	A61N 1/375
B60R 16/02		H04W 76/27		A61N 1/368	A61B 5/35
				A61B 5/353	A61B 5/11
(11) 3 851 057		(11) 3 858 269		(11) 3 862 652	
(51) A61B 17/32		(51) A61B 17/34		(51) F25B 1/10	F25B 5/02
				F25B 31/00	F25B 41/42
(11) 3 851 157		(11) 3 858 558		F25B 41/20	F25B 49/02
(51) A61N 1/04	A61N 1/36	(51) B25J 11/00	G01D 5/245		
A61F 7/00	A61F 7/02	G01P 3/481	G01P 13/04	(11) 3 862 653	
A45D 44/00		G05D 1/02		(51) F25B 1/10	F25B 5/02
				F25B 31/00	F25B 41/20
(11) 3 851 306		(11) 3 859 059		F25B 41/42	F25B 49/02
(51) B60H 1/00	B60H 3/00	(51) D01F 8/14	D03D 15/00	F25B 41/24	F25B 41/40
B60S 1/64	G06V 20/59	D04B 1/16	D04B 21/16		
		D04C 1/02	D04C 1/06	(11) 3 863 330	
		D04C 1/12	D01D 10/02	(51) H04W 36/14	
(11) 3 851 683		(11) 3 859 571		(11) 3 863 428	
(51) F16B 5/00		(51) G06F 21/16	H04L 9/32	(51) A23L 27/00	A23L 2/60
		G06F 21/64	G06Q 50/18	A61K 9/107	A23L 27/21
(11) 3 852 273		H04L 9/00		A23L 27/30	A23L 29/30
(51) H03M 1/12				A23L 33/105	
(11) 3 852 475		(11) 3 859 895		(11) 3 864 262	
(51) H04L 5/00		(51) H01R 4/20		(51) F01N 3/20	F01N 3/28
				F01N 13/18	H05B 3/50
(11) 3 852 766		(11) 3 860 042		(11) 3 864 263	
(51) A61K 31/4545	A61K 31/635	(51) H04L 9/32	B60R 16/023	(51) F01N 3/20	F01N 3/28
A61P 35/00	A61P 35/02	H04L 9/08		F01N 3/027	H05B 3/06
				H05B 3/34	H05B 3/42
(11) 3 853 005		(11) 3 860 054		(11) 3 864 283	
(51) B29B 7/16	B29B 9/12	(51) H04L 12/28	H05B 47/19	(51) F03D 1/06	F03B 3/12
B29B 9/16	B29C 64/153				
C08L 71/00	B33Y 70/00				
(11) 3 853 643		(11) 3 860 171		(11) 3 864 878	
(51) G02B 3/06	F41H 3/00	(51) H04W 4/40	H04W 92/18	(51) H04L 9/32	H04W 12/084
G01S 7/481	G02B 3/00	H04W 24/10	H04W 24/02	H04W 12/63	
G02B 27/09	G02B 27/20	H04W 4/46	H04L 41/0816		
		H04L 41/142	H04L 41/082	(11) 3 864 893	
		H04L 43/0852	H04L 43/0876	(51) H04W 36/00	
(11) 3 853 874		H04L 43/0888	H04L 43/16		
(51) G01D 5/14	H01F 7/02			(11) 3 865 797	
G01D 5/245	G01P 3/487			(51) F25D 25/02	A47B 46/00
H02K 11/215					
(11) 3 853 935		(11) 3 860 987		(11) 3 866 432	
(51) H01M 8/0206	H01M 8/0217	(51) C07D 213/40	C07D 401/04	(51) H04L 65/1089	H04L 65/612
H01M 8/0228	H01M 8/0208	A01N 43/00	C07D 403/04		
H01M 8/124		A01P 7/04	A01P 7/02		
		A01N 43/60	A01N 43/58		
		A01N 43/54	A01N 43/40		
		A01N 25/00			
(11) 3 854 256					

(11) 3 866 437		(11) 3 872 059		B41N 1/06	C23C 4/067
(51) H04L 9/40	H04L 9/08	(51) C07C 17/04	C07C 17/18	C23C 4/137	
H04L 9/14		C07C 17/20	C07C 17/25	(11) 3 879 135	
(11) 3 867 021		C07C 17/275	C07C 45/63	(51) F16H 57/04	H02K 7/116
(51) G06N 3/006	G06N 3/044	C07C 19/10	C07C 19/01	H02K 7/00	B60K 17/16
G06N 3/045	G06N 3/084	C07C 19/08	C07C 21/18	F16H 57/037	
B25J 9/16	G05D 1/02	C07C 49/16		(11) 3 879 690	
(11) 3 867 804		(11) 3 872 251		(51) H02P 6/08	B62D 5/04
(51) G06V 20/58		(51) D06F 34/30		H02P 6/10	H02P 25/026
(11) 3 868 557		(11) 3 872 278		H02P 25/03	B62D 6/00
(51) B32B 7/06	B32B 7/12	(51) E04F 19/04	F21V 33/00	(11) 3 880 448	
B32B 27/08	B32B 27/10	E04B 9/00	E04B 9/04	(51) B29C 70/54	B29C 31/00
B32B 27/16	B32B 27/18	(11) 3 872 552		B29C 49/42	D04H 3/018
B32B 27/22	B32B 27/30	(51) G02B 9/60	G02B 13/16	D04H 3/07	
B32B 27/34	B32B 27/36	G02B 27/01		(11) 3 881 515	
(11) 3 868 957		(11) 3 872 583		(51) H04L 69/00	H04L 41/14
(51) E01C 19/48	B60Q 1/00	(51) G05B 9/03		H04L 41/5009	
B60Q 1/24		(11) 3 872 806		(11) 3 882 144	
(11) 3 869 201		(51) G10L 13/06	G10L 13/02	(51) B64C 39/02	B64C 29/02
(51) G01N 33/569	G01N 21/47	(11) 3 873 036		B64U 10/13	B64U 30/20
G01N 21/64	G01N 15/14	(51) H04L 12/28	H04L 41/0668	B64U 101/30	
(11) 3 869 377		(11) 3 874 161		(11) 3 882 745	
(51) G06F 21/64		(51) F03D 9/30	B63B 39/00	(51) G06F 3/01	A61B 5/16
(11) 3 869 470		F03D 13/20	E02B 9/00	A61B 5/00	
(51) G07C 5/00	G08G 1/123	F03D 13/25	B63B 39/03	(11) 3 883 050	
H04W 28/06	H04W 4/40	(11) 3 874 350		(51) H01P 1/205	H01P 1/212
H04W 4/90	G08G 1/16	(51) G06F 3/01	H04L 65/403	(11) 3 883 274	
G07C 5/08		G06F 3/0481	G06Q 10/10	(51) H04W 4/46	
(11) 3 869 643		G06F 3/04815	G06Q 10/101	(11) 3 883 294	
(51) H01S 5/183	H01S 5/042	(11) 3 874 559		(51) H04W 28/08	
(11) 3 869 746		(51) H01Q 1/36		(11) 3 883 533	
(51) H04L 9/40	H04L 12/46	(11) 3 874 899		(51) A61K 8/27	A61K 8/29
(11) 3 869 789		(51) H04W 4/40	H04W 4/70	A61K 8/92	A61Q 17/00
(51) H04N 23/72	H04N 23/741	H04W 76/14		A61Q 90/00	
H04N 23/76		(11) 3 875 244		(11) 3 884 807	
(11) 3 869 790		(51) B29C 48/08	B29C 48/15	(51) A45F 4/02	A45F 3/04
(51) H04N 23/90	H04N 23/60	B29C 48/25	B32B 37/20	A41D 13/018	
(11) 3 869 851		(11) 3 875 942		(11) 3 884 884	
(51) H04W 24/08		(51) G01N 15/10	G01N 35/04	(51) A61B 17/29	B25J 17/02
(11) 3 870 767		G01N 15/14	G01N 35/10	F16C 11/04	G02B 23/24
(51) E04B 5/02	B62D 25/20	(11) 3 875 990		A61B 1/005	F16C 1/04
B60P 1/28	B62D 33/02	(51) G01S 17/89	B66F 9/075	A61B 17/00	
B62D 33/077		(11) 3 876 014		(11) 3 885 256	
(11) 3 870 798		(51) G02B 7/00	H04N 23/54	(51) B64C 25/58	F16F 7/12
(51) E21B 17/08	E21B 17/042	G02B 7/02	H04N 23/55	B64D 1/14	F16F 9/02
E21B 17/046	E21B 17/043	(11) 3 877 025		F16F 9/06	F16F 9/19
(11) 3 871 091		(51) A61M 16/16		(11) 3 885 262	
(51) G06F 9/50	H04L 67/00	(11) 3 877 101		(51) B64D 11/04	B64D 13/00
(11) 3 871 118		(51) B21D 7/06	B21D 7/08	B64D 11/00	
(51) G06F 17/18	G06N 5/022	(11) 3 878 223		(11) 3 885 264	
G06N 3/084	G06N 10/00	(51) H04W 72/542		(51) B64D 13/00	B60H 1/00
(11) 3 871 122		(11) 3 878 483		G05D 23/02	B64D 11/04
(51) G06F 21/31	B60R 25/31	(51) A61L 27/00		(11) 3 885 670	
B60R 25/20	B60R 25/25	A61K 31/765	A61B 17/56	(51) F25B 1/00	F25B 13/00
G06F 21/32	H04W 12/08	C08G 81/00	A61L 24/04	F25B 1/10	F25B 49/02
(11) 3 872 058		(11) 3 878 659	A61B 17/00	(11) 3 885 862	
(51) C07C 17/04	C07C 17/18	(51) B41N 3/00		(51) G05B 23/02	
C07C 17/20	C07C 17/25	C23C 14/02	C23C 14/06	(11) 3 886 235	
C07C 17/275	C07C 45/63	C22C 29/00	C23C 28/00	(51) H01M 10/44	H01M 10/42
C07C 19/10	C07C 19/01	B41M 1/10	B41N 1/00	H01M 10/04	H01M 10/058
C07C 19/08	C07C 21/18	C22C 32/00	C23C 30/00	H01M 4/04	H01M 10/65
C07C 49/16		C23C 4/12	C23C 4/06	(11) 3 888 276	
			B41N 1/20		

(51) G01S 7/40 G01S 7/52 G01S 15/931 H04J 3/06 G06V 10/764 G01S 15/86 G01S 17/86 G06V 20/56	G01S 7/497 G01S 13/931 G01S 17/931 G01S 13/86 G01S 13/87 G01S 15/87 G01S 17/87	(11) 3 893 495 (51) H04N 5/77 H04N 23/62 H04N 23/63 H04N 23/743	H04N 5/93 H04N 23/80 H04N 23/611	(51) G06F 11/16 H03K 23/00	H03K 21/40
(11) 3 888 392 (51) H04W 36/00		(11) 3 893 736 (51) A61B 5/08 A61B 5/20 G01N 27/12	A61B 5/083 A61B 5/00 G01N 33/497	(11) 3 905 585 (51) H04W 12/041 H04L 9/08 H04L 9/14	H04L 9/40 H04W 12/06
(11) 3 888 580 (51) A61B 18/12		(11) 3 894 125 (51) B23K 11/00 B23K 11/36	B23K 11/31	(11) 3 905 664 (51) H01L 27/146 H04N 25/77	H04N 25/60
(11) 3 888 738 (51) A61N 1/362		(11) 3 895 161 (51) G10L 15/22 H04M 3/493	G06F 3/16 H04M 3/527	(11) 3 905 792 (51) H04W 48/20	H04W 48/16
(11) 3 889 330 (51) D04B 15/06 D04B 35/04	D04B 15/02 D04B 35/06	(11) 3 895 666 (51) A61F 2/46	A61B 17/92	(11) 3 906 089 (51) A61N 1/05 A61B 5/24	A61N 1/36
(11) 3 889 467 (51) F16H 47/02 F16H 61/682 F16H 61/04	F16H 61/42 F16H 61/02	(11) 3 895 869 (51) B29C 45/14 G02B 5/30	G02C 7/12 G02B 27/28	(11) 3 906 986 (51) B01D 29/00 B01D 29/88 A61M 5/38	B01D 24/38 A61M 5/165 A61M 1/36
(11) 3 889 527 (51) F25D 23/10 A47L 15/42	F25D 23/02	(11) 3 896 372 (51) F25D 23/02	F25D 29/00	(11) 3 907 133 (51) B64U 101/60 B64D 1/22	B64C 39/02
(11) 3 889 542 (51) G01B 11/27	B29C 45/80	(11) 3 897 004 (51) H04W 4/021 H04W 12/06 G07C 9/28 H04W 12/63	H04W 4/02 H04W 4/80 H04W 12/30	(11) 3 907 313 (51) D02G 3/48 B60C 9/12	B60C 9/08
(11) 3 890 078 (51) H01M 8/1246 H01M 8/1213	H01M 8/2428 H01M 8/2475	(11) 3 897 036 (51) H04W 48/20		(11) 3 907 940 (51) H04L 45/00	H04L 45/16
(11) 3 890 157 (51) H02J 50/40 H02J 50/10 H02J 7/00 H04B 5/00	H02J 50/00 H02J 50/12 B60R 11/02	(11) 3 897 522 (51) A61K 8/11 A61K 8/84 A61Q 15/00 C11D 17/08	A61K 8/73 A61Q 13/00 A61L 9/012	(11) 3 907 977 (51) H04M 1/02 G06F 1/16 G06F 1/20	H04M 1/03 H04R 1/02
(11) 3 890 194 (51) H04B 3/23 B66F 9/24	H04L 25/08	(11) 3 897 738 (51) A61K 47/55 A61K 47/64 A61K 39/00 C07H 15/256 C07J 63/00	A61K 47/59 A61K 47/54 A61P 35/00 A61K 47/68 C07K 16/32	(11) 3 908 128 (51) A24D 1/00 A24F 40/46	A24D 1/14 A24F 40/30
(11) 3 890 802 (51) A61M 1/34 G01N 33/574	B01D 61/14	(11) 3 897 738 (51) A61K 47/55 A61K 47/64 A61K 39/00 C07H 15/256 C07J 63/00	A61K 47/59 A61K 47/54 A61P 35/00 A61K 47/68 C07K 16/32	(11) 3 908 308 (51) A61K 38/18 A61K 38/28 A61K 31/37	A61K 8/19 A61K 31/155 A61K 31/69
(11) 3 891 512 (51) G01P 15/08 B60W 40/00 B60W 50/14 G07C 5/08	G01P 15/03 B60W 40/09 G07C 5/00	(11) 3 897 995 (51) B03B 5/34 B03B 5/44 B03B 9/04	B03B 5/38 B03B 5/62 B03B 9/06	(11) 3 908 847 (51) B64C 13/42 B64C 9/18	B64C 13/50
(11) 3 891 718 (51) G08G 5/00 G01S 3/14 G01S 3/04	G08G 3/00 G10L 15/26	(11) 3 899 421 (51) G01B 11/02	G01C 11/02	(11) 3 911 095 (51) H04W 72/0446	
(11) 3 891 802 (51) H10B 41/35	H01L 29/66	(11) 3 901 530 (51) F24F 11/36 F24F 11/89 G01M 3/22	F25B 49/02 F25B 49/00	(11) 3 911 298 (51) A61K 9/00 A61K 47/26 A61K 38/17	A61K 47/12 A61K 38/00
(11) 3 891 833 (51) H01M 8/0662 H01M 8/1018	H01M 8/1011	(11) 3 899 978 (51) H01H 47/00	G01R 31/327	(11) 3 911 510 (51) D01F 9/22 D01D 10/00 D01D 5/12	D01D 5/00 D01D 10/02 C01B 32/15
(11) 3 892 371 (51) B01J 29/035 B01J 29/46 B01J 29/03	B01J 29/24 B01J 23/70 B01J 37/02	(11) 3 904 073 (51) B32B 15/01 C22C 21/12 C22F 1/057 B23K 20/233	C22C 21/00 C22F 1/04 C22C 21/16	(11) 3 912 528 (51) A47J 37/06	
(11) 3 892 791 (51) E04F 11/18		(11) 3 904 786 (51) F25B 39/02 F25B 31/00 F25B 41/40 F24F 1/16	F24F 1/46 F25B 39/04 F24F 1/0007 F24F 1/30	(11) 3 912 592 (51) A61C 17/22	A61C 17/34
(11) 3 893 300 (51) H01M 8/0202	H01M 8/0271	(11) 3 905 047		(11) 3 912 825 (51) B41J 3/407 G09F 3/00 G06F 30/00 G06F 30/18	B41J 11/66 G09F 3/20 G06K 15/02 G06K 19/04

(11) 3 913 603		(11) 3 918 303		G01S 7/02	G01S 13/42
(51) G09C 1/00	H04L 9/32	(51) G01N 21/00	H01S 3/00	G01S 13/95	
G06F 21/44	H04W 12/02	G01B 9/02	H01J 49/16	(11) 3 923 915	
H04W 84/22	H04L 9/08	G02B 21/00	G01N 21/64	(51) A61K 31/01	A61K 31/015
H04L 9/40	H04W 12/03	G01B 9/04		A61K 31/05	A61K 36/185
H04W 12/069				A61K 47/54	A61K 47/61
(11) 3 913 701		(11) 3 918 545		(11) 3 923 990	
(51) H01M 10/0525	H01M 10/0587	(51) G06F 17/11	G06Q 10/04	(51) A61K 47/58	A61K 47/69
H01M 50/107	H01M 50/147	G06F 18/2413	G06F 18/243	A61K 38/20	A61K 31/337
H01M 50/152	H01M 50/184	G06N 3/006	G06N 3/08	A61K 31/192	A61K 31/4745
H01M 50/186	H01M 50/342	G06N 7/01	G06N 20/00	A61P 9/10	
H01M 50/574	H01M 50/578	G06Q 10/0637			
(11) 3 914 514		(11) 3 918 769		(11) 3 924 002	
(51) B64D 1/18	A62C 99/00	(51) H04L 65/1069	H04L 65/1073	(51) A61L 2/10	A61J 1/18
G05D 1/00	B05B 12/08	H04L 65/611		A61J 1/20	B65B 55/16
B05B 13/00	B64C 13/16				
A01M 7/00		(11) 3 918 994		(11) 3 924 060	
		(51) A61B 5/155	A61B 5/15	(51) A61Q 19/08	C07D 487/04
		A61B 5/145		A61K 8/49	A61K 8/69
(11) 3 914 703		(11) 3 919 186		A61K 8/70	C07D 417/06
(51) C07K 7/06	C07K 14/78	(51) B05D 7/00	B05D 5/06	C07D 495/04	
C12N 11/08	A61P 25/00	C09D 5/36	C09D 7/62		
		C09D 7/40		(11) 3 924 348	
(11) 3 914 801		(11) 3 919 201		(51) A61K 31/4196	A61P 25/00
(51) E06B 9/68	E06B 9/262	(51) B21D 26/033	B21D 26/041	A61P 29/00	A61P 35/00
E06B 9/32	E06B 9/42	B21D 26/047	B21D 37/16	C07D 249/06	C07D 249/12
E06B 9/326	E06B 9/70	C21D 1/18	C21D 1/40	C07D 401/04	C07D 401/12
A47H 5/02		C21D 1/673	C21D 1/74	C07D 403/14	C07D 409/04
(11) 3 915 499		C21D 7/13	C21D 9/00		
(51) A61B 18/02	A61B 90/00	C21D 9/48		(11) 3 924 375	
				(51) C12N 5/0735	C07K 14/74
(11) 3 915 581		(11) 3 919 757		C07K 14/705	C12N 5/074
(51) A61K 39/395	A61P 1/00	(51) F15B 15/20	F15B 15/14	C12N 15/113	
A61P 11/00	A61P 35/00	F15B 11/02	F15B 11/024		
C07K 16/28	C07K 16/46	F15B 11/036	E02F 3/96	(11) 3 924 448	
C12N 15/13				(51) C09K 21/14	C09K 21/06
				C25B 13/08	C09K 21/02
				H01M 50/429	
(11) 3 915 778		(11) 3 920 005			
(51) B32B 7/023	B29C 48/07	(51) G06F 30/367	G06F 30/398	(11) 3 924 719	
B32B 3/18	B32B 27/08			(51) G01N 21/31	G06N 3/12
B32B 27/18	B42D 25/00			G06N 3/006	G16C 20/20
				G06V 10/143	G06V 20/69
(11) 3 917 048		(11) 3 920 273			
(51) H04L 1/00	H03M 13/09	(51) H01M 4/04	H01M 4/36	(11) 3 924 728	
H04L 1/02	H03M 13/35	H01M 4/38	H01M 4/485	(51) G01N 27/403	G01N 33/487
H03M 13/37		H01M 4/505	H01M 4/52	A61B 5/08	G01N 27/416
		H01M 4/525	H01M 4/583	A61B 5/00	
		H01M 4/62			
(11) 3 917 214		(11) 3 920 510		(11) 3 924 876	
(51) H04W 36/30	H04W 4/06	(51) H04W 76/10		(51) G06N 3/08	G06Q 50/02
H04W 84/12				G06T 7/11	
(11) 3 917 231		(11) 3 920 660		(11) 3 925 054	
(51) H04W 68/02	H04W 74/08	(51) H05B 3/06	A24F 47/00	(51) F16G 11/12	F16M 11/04
H04W 72/23		H05B 3/14	H05B 3/16	F16M 11/22	G06F 1/16
		A24F 40/44	A24F 40/46	G06F 1/26	G06F 1/3212
		A24F 40/485		G06F 1/3231	G06F 1/3234
				G06F 3/01	G06V 10/82
(11) 3 917 462		(11) 3 920 947		G06V 20/66	G06V 40/16
(51) A61F 2/962	A61F 2/966	(51) A61K 35/30	A61P 25/00	G06Q 30/0201	G06Q 30/0242
A61B 17/11	A61B 17/00	A61P 25/18	C12N 5/079	G06Q 30/0251	G06Q 30/0282
A61F 2/848				G06Q 30/0601	H02J 50/10
				H02J 7/00	H02J 7/34
(11) 3 917 719		(11) 3 921 017		(11) 3 925 594	
(51) B23Q 11/10	B23Q 11/12	(51) A61N 1/05	A61N 1/02	(51) A61K 8/02	A61K 8/19
C10M 111/00	C10M 111/02	A61N 1/36	A61N 1/372	A61K 8/27	A61K 8/44
C10M 169/04	C10M 177/00			A61Q 19/02	A61K 8/24
B23P 25/00				A61K 8/25	A61K 8/91
(11) 3 917 778		(11) 3 922 003		(11) 3 925 707	
(51) A61L 15/58	C08K 5/00	(51) H04M 1/02	H01Q 1/38	(51) B05D 3/06	B05D 7/14
C08K 5/134	C08K 5/18	H04M 1/16	H01Q 1/24		
C08K 5/3435	C08K 5/375	G06F 1/16	H01Q 9/42		
C08K 5/524	C08L 23/08	H01Q 5/378	H04B 1/3888		
C08L 25/08	C09J 11/06	H05K 1/02			
C09J 123/08	C09J 153/02				
C09J 175/04	C09J 191/00				
C09J 191/06	C08L 23/00				
C08L 25/02					
		(11) 3 923 414		(11) 3 926 246	
		(51) H01Q 21/20	H01Q 3/30	(51) F24F 11/65	F24F 11/74
		H01Q 3/04	H01Q 25/00	F24F 13/06	F24F 3/167

A61G 13/10		(11) 3 930 377		(11) 3 934 685	
(11) 3 926 462		(51) H04W 28/20	H04W 36/00	(51) A61K 39/00	C07K 14/00
(51) G06F 7/58	H03K 3/84	H04W 72/04	H04W 76/38	C07K 16/00	C07K 14/705
		H04W 52/02			
(11) 3 926 795		(11) 3 930 690		(11) 3 935 037	
(51) H02K 19/14		(51) A61K 47/69	A61P 35/00	(51) A61K 31/05	C07C 39/23
		A61P 9/00	A61P 31/00	A61K 31/09	A61P 25/08
(11) 3 927 209		A61K 9/14	A61K 9/16	(11) 3 935 079	
(51) A45D 20/12	A45D 1/02	A61K 47/24	A61K 33/00	(51) C07K 14/74	C12N 15/11
A45D 1/06		A61K 31/04	A61K 47/34	C12N 15/117	
(11) 3 927 223		(11) 3 930 755		(11) 3 935 234	
(51) A47L 15/50	B05B 12/14	(51) A61K 39/395	C07K 14/705	(51) E04B 1/14	E04B 5/36
		C07K 16/28	C12Q 1/68	E04B 1/61	E02D 27/01
(11) 3 927 608		C12Q 1/6881	G01N 33/569	E02D 27/02	
(51) B62K 5/05	B62K 5/06	G06N 3/12			
B62K 5/08	B62K 7/04				
B62K 13/08	B62K 21/02	(11) 3 930 759		(11) 3 935 418	
B62K 21/22	B62J 7/06	(51) A61K 47/55	A61K 47/54	(51) G01V 1/28	G01V 1/36
B62J 9/21	B62J 9/27	A61K 47/66	A61P 35/00	G01V 1/30	
B62K 25/00	B62K 25/02				
B62B 3/12	B62B 3/02	(11) 3 930 767		(11) 3 935 441	
		(51) A61K 47/68	A61K 51/10	(51) H04N 17/00	G02B 27/62
(11) 3 927 618		A61K 38/05	C07K 16/28	G02B 27/36	
(51) B64U 10/13	B64U 30/20	C07K 16/32	C07K 19/00		
B64U 50/19	B64C 39/02	A61K 9/00	A61K 39/00	(11) 3 935 499	
				(51) G06F 9/455	G06F 12/14
(11) 3 927 754		(11) 3 931 684		G06F 21/60	G06F 21/62
(51) C08F 2/46	C08F 299/04	(51) G06F 8/30	G06F 8/41	H04L 9/08	
C08F 285/00	A61K 8/00	G06Q 10/0633			
A61K 8/02	A61K 8/81				
A61K 8/895	A61Q 1/02	(11) 3 931 889		(11) 3 935 565	
		(51) H01M 4/133	C01B 32/05	(51) H04W 4/44	H04W 4/70
(11) 3 927 908		C01B 32/205	H01M 4/04		
(51) E04F 13/04	E04B 1/84	H01M 4/134	H01M 4/1395	(11) 3 936 317	
C09J 7/21	B32B 5/24	H01M 4/36	H01M 4/38	(51) B29C 33/20	B29C 70/34
E04B 1/82	E04B 1/68	H01M 4/62	C23C 16/26	B29C 70/54	B29C 70/46
C09J 7/38		C23C 16/44	C23C 16/56		
(11) 3 928 002		(11) 3 931 934		(11) 3 936 336	B29C 35/08
(51) F16J 15/18	F16J 15/34	(51) G06Q 10/04	H02J 3/32	(51) B29C 51/00	B29K 55/02
F16J 15/38		G06Q 50/06	H02J 3/00	B29K 55/02	B32B 27/36
		H02J 3/38	H02J 7/00	B29C 45/14	B29C 51/14
(11) 3 928 527		H02J 7/35	H02S 10/00	B29C 51/10	C08K 5/56
(51) H04Q 9/00	H04L 41/0893	H02S 50/00		C08J 5/18	C08L 63/10
H04L 41/14				B32B 15/09	B32B 15/18
				B32B 27/08	
(11) 3 928 746		(11) 3 932 421		(11) 3 936 564	
(51) A61F 2/24		(51) A61K 39/00	A61K 45/00	(51) C08L 13/02	C08J 3/02
		A61P 1/04	A61P 11/02	C08F 236/12	C08K 3/011
(11) 3 929 002		A61P 11/06	A61P 27/02	C08K 3/22	C08J 5/02
(51) B42D 25/324	B42D 25/455	A61P 27/14	A61P 27/16	B29C 41/14	B29K 7/00
B42D 25/46	B42D 25/41	A61P 37/08	A61P 17/00	B29K 105/00	B29L 31/48
B32B 7/06	B42D 25/23	A61P 17/04	C12N 5/07	C08L 9/04	B29C 41/00
B42D 25/24	B42D 25/328	C12N 15/62	A61K 38/16	A41D 19/00	C08K 3/06
G02B 5/18	B42D 25/391	G01N 33/15		C08K 5/00	C08K 5/39
(11) 3 929 496		(11) 3 932 946		(11) 3 936 644	
(51) F24F 7/007	A47L 9/00	(51) C07K 16/22	A61P 35/00	(51) C30B 29/36	C30B 23/06
F24F 7/06	F24F 11/74	G01N 33/574	A61K 39/00	H01L 21/02	
F24F 11/89	F04D 29/46				
F04D 29/56	F04D 29/66	(11) 3 933 058		(11) 3 937 421	
F24F 13/10	F24F 13/12	(51) C22B 7/00	C22B 34/36	(51) H04L 9/30	H04L 9/00
F24F 13/14	F24F 13/24	C22B 3/12		H04L 9/08	H04L 9/32
F24F 11/77	F24F 3/16				
F24F 3/14	F04D 25/08	(11) 3 933 119		(11) 3 937 681	
F04D 27/00		(51) E02F 9/20	G05G 1/30	(51) A24D 1/20	A24C 5/01
		G05G 5/00	B60P 1/00	A24F 40/42	A24B 15/12
(11) 3 929 590		B66C 23/00	E02F 9/16		
(51) G01N 35/04	B01L 3/00	F16H 19/02	F16H 19/08	(11) 3 937 765	
B65D 43/26		B66C 13/56	B66F 9/075	(51) A61B 5/02	A61B 5/021
		F16H 19/00		G01L 7/08	G01L 9/00
(11) 3 930 032					
(51) B23K 26/21	B23K 101/38	(11) 3 933 315		(11) 3 938 053	
H01M 50/536	H01M 50/55	(51) F25D 23/00	A47F 3/04	(51) A61P 37/08	A61K 39/35
H01M 50/103		F16B 12/46		C07K 14/415	A61K 8/64
(11) 3 930 233		(11) 3 934 149		(11) 3 938 235	
(51) H04L 1/00		(51) H04L 5/00		(51) B60L 53/66	B60L 53/67
				B60L 53/10	B60L 53/14

	B60L 58/12 H02J 7/02	H02J 7/00	(51) A01K 67/027 A61K 38/46	A61K 38/00 A61K 49/00	C12M 1/40 C12Q 1/6844	C12P 21/02
(11) 3 938 616			(11) 3 941 382		(11) 3 948 051	
(51) E21B 23/01 E21B 47/18 E21B 34/14 E21B 41/00	E21B 23/10 E21B 23/04 E21B 43/14 E21B 37/00		(51) A61B 90/70 A61B 1/12 G01N 21/94	A61B 1/00 A61L 2/28	(51) F16L 55/42 F16L 55/164	F16L 55/179 F16J 15/14
(11) 3 938 733			(11) 3 941 823		(11) 3 948 505	
(51) G06T 7/00 G01B 11/30	G06T 7/41 E04F 21/00		(51) B64C 1/14 E05D 7/06 E05D 15/28 E05F 7/02	B64C 1/22 E05D 15/10 E05D 15/56	(51) G06F 3/0484 G06Q 50/22 H04L 51/18	H04W 4/14 H04L 51/10 G06Q 10/107
(11) 3 938 832			(11) 3 941 868		(11) 3 948 694	
(51) G02B 21/26 G01N 21/27	G01N 21/25 B01J 4/00		(51) B65H 26/02 B65B 57/02 B65B 11/02 B65B 57/04	B65B 57/18 B65B 11/04 B65B 41/16 B65B 11/00	(51) G06N 7/00 G06N 99/00 A61B 5/369	G06N 20/00 A61B 5/00 G06N 3/08
(11) 3 939 145			(11) 3 941 927		(11) 3 948 898	
(51) H02J 13/00 G06Q 50/06	F02C 6/00 H02J 15/00		(51) A61K 47/62 A61K 47/65 C07K 1/107	A61K 47/64 A61K 47/54 C07K 1/113	(51) G21C 3/04 G21D 5/02	G21C 3/58 G21C 21/02
(11) 3 939 278			(11) 3 942 024		(11) 3 948 969	
(51) H04N 19/119 H04N 19/129 H04N 19/70 H04N 19/17 H04N 21/431	H04N 19/117 H04N 19/174 H04N 19/82 H04N 19/176		(51) C12N 5/0783 A61K 35/17	C07K 16/18 C07K 16/28	(51) H01M 10/61 H01M 50/178 H01M 50/342	H01M 10/613 H01M 10/04 H01M 50/211
(11) 3 939 718			(11) 3 943 166		(11) 3 949 031	
(51) B22F 1/00 B22F 9/14 C30B 29/52 C30B 33/02 H01F 1/055	B22F 1/07 C30B 23/00 C30B 29/60 C22C 19/07 H01F 1/059		(51) A63F 1/06 G07F 17/32	A63F 1/18 A63F 3/00	(51) H02B 1/28 H02G 15/105	H02B 1/46 H02G 9/00
(11) 3 939 720			(11) 3 944 325		(11) 3 950 203	
(51) B22F 3/105 B22F 10/28 B22F 5/00 B22F 10/366 B22F 3/24 B33Y 80/00 C22C 19/05 B22F 1/00	B22F 3/16 B22F 3/15 B22F 10/20 B22F 10/64 B33Y 10/00 C22C 1/04 B22F 5/04		(51) H10B 61/00 H10N 50/80 G11C 11/16	H10N 50/10 H10N 50/85	(51) B23K 9/02 B23K 9/173 F16B 5/08 B23K 9/23	B23K 9/167 B23K 10/02 B23K 9/007
(11) 3 939 815			(11) 3 944 635		(11) 3 950 240	
(51) B60J 10/86 F16B 37/14	F16B 33/00		(51) H04R 25/00		(51) A61B 34/00	
(11) 3 940 007			(11) 3 945 020		(11) 3 950 541	
(51) C08F 212/12 C08F 2/00	C08F 220/44		(51) B64U 30/20 B64U 50/19 B64U 101/60 B64D 1/12 B64D 9/00	B64U 50/13 B64U 50/34 B64C 39/02 B64D 1/22	(51) B65G 17/06 B65G 19/22	B65G 19/08 B65G 19/24
(11) 3 940 129			(11) 3 945 251		(11) 3 950 815	
(51) D04B 21/16			(51) F24F 1/16 F24F 11/84 F25B 47/02	F24F 11/42 F24F 11/873	(51) C08L 13/02 C08J 3/02 C08K 3/011 C08J 5/02 B29K 7/00 B29L 31/48	C08L 9/04 C08F 236/12 C08K 3/22 B29C 41/14 B29K 105/00
(11) 3 940 280			(11) 3 945 890		(11) 3 951 094	
(51) F16K 47/02	F25B 41/35		(51) A24F 40/95 A24F 40/53 A61M 11/00 A61M 15/00 A61M 16/00 H04L 9/40	A24F 40/51 A24F 40/65 A61M 11/04 A61M 15/06 G06F 21/32 H04W 12/06	(51) E02F 9/20 H04N 7/18 G06Q 10/063	E02F 9/26 G06Q 50/08
(11) 3 940 567			(11) 3 946 477		(11) 3 951 783	
(51) G06F 21/60 G06N 20/00	G06N 3/02		(51) A61L 2/20 A61L 2/26 A61B 90/70	A61L 2/24 A61L 2/02	(51) G11C 13/00 G11C 11/54 G06N 3/065	G11C 11/16 G06N 3/063 G06N 3/04
(11) 3 940 806			(11) 3 946 889		(11) 3 951 997	
(51) H10K 30/15	H10K 71/30		(51) B29C 49/48		(51) H01M 10/42 G01R 31/367 G01R 31/389	H02J 7/00 G01R 31/371 G01R 31/392
(11) 3 940 815			(11) 3 947 092		(11) 3 952 340	
(51) H01B 1/08 H01B 1/10 H01M 10/052 H01M 4/13	H01B 1/06 H01M 10/0525 H01M 4/62 H01M 10/0562		(51) G08G 1/16 H04S 7/00 B60Q 9/00 H04W 4/029	G08G 1/015 A42B 3/04 G06F 3/16	(51) H04N 5/64 H04R 11/02	G06F 1/16
(11) 3 940 954			(11) 3 947 203		(11) 3 952 884	
(51) H03G 7/00 G10L 25/48	H03G 5/00		(51) B65F 1/14		(51) A61K 31/7105 A61K 35/76	A61K 35/545
(11) 3 940 993			(11) 3 947 629		(11) 3 954 414	
(51) H04L 41/12			(51) C12P 19/34	C12N 15/10	(51) A61M 11/00 B05B 12/08	B05B 17/06 A61M 15/00
(11) 3 941 195						



	A61M 15/06	A24F 40/05	H04W 4/06 H04W 12/02 H04W 12/75	H04W 4/08 H04W 12/64 H04W 4/021	H01G 11/18 H01M 50/15	H01M 50/103		
(11)	3 954 719				(11)	3 965 224		
(51)	C08F 230/08 C08F 220/06 C08F 220/28 C08F 220/18 C08G 77/14 C08G 77/445	C08L 83/04 C08K 3/22 C08L 33/08 C08L 83/10 C08G 77/38 C08L 33/10	(11)	3 960 264	(51)	H01M 50/636	H01M 50/15	
			(51)	A63G 1/28 A63G 21/08 A63G 21/22 B63H 19/00	A63G 3/00 A63G 21/20 A63G 21/14 B63B 21/56	(11)	3 966 044	
(11)	3 954 778		(11)	3 960 312		(51)	B60C 1/00 B60C 19/00 C08L 91/00 C08L 7/00	B60C 11/00 C08L 13/00 B60C 19/08 C08L 9/00
(51)	C12N 15/52 C12P 19/00 C12P 19/18	C12N 9/10 C12P 19/04	(51)	B07C 5/342 B09B 5/00 C22B 1/00 G06T 7/90	B07C 5/36 B25J 11/00 G06T 7/00	(11)	3 966 942	H04W 24/08 H04W 24/02
(11)	3 955 669		(11)	3 960 830		(51)	H04B 3/46 H04W 16/14 H04W 28/16	
(51)	H04W 72/56		(51)	H05B 3/84 C09J 7/38	C09J 201/00 H01R 11/01	(11)	3 967 522	
(11)	3 955 902		(11)	3 960 850		(51)	B60C 11/11	B60C 11/03
(51)	A61K 9/72 A61K 35/33 A61P 11/00	A61K 35/12 A61K 35/34 A61P 35/00	(51)	C12N 7/01 A61P 31/20	A61K 39/12 C12R 1/93	(11)	3 968 490	H02J 7/04
(11)	3 955 925		(11)	3 961 162		(51)	H02J 7/00	
(51)	A61K 31/4439 C07K 16/28	A61K 39/395	(51)	G01D 21/00 G01N 21/954	F17D 5/02 E03F 7/12	(11)	3 968 590	H04W 12/08
(11)	3 957 055		(11)	3 961 489		(51)	H04W 12/06	
(51)	H04L 67/306 G10L 17/00	H04L 67/50 G06F 3/16	(51)	G06V 20/10 G01C 21/00	G01C 11/06	(11)	3 969 550	C10N 20/00
(11)	3 957 158		(11)	3 961 616		(51)	C10M 133/16 C10N 30/02	
(51)	A01D 45/06 B07B 1/10	A01D 57/20	(51)	G06V 20/10 G01C 21/00	G01C 11/06	(11)	3 969 979	G06Q 30/0601
(11)	3 957 328		(11)	3 961 695		(51)	G06Q 30/0201	
(51)	A61K 45/00 A61K 31/167 A61K 9/107 A61P 23/02	A61K 47/24 A61K 31/445 A61K 9/08 A61P 29/00	(11)	3 961 616		(11)	3 970 361	H04N 13/194 H04N 19/593
			(51)	G10G 7/02	G10H 1/44	(51)	H04N 13/161 H04N 19/597 H04N 19/70	
(11)	3 957 367		(11)	3 961 695		(11)	3 970 366	H04N 19/70 H04N 19/176
(51)	A61K 35/741	A61P 31/04	(51)	H01L 23/373 H05K 1/02	H01L 23/498	(51)	H04N 19/117 H04N 19/167	
(11)	3 957 919		(11)	3 962 098		(11)	3 970 371	H04N 19/146 G06N 3/045
(51)	F24F 3/044 F24F 11/84 F24F 11/89 F25B 13/00	F24F 11/74 F24F 11/86 F24F 11/77 F25B 49/02	(51)	H04R 1/02 F16F 15/08 H04R 1/28	F16F 15/04 G10K 11/16	(51)	H04N 19/42 G06N 3/08 H04N 19/90	
(11)	3 957 932		(11)	3 962 121		(11)	3 970 593	
(51)	F25B 43/04	F25B 49/04	(51)	H04W 4/02	G08B 21/22	(51)	A47L 15/42	
(11)	3 958 040		(11)	3 962 182		(11)	3 970 594	
(51)	G02B 27/01 G02B 27/42 G02B 27/30	G02B 27/00 G02B 26/08	(51)	H04W 52/04 H04L 5/00	H04W 52/24 H04W 24/00	(51)	A47L 15/42	
(11)	3 958 289		(11)	3 962 481		(11)	3 971 173	
(51)	H01J 40/06 H01J 9/12	H01J 43/24 H01J 1/34	(51)	C07D 271/06 C07D 413/12 A61P 25/08 A61K 31/415	C07D 413/04 C07D 413/14 A61K 31/16 A61K 31/4245	(51)	C07D 317/42	C07D 319/12
(11)	3 958 627		(11)	3 962 613		(11)	3 972 211	H04L 47/34
(51)	H04L 5/00 H04L 1/1822 H04W 72/04 H04B 7/06	H04L 1/18 H04L 1/1829 H04B 7/02 H04L 1/00	(51)	G06F 7/02 A63F 13/20 A63F 13/335	G06F 7/72 A63F 13/25 G06F 16/903	(51)	H04L 47/22 H04W 28/02	
(11)	3 958 920		(11)	3 962 734		(11)	3 972 373	H04L 1/00
(51)	A61M 1/00		(51)	B32B 21/14 B27K 3/02 B32B 21/04 C09D 101/02 D21H 11/18	B27D 1/00 B32B 7/12 B82Y 30/00 B05D 7/06	(51)	H04L 5/00 H04L 27/26	
(11)	3 959 125		(11)	3 963 170		(11)	3 972 938	B32B 15/04 B01D 39/20 B01D 39/06
(51)	B64C 27/10 B64C 11/50 B64C 27/08 B64U 10/11 B64D 27/24	B64C 11/48 B64C 27/00 B64C 27/14 B64C 27/02	(51)	E21B 31/00	E21B 29/02	(51)	C02F 1/50 B22F 3/12 A61L 2/16	
(11)	3 959 903		(11)	3 964 366		(11)	3 973 107	E02D 13/10 E02D 17/02 E02D 17/08 E02D 5/28 E02D 7/08 E02D 7/12
(51)	G06Q 30/0251	H04W 4/02	(51)	B43L 19/00 B43K 29/05 B43K 29/02	B43K 29/00 B43K 29/18	(51)	E02D 5/16 E02D 5/04 E02D 17/04 E02D 5/56 E02D 5/52 E02D 7/10 E02D 3/08	
			(11)	3 965 219		(11)	3 973 250	
			(51)	H01M 50/358 H01M 50/204	H01M 50/342 H01G 9/12	(51)	G01C 21/34 G08G 1/0968	G08G 1/01 H04W 4/024

	H04W 4/40 H04W 40/12	H04W 28/26 H04W 40/20	(11) 3 980 690 (51) F23D 14/06		G06M 3/02	G06M 3/12
(11) 3 973 828 (51) A47J 37/06 F24C 15/04		F24C 7/06 F24C 7/08	(11) 3 980 800 (51) G01R 33/34 H01Q 9/26 H01Q 21/06	F24C 3/08	(11) 3 988 171 (51) A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 25/14 A61P 25/24 A61P 29/02 A61P 43/00 A61K 31/122	A61P 21/00 A61P 25/04 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 37/06 C07D 307/77 A61K 31/343
(11) 3 974 023 (51) A61N 1/362 A61N 1/37		A61N 1/365	(11) 3 981 576 (51) B29C 53/38	E06B 1/62	(11) 3 988 263 (51) B25J 19/06	B25J 9/16
(11) 3 974 445 (51) C07K 16/00 C07K 16/28 C12N 15/63 C07K 16/24		A61K 39/395 C12N 15/13 A61K 39/00	(11) 3 981 788 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	C12N 15/13	(11) 3 988 599 (51) C08G 63/64	C07D 311/94
(11) 3 974 834 (51) G01N 33/68			(11) 3 981 927 (51) E03D 1/14 E03D 5/02	E03D 1/35	(11) 3 988 708 (51) D06F 58/20	D06F 58/24
(11) 3 975 561 (51) H04N 19/573 H04N 19/70 H04N 19/132		H04N 19/109 H04N 19/105	(11) 3 982 322 (51) G06T 3/40	G06T 3/00	(11) 3 988 758 (51) E06B 11/02 E05D 15/06	E06B 11/04 E05D 15/10
(11) 3 977 009 (51) F21V 33/00 G08B 13/196 G06V 20/52 H05B 47/125		H04N 7/18 A61L 2/00 H05B 47/12 H05B 47/13	(11) 3 983 205 (51) B29C 64/393 G06N 20/00 G06F 30/27 B22F 10/85 G06N 3/045	B33Y 50/02 G06F 30/23 G06T 3/40 B22F 12/90	(11) 3 988 775 (51) F02C 9/00	G05B 17/00
(11) 3 977 528 (51) H10N 70/00			(11) 3 983 332 (51) B81B 7/00 H01L 23/552	H01L 23/48 H01L 23/00	(11) 3 988 940 (51) G01N 35/02	G01N 30/88
(11) 3 978 316 (51) B60R 11/02 G09G 5/38 G02B 27/01		G09G 5/00 H04N 5/74 G09G 3/00	(11) 3 984 352 (51) A01G 9/14	A01G 9/24	(11) 3 989 268 (51) H01L 21/56 H01L 23/495 H01L 23/16 H01L 25/07	H01L 23/66 H01L 23/31 H01L 23/552
(11) 3 978 424 (51) B67D 1/00		B67D 1/08	(11) 3 984 639 (51) B01L 3/00 G01N 33/52	G01N 33/50	(11) 3 989 298 (51) H10N 10/17	
(11) 3 978 666 (51) D03D 1/00 D03D 15/43 B05D 5/12		D03D 15/283 D06B 3/10	(11) 3 985 400 (51) G01P 5/165	G01P 13/02	(11) 3 989 360 (51) G01S 7/527 G01S 7/539	G01S 15/88 G01V 1/38
(11) 3 978 846 (51) F25D 23/02 F25D 23/06		F25D 25/02	(11) 3 985 700 (51) H01H 1/36 H01H 9/34 H01H 19/64	H01H 1/42 H01H 19/46	(11) 3 989 463 (51) H04J 13/00 H04J 13/10 H04L 27/26 H04L 1/1829	H04J 13/16 H04L 5/00 H04L 1/1607
(11) 3 979 037 (51) G06F 1/16 G06F 21/32 G06V 40/13		G06F 3/16 H04M 1/02	(11) 3 985 864 (51) H02S 20/23 H02S 40/00	E04D 13/10	(11) 3 989 519 (51) H04L 67/00	H04L 9/40
(11) 3 979 216 (51) G07C 5/00		G07C 9/00	(11) 3 986 072 (51) H04W 72/02		(11) 3 991 047 (51) G06F 11/36	H04L 51/02
(11) 3 979 647 (51) H04N 19/176			(11) 3 986 076 (51) H04W 74/00		(11) 3 991 124 (51) G06Q 40/08 G06Q 10/10 G06Q 30/06	G06Q 20/34 G06Q 30/02
(11) 3 980 037 (51) A61K 35/34 A61P 9/00		C12N 5/077	(11) 3 987 433 (51) G06N 3/0442 G06N 3/0495 G06N 3/084 G06N 3/09 G06V 10/764 G06V 10/94	G06N 3/0464 G06N 3/063 G06N 3/088 G06N 3/098 G06V 10/82	(11) 3 991 165 (51) G09G 5/02 G09G 5/06	G09G 3/20
(11) 3 980 535 (51) C12N 9/99 C12N 9/12		C12N 5/071 C12N 5/02	(11) 3 987 549 (51) G21C 19/20 G21F 9/28	G21D 1/00 G21F 9/30	(11) 3 991 586 (51) A24F 40/40	
(11) 3 980 576 (51) C23C 16/44 C23C 16/52		C23C 16/455 H01J 37/32	(11) 3 987 702 (51) H04L 5/00 H04B 7/024 H04B 7/04	H04L 5/14 H04B 7/0456 H04B 7/06	(11) 3 992 148 (51) C01B 33/32	B09B 3/00
(11) 3 980 594 (51) D06M 11/46 D06M 15/263		D06M 13/503	(11) 3 987 797 (51) H04N 19/56		(11) 3 992 975 (51) G16C 20/30 G06N 20/10	G16C 20/70
(11) 3 980 689 (51) F23D 14/06			(11) 3 987 797 (51) H04N 19/56		(11) 3 993 371 (51) H04N 23/667 H04M 1/02	H04N 23/60
			(11) 3 988 148 (51) A61M 15/00 G01F 11/00	A61J 7/02 G06M 1/06	(11) 3 993 388 (51) H04N 23/55 H04N 23/68	H04N 23/57 G03B 13/18

G03B 5/00	G02B 3/00	(11) 3 997 866		(11) 4 000 885	
(11) 3 993 393		(51) H04N 23/63	H04N 23/667	(51) B29C 70/34	B29C 70/44
(51) H04N 23/66	H04N 25/42	H04N 23/69	H04N 23/84	B64F 5/10	B64F 5/50
(11) 3 993 406		H04N 25/13	H04N 25/42	(11) 4 000 965	
(51) H01L 27/146		H04N 25/46		(51) B60C 19/00	
(11) 3 993 460		(11) 3 997 879		(11) 4 001 005	
(51) H04W 4/80	H04S 3/00	(51) H04N 19/52	H04N 19/44	(51) B60N 2/70	B60N 2/58
G06F 3/14	H04R 3/12	H04N 19/124	H04N 19/139	(11) 4 001 056	
H04R 5/04		H04N 19/59	H04N 19/82	(51) B62D 5/04	
(11) 3 993 534		(11) 3 997 909		(11) 4 001 199	
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H04W 36/00	H04W 24/10	(51) B66C 23/80	
H04W 52/00	H04L 1/1829	(11) 3 997 952		(11) 4 001 644	
(11) 3 993 559		(51) H04W 74/08	H04W 4/70	(51) F03G 3/00	H02K 53/00
(51) H04W 76/27		H04W 52/42	H04W 52/50	F03G 7/10	
		H04W 64/00	H04W 52/14	(11) 4 001 963	
(11) 3 994 394		(11) 3 997 970		(51) G01S 15/96	G01S 15/32
(51) F24C 7/08	F24C 3/12	(51) G01D 21/00	H05K 5/02	G01S 15/10	G01S 7/527
		H05K 7/14	G01D 11/24	G01S 7/60	G01S 7/62
(11) 3 994 490		(11) 3 998 024		(11) 4 002 358	
(51) H01Q 3/26	G01S 13/48	(51) A61B 17/02	A61B 17/08	(51) G10L 19/24	G10L 19/16
H01Q 3/30	G01S 13/72	A61B 17/10		G10L 19/22	
(11) 3 994 654		(11) 3 998 092		(11) 4 002 644	
(51) G06Q 30/02	G06Q 20/32	(51) A61L 27/52	A61L 27/54	(51) H02J 50/12	H02J 50/40
G06Q 20/36	G06Q 20/38	A61K 9/08	A61L 27/58	B60L 53/12	B60L 53/39
G06Q 30/0207	G06Q 30/0234	A61K 47/10	A61K 49/04	B60M 7/00	
G06Q 30/0217		A61K 31/5377	A61P 19/00	(11) 4 002 793	
(11) 3 995 196		A61P 19/02	A61P 31/04	(51) H04L 65/80	H04L 65/61
(51) B01D 15/38	B01D 15/16	A61P 43/00		(11) 4 002 823	
B01D 15/20	C12N 7/00	(11) 3 998 115		(51) H04N 1/60	G06F 9/451
(11) 3 995 286		(51) B01D 39/16	A61M 1/02	G06F 3/147	G09G 3/20
(51) B29C 51/16	B29C 51/10	(11) 3 998 139		G06F 9/445	
B29C 51/26		(51) B25J 9/00	B25J 13/08	(11) 4 002 844	
(11) 3 995 292		B25J 19/02	B25J 9/16	(51) H04N 19/513	H04N 19/54
(51) B29C 64/35	B33Y 40/00	B25J 15/00	B25H 1/16	H04N 19/577	H04N 19/70
B33Y 30/00	B08B 1/00	(11) 3 998 692		(11) 4 002 845	
B08B 1/04		(51) H02J 50/10	H05B 6/06	(51) H04N 19/513	H04N 19/70
(11) 3 995 816		H05B 6/12	H02J 7/00	(11) 4 002 845	
(51) G01N 21/47	G01N 21/55	(11) 3 998 816		(51) H04W 72/0446	H04W 74/08
(11) 3 995 911		(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 003 240	
(51) G05B 19/05	G05B 19/418	H04B 7/06		(51) A61F 2/50	A61F 2/64
(11) 3 995 930		(11) 3 998 912		A61F 2/68	
(51) G06F 1/16	H05K 5/02	(51) A01G 9/12	A01G 9/029	(11) 4 003 282	
		A47G 21/00		(51) A61Q 19/08	A61K 8/37
(11) 3 996 077		(11) 3 999 155		A61K 8/49	A61Q 19/00
(51) G09G 3/20	G09G 3/3266	(51) A61M 15/08	B05B 11/00	A61K 8/9789	A61K 31/05
G11C 19/28		B05B 11/10	B05B 12/12	A61K 31/202	A61K 36/185
(11) 3 996 139		(11) 3 999 218		A61K 8/34	A61K 8/36
(51) H01L 25/075	H01L 33/00	(51) B01D 63/00	B01D 65/00	A61K 8/365	
H01L 23/00		B01J 19/24	C02F 1/00	(11) 4 004 058	
(11) 3 996 267		B01D 61/18	B01D 63/08	(51) C08F 2/22	C08F 2/38
(51) H02M 7/48	G05F 1/70	B01D 65/08	B01D 71/02	C08F 220/14	C08F 265/06
H02J 3/00	H02J 3/18	C02F 1/44	C02F 3/12	C08L 33/04	C08L 33/06
H02J 3/32	H02J 3/38	(11) 3 999 285		C09D 5/02	C09D 133/00
H02J 3/50	H02M 1/00	(51) H02G 11/00	B25J 18/00	C09D 151/00	C09J 133/02
H02M 1/42	H02M 7/537	B25J 19/00		(11) 4 004 411	
(11) 3 996 834		(11) 3 999 313		(51) F16K 1/52	F16K 31/02
(51) B01F 25/10	B01F 25/21	(51) B29C 64/393	B33Y 50/02	F16K 31/122	C23C 16/455
B01F 25/50		(11) 4 000 494		H01L 21/02	F16K 37/00
(11) 3 996 964		(51) A61B 1/00	G02B 23/24	F16K 7/16	F16K 31/00
(51) G01P 5/14	B60W 30/14	(11) 4 000 820		(11) 4 004 567	
B60W 50/00		(51) B25J 13/00	B25J 19/06	(51) G01R 27/26	G01R 29/22
(11) 3 997 048		B25J 9/16		G01R 31/28	B06B 1/02
(51) C04B 28/06					

	<i>B06B 1/06</i>	<i>H10N 30/80</i>	(11) 4 011 055 (51) <i>H04L 67/142</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/069</i> <i>H04W 12/75</i>	<i>H04W 12/02</i> <i>H04W 8/06</i> <i>H04W 12/72</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>G01R 33/28</i> <i>A61B 5/11</i>	<i>G06T 7/30</i> <i>A61B 5/055</i> <i>G06T 7/254</i>
(11) 4 005 083 (51) <i>H02P 3/12</i> <i>B60L 7/00</i>	<i>H02P 3/22</i> <i>H02P 25/22</i>				(11) 4 018 345 (51) <i>G06F 21/53</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/55</i> <i>G06F 21/54</i>
(11) 4 005 155 (51) <i>H04L 41/16</i>			(11) 4 011 069 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/137</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/56</i> <i>H04N 19/167</i> <i>H04N 21/478</i> <i>H04N 21/6587</i> <i>H04N 19/513</i> <i>A63F 13/42</i> <i>H04N 21/235</i>	<i>G06T 9/00</i> <i>H04N 19/17</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/164</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 21/6379</i> <i>H04N 19/85</i> <i>A63F 13/355</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/84</i>	(11) 4 018 502 (51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/058</i> <i>H01M 4/66</i>
(11) 4 005 157 (51) <i>H04L 41/14</i>	<i>H04W 64/00</i>				(11) 4 018 606 (51) <i>H04L 45/243</i>	<i>H04W 40/22</i>
(11) 4 005 328 (51) <i>H04W 74/08</i>					(11) 4 018 741 (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 4 005 534 (51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/12</i>				(11) 4 018 776 (51) <i>H04W 88/06</i>	
(11) 4 005 535 (51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/12</i>		(11) 4 011 721 (51) <i>B60T 5/00</i> <i>B60T 17/22</i>	<i>F16D 65/78</i> <i>F16D 65/00</i>	(11) 4 018 902 (51) <i>A47L 15/44</i>	
(11) 4 005 806 (51) <i>B41J 3/407</i> <i>D06P 5/30</i>	<i>B41F 17/38</i>		(11) 4 011 867 (51) <i>C07D 403/14</i>	<i>A61K 31/497</i>	(11) 4 019 699 (51) <i>B63B 35/32</i> <i>E02B 15/04</i> <i>C02F 1/24</i>	<i>C02F 1/40</i> <i>E02B 15/10</i>
(11) 4 006 765 (51) <i>G06F 30/12</i> <i>G06F 30/10</i> <i>G06F 16/901</i>	<i>G06F 16/28</i> <i>G06F 30/13</i>		(11) 4 011 974 (51) <i>C08L 55/02</i> <i>C08L 25/12</i> <i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 51/04</i> <i>C08L 25/16</i>	(11) 4 019 986 (51) <i>G01R 19/165</i>	<i>H03K 7/08</i>
(11) 4 007 337 (51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 76/19</i>		(11) 4 012 094 (51) <i>D06F 37/20</i>	<i>D06F 58/08</i>	(11) 4 020 072 (51) <i>G02F 1/1333</i>	
(11) 4 007 339 (51) <i>H04B 7/185</i>			(11) 4 012 615 (51) <i>G06K 19/07</i>		(11) 4 020 526 (51) <i>H01L 21/02</i>	
(11) 4 007 417 (51) <i>H04W 72/23</i>	<i>H04W 72/1268</i>		(11) 4 012 818 (51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) 4 021 297 (51) <i>A61B 5/11</i> <i>A01K 87/00</i> <i>A01K 91/02</i> <i>A43C 11/14</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A01K 87/08</i> <i>A01K 97/00</i>
(11) 4 007 692 (51) <i>B29C 70/04</i> <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/20</i>		(11) 4 013 073 (51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 5/02</i>	(11) 4 022 135 (51) <i>E02F 9/22</i> <i>F15B 13/02</i> <i>E21B 3/00</i> <i>F15B 13/043</i>	<i>F15B 11/042</i> <i>F15B 11/044</i> <i>E21D 9/10</i>
(11) 4 007 889 (51) <i>G01B 17/02</i>	<i>B60T 8/172</i>		(11) 4 013 145 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/566</i>	(11) 4 023 076 (51) <i>A23L 29/238</i> <i>A23G 3/48</i> <i>A61K 9/34</i> <i>A23L 21/10</i> <i>A23G 3/34</i> <i>A23G 3/40</i> <i>A23G 3/54</i>	<i>A23L 29/256</i> <i>A23G 4/08</i> <i>A61K 9/68</i> <i>A23L 21/18</i> <i>A23G 3/36</i> <i>A23G 3/42</i> <i>A23L 29/206</i>
(11) 4 008 082 (51) <i>H02J 7/04</i> <i>H04B 17/336</i>	<i>H04B 17/318</i>		(11) 4 013 915 (51) <i>E02F 3/40</i> <i>E21C 35/183</i> <i>A01B 35/22</i>	<i>E02F 9/28</i> <i>A01B 23/02</i>	(11) 4 023 229 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>C12N 9/14</i>
(11) 4 008 564 (51) <i>B60B 5/02</i> <i>B60B 21/00</i> <i>B29C 70/30</i> <i>B60B 21/10</i>	<i>B29C 70/28</i> <i>B29C 70/20</i> <i>B29C 70/86</i>		(11) 4 015 406 (51) <i>B65B 69/00</i>		(11) 4 023 425 (51) <i>B32B 1/00</i> <i>F16L 53/37</i> <i>B32B 27/08</i> <i>F16L 57/06</i> <i>B32B 1/08</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>F16L 11/08</i> <i>H05B 3/58</i> <i>F16L 53/38</i> <i>B05B 9/00</i> <i>B32B 15/02</i> <i>B32B 27/28</i>
(11) 4 008 719 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i>		(11) 4 016 244 (51) <i>G06F 1/16</i>		(11) 4 023 599 (51) <i>C01B 33/145</i> <i>C09C 1/30</i>	<i>B01J 13/00</i> <i>C09C 3/12</i>
(11) 4 008 719 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i>		(11) 4 016 566 (51) <i>H01G 4/012</i> <i>H01G 4/38</i> <i>H01L 27/01</i>	<i>H01G 4/005</i> <i>H01G 4/33</i>	(11) 4 023 666 (51) <i>C07K 14/55</i>	<i>C07K 19/00</i>
(11) 4 008 861 (51) <i>E05B 15/02</i> <i>E05B 65/00</i>	<i>E05B 17/00</i>		(11) 4 016 697 (51) <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>		
(11) 4 008 987 (51) <i>F41A 9/74</i>			(11) 4 017 735 (51) <i>B41N 3/03</i> <i>G03F 7/00</i>	<i>B41C 1/10</i>		
(11) 4 010 380 (51) <i>C08K 5/3445</i>			(11) 4 017 891 (51) <i>C08G 18/32</i> <i>C08L 75/04</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 101/00</i>	<i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/30</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08L 23/08</i>		
(11) 4 010 592 (51) <i>F03D 80/80</i>	<i>F03D 80/60</i>					
(11) 4 010 596 (51) <i>F04C 18/34</i> <i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 18/344</i>					
(11) 4 010 949 (51) <i>H01R 13/05</i>	<i>H01R 24/58</i>		(11) 4 018 215 (51) <i>G01R 33/565</i> <i>G01R 33/48</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 5/10</i> <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 6/00</i>		

C12N 15/26 A61K 38/20 A61P 37/04	C12N 15/62 A61K 38/17	H04N 19/70	H04N 19/52	(51) H04W 84/00 H04W 28/02	H04W 88/04 H04W 40/22
(11) 4 023 805 (51) D06F 25/00	D06F 37/26	(11) 4 030 962 (51) A45F 3/04 A45F 4/02	A45F 3/02	(11) 4 039 112 (51) A24F 40/40	
(11) 4 023 854 (51) F01B 25/02 F04B 9/125 F16B 15/00	F01B 31/02 F01B 11/00 F04B 17/06	(11) 4 032 598 (51) D04H 3/007 B01D 39/16 D04H 1/56 C08K 5/3435	D04H 3/16 D01F 1/10 D01F 6/06 D01D 5/098	(11) 4 039 151 (51) A47L 9/00	A47L 9/32
(11) 4 024 330 (51) G01S 17/93 G06V 10/20 G01S 13/89 G01S 17/89 G06V 10/75	G06V 20/58 G01S 7/41 G01S 13/931 G01S 17/931 G01S 7/48	(11) 4 032 738 (51) B60W 50/00 B60L 15/20 B60W 20/00 B60W 30/045	B60L 3/10 B60T 8/1755 B60W 30/02 B62D 6/00	(11) 4 039 658 (51) C03B 8/00 C03C 3/32 H01B 1/10 H01M 4/36 H01M 10/052 C03C 10/00	B21C 23/00 B21C 29/00 C21D 7/00
(11) 4 025 285 (51) A61M 25/00	A61F 2/95	(11) 4 033 531 (51) H01L 25/075	H01L 21/02	(11) 4 039 753 (51) C09B 67/46 B41J 2/01 C09D 11/328 D06P 1/18 D06P 3/54	C01B 25/14 H01B 1/06 H01B 13/00 H01M 4/62 H01M 10/0562 C03C 4/18
(11) 4 025 808 (51) F16H 59/08		(11) 4 033 892 (51) A01K 47/02 A01K 55/00 A01K 29/00 B05B 1/24 B05B 7/16 A01K 47/00	A01K 47/06 A01K 57/00 A01M 29/30 B05B 7/08 B05B 13/02	(11) 4 039 753 (51) C09B 67/46 B41J 2/01 C09D 11/328 D06P 1/18 D06P 3/54	C09B 33/10 C09D 11/102 C09D 11/40 D06P 5/30 D06P 3/60
(11) 4 027 422 (51) H01M 10/04 H01M 50/477 H01M 4/48 H01M 50/107 H01M 50/533	H01M 10/0587 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 50/474	(11) 4 035 215 (51) H10K 85/10 H10K 85/00	H10K 85/60	(11) 4 040 037 (51) F21K 9/27 F21V 5/04	F21V 5/00
(11) 4 027 776 (51) A01K 5/02	A01K 39/01	(11) 4 035 738 (51) A61Q 17/04 A61Q 19/00 A61K 8/02	A61K 8/24 A61Q 19/08	(11) 4 040 286 (51) G06F 7/58	G06N 20/00
(11) 4 028 061 (51) A61K 47/66 A61P 9/10 C07K 19/00 C12N 9/10	A61K 38/08 C07K 14/16 C07K 7/06	(11) 4 035 806 (51) B22F 10/28 B22F 10/36 B22F 12/90 B23K 26/03 B23K 26/342 B28B 1/00 B29C 64/268 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B22F 10/34 B22F 12/44 B23K 15/00 B23K 26/12 B23K 26/70 B29C 64/153 B29C 64/393 B33Y 40/00 G02F 1/01	(11) 4 040 369 (51) G06F 30/10 G06Q 10/0875	G06Q 50/04 G06Q 30/0601
(11) 4 028 184 (51) B22F 3/10 B33Y 70/00 B33Y 70/10 C22C 33/02 C22C 1/04	B33Y 10/00 B33Y 80/00 B22F 10/14 B22F 1/10	(11) 4 035 917 (51) B60K 1/04	H01M 10/60	(11) 4 042 496 (51) H01M 4/131 H01M 4/04 H01M 4/48 H01M 10/0525 H01M 4/36	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 4/587
(11) 4 028 576 (51) C23C 18/16 C23C 18/38 C23C 18/20	C23C 18/54 C23C 18/32 B23K 35/02	(11) 4 035 977 (51) B62H 7/00 B62J 45/40		(11) 4 042 698 (51) H04N 19/60 H04N 19/119 H04N 19/132 H04N 19/186	H04N 19/70 H04N 19/122 H04N 19/174
(11) 4 029 197 (51) H04L 41/0806		(11) 4 037 377 (51) H04W 36/00 H04W 60/00	B62K 5/10	(11) 4 043 247 (51) B60C 23/12	
(11) 4 029 515 (51) A61K 38/17 A61P 31/00 C12Q 1/6883	A61K 45/00 A61K 49/00	(11) 4 037 389 (51) H04W 52/14 H04W 72/12 H04W 52/26 H04W 8/22 H04L 5/00 H04W 72/51	H04W 60/04	(11) 4 043 594 (51) C21D 9/46 C25D 5/36 C22C 38/00 C22C 38/60 C23C 2/06 C23C 2/28 C21D 6/00	C25D 5/26 C25D 5/50 C22C 38/06 C23C 2/02 C23C 2/12 C23C 2/40 C21D 8/02
(11) 4 030 058 (51) F04C 5/00	F04C 15/06	(11) 4 037 389 (51) H04W 52/14 H04W 72/12 H04W 52/26 H04W 8/22 H04L 5/00 H04W 72/51	H04W 52/24 H04W 52/34 H04W 52/36 H04W 72/04 H04L 5/14	(11) 4 043 955 (51) G03B 13/36 G02B 7/34	H01L 27/146
(11) 4 030 474 (51) H01L 23/29 C08G 59/32 C08K 9/06 B29C 43/00	C08G 59/24 C08G 59/62 C08L 63/00	(11) 4 038 233 (51) B01F 25/721 B04C 9/00 B08B 9/08 B27N 1/02	B04C 5/22 B08B 9/00 D21B 1/02 D21B 1/06	(11) 4 044 264 (51) H01L 33/50 F21K 99/00	F21S 2/00 F21Y 113/00
(11) 4 030 517 (51) H01M 10/04	H01M 50/463	(11) 4 038 917 (51) H04W 8/00 H04W 88/04	H04W 76/14	(11) 4 044 464 (51) H04H 20/74 H04H 20/59 H04N 21/6405 H01Q 1/24 H04H 20/08	H04H 20/51 H04N 7/22 G06F 3/16 H04H 60/05
(11) 4 030 550 (51) H01M 50/531 H01M 50/147 H01M 50/536	H01M 50/528 H01M 50/572 H01M 50/538	(11) 4 039 061			
(11) 4 030 761 (51) H04N 19/503	H04N 19/593				

(11) 4 044 548 (51) H04L 9/40		(11) 4 057 718 (51) H04W 64/00	H04W 4/02	B23C 5/08 B28D 1/14	B23C 5/14
(11) 4 044 724 (51) H04W 24/08 H04B 7/06	H04W 24/10	(11) 4 059 218 (51) H04N 19/18 H04N 19/176	H04N 19/48	(11) 4 071 584 (51) G06F 3/01	A61N 1/372
(11) 4 044 877 (51) A47J 31/60 A47J 31/18	A47J 31/46 A47J 31/00	(11) 4 059 546 (51) A61M 5/20 A61M 5/142	A61M 5/145	(11) 4 071 777 (51) H01H 13/52	
(11) 4 046 356 (51) H04L 9/32 H04L 9/40	H04W 12/10	(11) 4 060 079 (51) C23F 1/00 C23F 1/28 C22B 7/00 C22B 3/02 B22F 3/24	C23F 1/08 C23F 1/02 C22B 3/00 E21B 10/567	(11) 4 071 854 (51) H01M 4/36 H01M 4/505	H01M 4/525
(11) 4 048 161 (51) A61B 17/04 A61B 17/062	A61B 17/06	(11) 4 062 196 (51) G06T 9/00 H04N 19/96 G06T 9/40	H04N 19/597 H04N 19/70	(11) 4 071 865 (51) H01M 4/66	H01M 10/052
(11) 4 048 986 (51) G01G 19/02 B60T 8/17 B60G 17/018 B60W 40/13 B60T 8/172	G01G 19/08 B60G 17/0195 B60W 10/22 B60T 8/1755 G01G 23/00	(11) 4 062 320 (51) H04N 19/119 H04N 19/129 H04N 19/70 G06N 3/063	H04N 19/124 H04N 19/176 G06N 3/04	(11) 4 072 529 (51) A61K 31/445 A61K 9/00 A61K 31/573 A61P 29/00	A61K 31/4535 A61K 9/20 A61P 11/00
(11) 4 049 549 (51) A43B 13/02 B05D 7/22 B41M 1/30 A43D 8/22	A43D 8/16 B41M 5/382 A43B 1/00 A43D 95/06	(11) 4 062 733 (51) A01C 7/06 A01C 21/00	A01C 7/18	(11) 4 073 989 (51) H04L 27/26	
(11) 4 050 171 (51) E04B 1/19	F16B 7/18	(11) 4 063 034 (51) B09B 3/60	B09B 3/30	(11) 4 074 007 (51) H04L 67/52 H04W 4/12 H04L 67/55	H04W 4/021 H04L 67/53 H04W 4/08
(11) 4 050 919 (51) H04W 4/46		(11) 4 063 608 (51) E06C 7/50	E06C 1/16	(11) 4 074 343 (51) A61K 47/36 A61K 47/64 A61K 9/51 C08J 3/24	A61K 47/38 A61K 47/68 A61K 9/70 C08J 3/14
(11) 4 052 470 (51) H04N 19/105 H04N 19/52 H04N 19/593	H04N 19/176 H04N 19/159	(11) 4 064 378 (51) H10K 30/80 H10K 77/10	H10K 50/858	(11) 4 074 520 (51) B60C 1/00	C08L 7/00
(11) 4 053 315 (51) D02G 3/44	D02G 3/38	(11) 4 067 209 (51) B62D 1/181	B62D 1/19	(11) 4 075 043 (51) F16L 27/08 F16L 17/06	F16L 17/025
(11) 4 053 473 (51) F25B 39/00 F25B 39/04 F28F 19/06 F24F 140/20 F24F 1/0067 F25B 49/02 F28F 27/00	F25B 39/02 F28F 21/08 F24F 11/89 F24F 13/20 F24F 1/22 F25D 29/00 G01K 1/14	(11) 4 067 557 (51) D06F 58/20 F25B 13/00	D06F 58/24 F25B 47/02	(11) 4 075 730 (51) H04L 41/04 H04L 43/10 H04L 45/42	H04L 43/0852 H04L 43/20
(11) 4 054 083 (51) H04B 1/44	H04L 5/00	(11) 4 067 674 (51) F16B 11/00	F16B 5/00	(11) 4 079 402 (51) B01J 35/04 F01N 3/022 F01N 3/10 B01J 23/63	B01D 53/94 F01N 3/035 F01N 3/28
(11) 4 055 560 (51) G06T 7/00 G06T 17/05 G06F 16/583	G06T 7/32 F42B 35/00	(11) 4 067 881 (51) G01N 21/84 G01N 35/00 G01N 1/28	G01N 1/30 G01N 15/10 G01N 15/00	(11) 4 079 708 (51) C04B 35/5835 C04B 35/626	C04B 35/645 C04B 35/5831
(11) 4 057 210 (51) G06Q 40/08		(11) 4 068 088 (51) G06F 9/451 G06F 3/0481 G06F 3/0486 G06F 3/04883	G06F 1/16 G06F 3/0483 G06F 3/04886	(11) 4 080 438 (51) G06Q 10/08	G06Q 30/02
(11) 4 057 346 (51) H01L 27/02 H01L 27/11	G06F 15/78 H01L 27/118	(11) 4 068 566 (51) H02J 7/14 B60L 50/15 B60L 58/14	H02J 7/00 B60L 50/61 B60L 58/15	(11) 4 080 527 (51) H01F 6/00 G01R 33/38	H01F 13/00 G01R 33/3815
(11) 4 057 522 (51) H04B 7/08 H04L 1/00 H04B 7/0408	H04L 5/00 H04B 7/024 H04L 27/26	(11) 4 068 656 (51) H04B 10/70	G02F 1/35	(11) 4 080 628 (51) H01M 8/04082 H01M 8/04858 H01M 8/04537 B60L 58/40 H01M 8/04746 H01M 8/10	H01M 8/043 H01M 8/0438 B60L 58/33 H01M 8/04664 H01M 8/04089
(11) 4 057 630 (51) H04N 21/2187 H04N 21/431 H04N 21/43	H04N 21/4788 H04N 21/81 H04N 21/4784	(11) 4 069 304 (51) A61K 47/36 A61K 47/08 A61K 9/14 C08J 3/24	A61K 47/38 A61K 9/51 C08K 5/00	(11) 4 080 698 (51) H01S 5/22	H01S 5/042
		(11) 4 070 899 (51) B23C 3/32	B23B 51/02	(11) 4 080 809	

(51) H04L 5/00	H04W 72/04	H04N 19/96	H04N 19/186	(11) 4 095 877	
(11) 4 080 836		H04N 19/184	H04N 19/129	(51) H01H 33/59	
(51) H04L 45/24	H04L 47/125	H04N 19/593	H04N 19/134	(11) 4 095 923	
(11) 4 082 558		(11) 4 088 694		(51) H10K 59/40	H10K 59/80
(51) A61K 38/16	C07K 14/21	(51) A61F 5/08	A61F 13/02	(11) 4 096 031	
C07K 14/28	A61K 47/64	A61F 13/12		(51) H01R 13/631	H01R 24/40
C12N 9/10	A61K 38/00	(11) 4 088 981		(11) 4 096 280	
A61K 47/65	A61K 9/00	(51) B60W 60/00	B60W 50/10	(51) H04W 24/08	H04W 24/10
A61K 38/21	A61P 1/00	B60W 50/00		H04L 41/0853	
(11) 4 083 200		(11) 4 088 982		(11) 4 098 737	
(51) C12N 11/04	B01D 53/85	(51) B60W 60/00	B60W 30/18	(51) C12M 1/26	C12Q 1/24
C12M 1/107	C12M 1/12	B60W 50/08		G01N 1/02	G01N 1/22
C12P 3/00	C12P 7/02	(11) 4 089 208		G01N 15/06	G01N 1/40
B01D 53/72		(51) C25C 3/02	C01B 21/06	G01N 15/00	G01N 33/00
(11) 4 083 535		C01C 1/02	C25B 1/14	(11) 4 099 060	
(51) F25B 1/053	F25B 49/02	(11) 4 089 780		(51) G01S 17/931	G01S 17/86
(11) 4 083 795		(51) H01M 50/449	H01M 50/46	G08G 1/16	G01S 17/48
(51) G06F 9/455	H04L 41/0806	H01M 10/052	H01M 50/40	G01S 17/89	G06V 20/58
H04L 41/084	H04L 41/5054	H01M 50/423	H01M 50/44	G06V 40/10	G01S 7/48
H04L 43/0876		H01M 50/443	H01M 50/454	(11) 4 099 119	
(11) 4 083 874		H01M 50/446	H01M 10/0525	(51) G05D 1/02	B66F 9/07
(51) G06N 20/10	G06N 20/20	H01M 50/403	H01M 50/414	B66F 9/24	
G06N 3/08	G06N 3/04	H01M 50/42	H01M 50/426	(11) 4 099 134	
G06F 16/54	G06N 3/0464	H01M 50/429	H01M 50/431	(51) G06F 3/01	B60K 35/00
(11) 4 084 005		(11) 4 090 000		G06F 21/32	
(51) G11C 29/00	G11C 29/44	(51) H04N 23/69	H04N 23/63	(11) 4 099 223	
(11) 4 084 263		(11) 4 090 149		(51) G06N 3/084	G06N 3/04
(51) H02J 7/00		(51) A01C 7/06	A01C 7/08	G06N 3/063	G06N 3/09
(11) 4 084 566		A01C 19/00		G06N 3/096	
(51) H04W 74/08	H04W 24/08	(11) 4 092 119		(11) 4 099 369	
(11) 4 084 575		(51) C12N 15/113	C07H 21/04	(51) H01L 23/544	
(51) H05B 1/02	B60H 1/03	(11) 4 092 186		(11) 4 099 442	
B60H 1/22	B60H 1/00	(51) D21F 5/18	D21F 5/20	(51) H01M 4/36	H01M 4/587
B60L 58/27		(11) 4 092 814		H01M 10/052	C01B 32/205
(11) 4 085 128		(51) H01M 10/0587	H01M 10/04	H01M 4/02	
(51) C12M 1/00	C12M 3/00	H01M 10/052	H01M 50/105	(11) 4 099 561	
C12M 1/32		H01M 50/131	H01M 50/133	(51) H02P 29/62	
(11) 4 085 631		(11) 4 092 845		(11) 4 099 621	
(51) H04N 19/593	H04N 19/186	(51) H01R 12/71	H01R 31/02	(51) H04L 9/40	
H04N 19/119	H04N 19/70	H01R 12/58	H01R 13/24	(11) 4 099 703	
H04N 19/13	H04N 19/124	(11) 4 093 128		(51) H04N 21/8547	H04N 21/845
(11) 4 085 639		(51) H04L 5/00		H04N 21/6587	H04N 21/44
(51) H04N 19/86	H04N 19/176	(11) 4 093 809		H04N 21/482	H04N 21/472
(11) 4 085 879		(51) C08J 3/14	B33Y 70/00	H04N 21/462	H04N 21/2387
(51) A61F 5/08	A61F 13/02	C08G 64/40		H04N 21/262	H04N 21/2665
(11) 4 086 124		(11) 4 094 469		H04N 21/222	H04N 21/234
(51) B60R 25/20	B60R 25/30	(51) H04W 16/14	H04W 74/00	H04N 21/235	H04N 21/433
(11) 4 086 250		H04W 52/14	H04W 52/36	H04N 21/6437	H04L 65/1023
(51) C07D 401/14	C07D 403/14	H04W 74/08		H04L 65/1108	H04L 65/65
C07D 413/14	A61K 31/553	(11) 4 094 478		H04L 65/75	
A61K 31/498	A61K 31/5355	(51) H04W 36/00		(11) 4 101 523	
A61P 35/00		(11) 4 095 076		(51) H01M 4/139	H01M 4/525
(11) 4 086 590		(51) B65H 54/12	B65H 54/28	B65D 81/18	B65D 90/00
(51) G01D 11/24	H03K 17/95	(11) 4 095 404		B01J 8/00	
(11) 4 086 729		(51) F16C 9/02	F16C 3/14	(11) 4 101 537	
(51) G11B 27/031	G06F 3/01	F16C 33/10	F16C 3/08	(51) B01L 3/00	B01L 7/00
G06F 3/04855	G11B 27/34	(11) 4 095 542		B01L 9/00	G01N 21/00
(11) 4 086 944		(51) G01S 5/00	G01S 19/40	B01L 9/06	
(51) H01L 21/67	H01L 21/60	G01S 19/09		(11) 4 102 011	
(11) 4 088 455		(11) 4 095 841		(51) G06V 20/52	G06V 40/16
(51) H04N 19/105	H04N 19/70	(51) H01L 25/075	H01L 33/62	G06V 40/60	G07C 9/10
		G09G 3/32	G09F 9/33	G07C 9/37	
				(11) 4 102 439	



(51) G06Q 40/08		(11) 4 108 181		H04N 21/478	
(11) 4 102 585		(51) A61B 8/08	A61B 8/12	(11) 4 114 035	
(51) H10N 97/00	H01L 21/768	A61B 8/00	G01S 15/89	(51) H04R 5/033	H04R 1/10
H01L 23/48		(11) 4 108 263		(51) H04R 1/32	
(11) 4 102 685		(51) A61K 48/00	A61P 21/00	(11) 4 114 085	
(51) H02K 1/276	H02K 1/02	C12N 15/864		(51) H04W 40/24	H04W 92/20
H02K 15/03	H02K 21/16	(11) 4 109 324		(51) H04W 4/44	H04W 84/04
(11) 4 102 687		(51) G06F 40/30	G06F 16/35	(51) H04W 88/10	
(51) H02K 1/2733	H02K 1/30	(11) 4 109 537		(11) 4 114 105	
H02K 9/06		(51) H10B 41/27	H01L 21/28	(51) H04W 72/04	H04L 1/00
(11) 4 102 754		(51) H01L 29/66	H01L 27/06	(11) 4 114 843	
(51) H04W 72/04	H04W 72/23	H01L 29/788	H01L 29/792	(51) C07K 1/14	A61K 35/30
H04L 5/00		H10B 41/50	H10B 43/27	A61P 25/28	A23J 3/04
(11) 4 104 777		H10B 43/50	H10B 63/00	A23J 3/34	A23L 33/16
(51) A61B 17/17	A61B 17/15	(11) 4 109 740		A23L 33/165	A23L 33/18
A61F 2/42	A61B 17/16	(51) H02P 29/024		A61K 38/01	
(11) 4 104 919		(11) 4 109 841		(11) 4 115 591	
(51) H01M 4/04	H01M 4/139	(51) H04L 67/12	H04L 67/562	(51) H04L 65/75	H04N 21/647
B01J 8/00	B01F 23/53	H04L 67/51	H04L 67/56	H04L 65/1023	H04L 65/1063
(11) 4 105 087		H04L 61/00	H04L 9/40	H04L 65/612	
(51) B60R 99/00	G08G 1/16	(11) 4 109 894		(11) 4 115 775	
B62D 15/02		(51) H04N 25/583	H04N 23/10	(51) A47G 9/08	
(11) 4 105 278		H04N 25/131	H04N 25/133	(11) 4 116 017	
(51) C08L 7/02	C08L 9/04	H04N 25/13	H04N 25/702	(51) B22F 10/28	B22F 10/36
C08L 29/04	C08L 1/08	(11) 4 109 902		B22F 10/37	B22F 12/90
C08K 3/04	B29C 41/14	(51) H04N 19/124	H04N 19/176	B29C 64/153	B29C 64/393
C08J 5/02	A41D 19/00	H04N 19/18	H04N 19/186	B33Y 10/00	B33Y 30/00
(11) 4 105 527		H04N 19/60	H04N 19/70	B33Y 50/02	
(51) F16K 5/06	F16K 31/60	(11) 4 109 965		(11) 4 116 056	
F16K 35/02		(51) H04W 36/00	H04W 72/04	(51) B29C 33/12	B29B 11/06
(11) 4 105 784		(11) 4 111 731		B29C 70/30	B29C 70/54
(51) H04L 12/40	G06F 13/40	(51) H04W 24/10		(11) 4 116 138	
(11) 4 105 794		(11) 4 112 018		(51) B60L 53/00	
(51) G06F 21/10		(51) A61F 9/007	A61B 17/00	(11) 4 116 453	
(11) 4 106 141		(11) 4 112 611		(51) C22C 38/00	C21D 8/02
(51) H02J 7/14	H02J 9/06	(51) C07D 307/33	C07F 7/08	C21D 9/08	C21D 9/50
H02J 13/00	H03K 21/02	C07C 237/30	C07C 237/12	C22C 38/58	C21D 1/60
(11) 4 106 384		C07C 237/06	C07C 233/83	C21D 1/78	C21D 8/10
(51) H04W 24/08	H04L 5/00	C07C 233/63	C07C 233/49	C21D 9/46	C22C 38/04
H04L 27/00		C07C 233/40	C07D 257/04	(11) 4 116 839	
(11) 4 106 415		C07C 229/28	C07C 229/12	(51) G10L 13/027	G10L 13/033
(51) H04W 48/16	H04W 74/08	C07C 229/18	C07C 229/20	G10L 21/10	G10H 1/00
(11) 4 106 448		A61K 38/00	C07C 311/06	G06F 16/33	
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	A61K 45/06	C07C 311/13	(11) 4 116 841	
H04L 1/00	H04L 1/1812	A61K 31/198	A61K 31/223	(51) G06N 20/00	G06N 5/022
H04L 1/1822	H04L 1/1829	A61K 31/275		G06F 16/90	
H04L 1/1867	H04W 72/0453	(11) 4 112 846		(11) 4 116 860	
(11) 4 106 464		(51) E04H 12/20		(51) G06F 40/295	G06F 40/216
(51) H04W 72/12	H04L 27/26	(11) 4 113 006		G06F 40/131	
H04W 56/00		(51) F23J 15/02	F23L 17/00	(11) 4 116 941	
(11) 4 107 911		F23L 17/14	F23J 15/06	(51) G06V 10/44	G06V 10/75
(51) G06F 15/16	H04L 41/0686	F23N 3/04	F23N 5/24	G06V 20/64	
H04L 41/0894	H04L 41/0806	B01D 46/24		(11) 4 117 320	
H04L 41/5019	H04L 41/40	(11) 4 113 579		(51) H04W 4/06	H04W 4/40
H04L 41/5054		(51) H01J 61/073	H01J 61/54	H04W 12/00	H04W 12/06
(11) 4 108 020		H01J 61/82		(11) 4 119 225	
(51) H04W 72/04	H04W 52/02	(11) 4 113 931		(51) B01J 35/04	B01J 37/02
H04W 72/02		(51) H04L 9/40		B01J 37/08	B01D 53/94
(11) 4 108 180		(11) 4 113 956		F01N 3/022	F01N 3/035
(51) A61B 8/08	A61B 8/12	(51) H04L 67/125	H04L 67/1097	F01N 3/10	F01N 3/28
A61B 8/00	G01S 15/89	H04W 4/44	G08G 1/0967	B01J 23/63	
(11) 4 114 010		(11) 4 114 010		(11) 4 119 389	
(51) H04N 21/2187		(51) H04N 21/2187	H04N 21/254	(51) B60L 53/66	H02J 7/00

	<i>B60L 53/62</i>		<i>G09G 5/14</i>		I.12(2)
(11)	<b>4 120 154</b>		(11) <b>4 131 884</b>		• Verfahrenssprache
(51)	<i>G06Q 10/02</i> <i>G06Q 30/08</i>	<i>G06Q 30/0601</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 41/28</i>	<i>H04L 12/46</i>	• Procedure language
(11)	<b>4 120 185</b>		(11) <b>4 132 047</b>		• Langue de procédure
(51)	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/63</i>	<i>H04L 65/40</i> <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 853 069</b> (51) <i>B60Q 1/26</i> De
(11)	<b>4 120 215</b>		(11) <b>4 134 861</b>		(11) <b>4 085 177</b> (51) <i>E05D 3/02</i> De
(51)	<i>G08G 1/00</i> <i>B60W 40/09</i>	<i>G08G 1/01</i>	(51) <i>G06F 30/20</i> <i>G06F 30/15</i>	<i>G06F 30/3308</i>	(11) <b>4 147 961</b> (51) <i>B63B 25/16</i> En
(11)	<b>4 120 216</b>		(11) <b>4 134 881</b>		I.12(5)
(51)	<i>G06Q 10/02</i> <i>G08G 1/005</i> <i>G07B 15/00</i>	<i>G06Q 50/30</i> <i>B64F 1/36</i> <i>G16Y 10/40</i>	(51) <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 3/0455</i> <i>G06V 10/82</i>	<i>G06F 18/213</i> <i>G06N 3/08</i>	• Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
(11)	<b>4 120 308</b>		(11) <b>4 134 950</b>		• Priority date, priority country, priority application number
(51)	<i>H01H 50/04</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>	• Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
(11)	<b>4 122 546</b>		(11) <b>4 134 954</b>		(11) <b>2 639 275</b> (51) <i>C09J 7/00</i> (30) 08.11.2010 KR 20100110587
(51)	<i>A62B 18/02</i> <i>A62B 18/08</i>	<i>A62B 9/00</i> <i>A62B 18/04</i>	(51) <i>H04R 27/00</i> <i>G10L 25/78</i>	<i>G10L 21/0364</i>	(11) <b>4 019 524</b> (51) <i>C07F 9/6574</i> (30) 24.02.2020 CN 202010112084
(11)	<b>4 123 630</b>		(11) <b>4 138 153</b>		(11) <b>4 101 593</b> (51) <i>B25C 7/00</i> (30) 08.02.2020 JP 2020032346
(51)	<i>G09G 3/32</i>		(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) <b>4 109 491</b> (51) <i>H01J 61/073</i> (30) 22.06.2021 CN 202110689195 03.09.2021 CN 202122123367 U
(11)	<b>4 123 632</b>		(11) <b>4 138 167</b>		(11) <b>4 112 701</b> (51) <i>C09K 11/06</i> (30) 08.06.2021 US 202163208106 P 02.06.2022 US 202217830751
(51)	<i>G09G 3/3208</i> <i>G09G 3/3266</i>	<i>G11C 19/28</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/534</i>	<i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/533</i>	(11) <b>4 125 441</b> (51) <i>A23L 33/135</i> (30) 03.04.2020 US 202063004617 P
(11)	<b>4 123 982</b>		(11) <b>4 138 356</b>		I.12(6)
(51)	<i>H04W 12/63</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/08</i>	• Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
(11)	<b>4 123 997</b>		(11) <b>4 138 611</b>		• Designated Contracting States and Extension/Validation States
(51)	<i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 69/14</i>	(51) <i>A45D 44/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 18/20</i>	<i>A45D 26/00</i> <i>A45C 11/00</i>	• États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11)	<b>4 124 049</b>		(11) <b>4 141 262</b>		(11) <b>3 518 441</b> (51) <i>H04B 17/15</i> (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51)	<i>H04N 21/2662</i> <i>H04N 21/238</i>	<i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/647</i>	(51) <i>F04D 29/42</i> <i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 29/68</i> <i>F04D 29/66</i>	(11) <b>3 520 498</b> (51) <i>H04W 52/02</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	<b>4 124 088</b>		(11) <b>4 142 330</b>		(11) <b>3 578 435</b> (51) <i>B61D 17/16</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51)	<i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 88/04</i> <i>H04W 76/10</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/50</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04B 17/318</i> <i>H04W 48/02</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/12</i>	(11) <b>3 705 029</b> (51) <i>A61B 3/103</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	<b>4 124 305</b>		(11) <b>4 145 497</b>		
(51)	<i>A61B 17/221</i>		(51) <i>H01L 21/74</i> <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 21/768</i> <i>H01L 29/778</i>	
(11)	<b>4 124 442</b>		(11) <b>4 147 086</b>		
(51)	<i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/205</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B22F 12/60</i>	<i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/321</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/10</i> <i>B22F 10/28</i>	(51) <i>H04N 23/55</i>	<i>G02B 13/00</i>	
(11)	<b>4 124 643</b>		(11) <b>4 147 970</b>		
(51)	<i>C09K 11/06</i>	<i>C07F 15/00</i>	(51) <i>B64D 9/00</i> <i>B64F 5/50</i>	<i>B64D 11/00</i>	
(11)	<b>4 124 898</b>		(11) <b>4 148 512</b>		
(51)	<i>G02B 23/12</i>		(51) <i>G05B 19/042</i>		
(11)	<b>4 124 899</b>		(11) <b>4 149 023</b>		
(51)	<i>G02B 26/08</i>		(51) <i>H04B 10/80</i> <i>H01L 31/032</i>	<i>H01L 31/0304</i> <i>H01L 31/028</i>	
(11)	<b>4 125 140</b>		(11) <b>4 149 157</b>		
(51)	<i>H02N 2/18</i>	<i>H10N 35/00</i>	(51) <i>H04W 28/06</i> <i>H04W 12/10</i> <i>H04L 69/04</i>	<i>H04W 12/00</i> <i>H04L 67/60</i> <i>H04L 69/22</i>	
(11)	<b>4 130 448</b>				
(51)	<i>F01P 7/16</i>				
(11)	<b>4 131 017</b>				
(51)	<i>G06F 16/23</i> <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/22</i>			
(11)	<b>4 131 224</b>				
(51)	<i>G09F 9/33</i> <i>H01L 33/62</i>	<i>G09G 3/00</i> <i>G09G 5/38</i>			

- (11) **3 743 872** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 057** (51) *B03B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 395** (51) *G03H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 080** (51) *A61F 2/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 786** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 788** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 522** (51) *B24B 19/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 522** (51) *H01L 51/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 612** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 949** (51) *A24F 40/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 304** (51) *A61M 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 082** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 747** (51) *B60P 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 696** (51) *A61M 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 852** (51) *B32B 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 259** (51) *F24F 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 395** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 339** (51) *C04B 41/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 343** (51) *C07C 253/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 559** (51) *F03D 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 646** (51) *G05B 19/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 160** (51) *H02K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 652** (51) *G10L 19/022*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 926** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 574** (51) *C12N 9/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 248** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 421** (51) *H04L 61/103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 261** (51) *A61M 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 369** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 475** (51) *G01N 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 650** (51) *G06F 16/583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 971** (51) *G09G 5/397*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 439** (51) *B29C 64/209*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 396** (51) *G06F 16/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 837** (51) *A61K 31/352*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
ME
- (11) **3 886 839** (51) *A61K 31/352*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
ME
- (11) **3 887 039** (51) *B01J 29/068*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 124** (51) *C07B 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 300** (51) *C12Q 1/6841*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 860** (51) *H02J 7/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 381** (51) *B05B 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 065** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 368** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 325** (51) *H04N 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 619** (51) *A43B 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 318** (51) *C07C 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 319** (51) *C07C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 439** (51) *G02C 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 083** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 090** (51) *B60C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 245** (51) *C08F 290/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 717** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 295** (51) *G01L 9/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 408** (51) *H02P 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 543** (51) *F04B 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 884** (51) *G06N 3/004*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 902** (51) *H04L 67/125*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 247** (51) *C08L 67/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 930 903** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 358** (51) *C12Q 1/6874*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 749** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 895** (51) *H01L 21/336*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 031** (51) *G06F 16/951*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 832** (51) *F24H 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 474** (51) *G05F 1/625*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 945** (51) *H01M 4/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 972** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 979** (51) *H01M 10/054*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 365** (51) *H01M 10/056*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 861** (51) *H02K 1/276*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 966** (51) *C08F 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 965 594** (51) *A24B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 838** (51) *A61L 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 284** (51) *A61F 13/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 967 566** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 310** (51) *C22B 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 971 367** (51) *G09F 9/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 975** (51) *H01L 27/108*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 737** (51) *B02C 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 770** (51) *B23K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 869** (51) *A61B 5/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 325** (51) *B64D 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 875** (51) *G02B 1/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 975 007** (51) *G06F 16/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 324** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 481** (51) *H04L 41/084*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 157** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 349** (51) *A61B 18/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 494** (51) *H01R 13/6474*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 983 327** (51) *B66B 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 089** (51) *G06F 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 112** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 113** (51) *G06V 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 330** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 973** (51) *G02B 30/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 359** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 672** (51) *A61B 17/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 992 458** (51) *F04B 49/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 615** (51) *G01N 21/359*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 992 919** (51) *G06T 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 396** (51) *G06T 5/50*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 683** (51) *A47L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 055** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 224** (51) *H02H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 996 275** (51) *H03H 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 996 479** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 998 581** (51) *G06T 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 999 390** (51) *B60T 8/176*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 249** (51) *H04N 5/247*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 280** (51) *H04R 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 343** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 617** (51) *F02C 7/224*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 001 618** (51) *F02C 7/224*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 002 176** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 332** (51) *G09F 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 348** (51) *G10G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 350** (51) *G10H 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 579** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 004 736** (51) *G06F 11/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 671** (51) *B01J 29/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 702** (51) *B22F 10/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 895** (51) *B60W 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 006 825** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 827** (51) *G06T 7/246*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 945** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 985** (51) *G06Q 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 139** (51) *H04W 60/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 954** (51) *F23D 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 009 432** (51) *H01M 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 799** (51) *A23D 7/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 632** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 641** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 750** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 842** (51) *G06F 40/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 894** (51) *G09G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 494** (51) *B01L 3/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 308** (51) *F26B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 012 702** (51) *G10L 19/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 280** (51) *A47L 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 527** (51) *A63F 13/358*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 738** (51) *C07C 69/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 066** (51) *G01S 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 134** (51) *G06F 16/9535*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 676** (51) *H04W 76/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 692** (51) *D05B 85/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 016 450** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 698** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 232** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 277** (51) **A23K 20/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 460** (51) **A61K 8/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 461** (51) **A61K 8/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 462** (51) **A61K 8/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 463** (51) **A61K 8/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 469** (51) **A61K 8/92**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 470** (51) **A61K 8/92**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 580** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 631** (51) **B01J 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 649** (51) **B05C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 057** (51) **E04G 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 200** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 256** (51) **G02C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 544** (51) **H02S 50/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 619** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 866** (51) **A43B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 938** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 691** (51) **D06F 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 693** (51) **D06F 58/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 979** (51) **G01P 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 783** (51) **H02M 5/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 372** (51) **A61J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 398** (51) **A61K 8/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 624** (51) **B01F 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 868** (51) **C04B 35/528**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 414** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 531** (51) **G06N 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 480** (51) **B60K 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 941** (51) **F23N 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 067** (51) **G01R 31/367**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 071** (51) **G01R 31/392**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 092** (51) **G06T 7/73**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 956** (51) **E02F 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 422** (51) **H01M 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 118** (51) **A61N 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 346** (51) **H04W 76/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 403** (51) **A45C 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 029 973** (51) *C25D 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 030 202** (51) *G02B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 030 517** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 626** (51) *H03K 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 032 007** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 250** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 765** (51) *B60W 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 918** (51) *C08F 210/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 302** (51) *G03F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 358** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 568** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 818** (51) *H04W 48/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 943** (51) *A47J 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 385** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 898** (51) *G01R 31/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 153** (51) *G10K 11/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 959** (51) *B60T 13/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 380** (51) *F01D 25/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 944** (51) *H01G 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 751** (51) *A61M 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 819** (51) *B01J 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 865** (51) *B23K 26/0622*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 932** (51) *B60N 2/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 273** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 937** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 072** (51) *A01B 59/043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 074** (51) *A01C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 078** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 091** (51) *A01M 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 096** (51) *A23B 4/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 119** (51) *A43B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 121** (51) *A44C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 141** (51) *A47J 43/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 142** (51) *A47J 45/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 039 144** (51) **A47L 5/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 185** (51) **A61B 5/0538**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 189** (51) **A61B 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 201** (51) **A61B 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 215** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 221** (51) **A61C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 224** (51) **A61C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 230** (51) **A61F 2/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 236** (51) **A61F 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 240** (51) **A61H 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 249** (51) **A61K 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 250** (51) **A61K 9/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 251** (51) **A61K 9/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 261** (51) **A61K 36/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 269** (51) **A61K 38/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 271** (51) **A61K 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 284** (51) **A61L 2/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 288** (51) **A61M 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 291** (51) **A61M 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 298** (51) **A61M 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 300** (51) **A61M 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 301** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 302** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 039 308** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 312** (51) **A61M 16/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 313** (51) **A61M 16/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 344** (51) **A63F 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 353** (51) **B01D 46/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 354** (51) **B01D 53/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 364** (51) **B01J 19/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 039 373** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 385** (51) **B21D 22/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 387** (51) **B21J 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 392** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 399** (51) **B23K 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 411** (51) **B25B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 418** (51) **B25J 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 420** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 425** (51) **B26B 19/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 439** (51) **B29C 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 444** (51) **B29C 45/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 450** (51) **B29C 64/118**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 459** (51) **B32B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 470** (51) **B32B 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 486** (51) **B41M 5/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 494** (51) **B42D 25/355**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 498** (51) **B60B 35/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 518** (51) **B60K 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 524** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 526** (51) **B60L 53/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 531** (51) **B60L 53/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 532** (51) **B60L 53/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 540** (51) **B60P 1/43**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 548** (51) **B60R 19/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 551** (51) **B60T 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 552** (51) **B60T 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 560** (51) **B62B 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 563** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 576** (51) **B63B 59/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 584** (51) **B64C 11/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 593** (51) **B64C 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 595** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 039 619** (51) *B65G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 625** (51) *B65H 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 629** (51) *B66B 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 630** (51) *B66B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 655** (51) *C02F 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 666** (51) *C05D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 682** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 709** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 039 778** (51) *C10G 69/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
MA
- (11) **4 039 780** (51) *C10L 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 786** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 798** (51) *C12N 5/0735*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **4 039 812** (51) *C12N 15/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 816** (51) *C12Q 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 820** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 830** (51) *C21B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 841** (51) *C22C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 860** (51) *D06F 34/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 863** (51) *D06F 37/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 868** (51) *D06F 58/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 869** (51) *D06F 58/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 874** (51) *D06F 58/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 875** (51) *D06F 58/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 877** (51) *D06F 58/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 900** (51) *E04B 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 901** (51) *E04B 2/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 903** (51) *E04B 2/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 905** (51) *E04C 2/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 914** (51) *E04H 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 919** (51) *E04H 12/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(11) **4 039 940** (51) *F01D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 943** (51) *F01D 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 945** (51) *F01D 25/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 959** (51) *F02D 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 984** (51) *F04D 29/049*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 011** (51) *F16F 9/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 014** (51) *F16H 3/091*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 015** (51) *F16H 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 020** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 026** (51) *F16L 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 054** (51) *F24F 1/0043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 079** (51) *F25B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 082** (51) *F25B 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 101** (51) *G01B 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 102** (51) *G01B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 109** (51) *G01C 17/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 118** (51) *G01F 23/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 124** (51) *G01K 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 125** (51) *G01K 1/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 131** (51) *G01M 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 146** (51) *G01N 27/404*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 147** (51) *G01N 27/622*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 149** (51) *G01N 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 163** (51) *G01N 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 199** (51) *G02B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 202** (51) *G02B 6/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 204** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 205** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 211** (51) *G02B 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 230** (51) *G02F 1/163*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 231** (51) *G03B 17/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 247** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 252** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 253** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 254** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 257** (51) *G05D 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 262** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 269** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 285** (51) *G06F 3/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 297** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 300** (51) *G06F 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 307** (51) *G06F 16/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 312** (51) *G06F 16/906*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 322** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 324** (51) *G06F 21/77*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 325** (51) *G06F 30/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 330** (51) *G06F 40/284*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 339** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 341** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 344** (51) *G06N 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 351** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 352** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 361** (51) *G06Q 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **4 040 375** (51) *G06T 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 378** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 379** (51) *G06T 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 411** (51) *G07F 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 413** (51) *G08B 17/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 498** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 507** (51) *H01L 29/872*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 539** (51) *H01M 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 554** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 557** (51) *H01M 10/0562*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 599** (51) *H01Q 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 602** (51) *H01Q 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 604** (51) *H01R 4/2433*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 616** (51) *H01T 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 623** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 628** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 635** (51) *H02J 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 636** (51) *H02J 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 648** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 651** (51) *H02K 11/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 672** (51) *H02S 20/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 676** (51) *H03K 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 682** (51) *H03M 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 685** (51) *H04B 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 689** (51) *H04B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 691** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 692** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 711** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 713** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 716** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 717** (51) *H04L 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 719** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 722** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 766** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT



- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 767** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 769** (51) *H04N 1/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 776** (51) *H04N 5/235*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 777** (51) *H04N 5/355*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 779** (51) *H04N 5/378*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 784** (51) *H04N 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 794** (51) *H04N 21/234*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 795** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 801** (51) *H04R 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 809** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 817** (51) *H04W 4/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 858** (51) *H04W 48/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 918** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 922** (51) *H05H 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 986** (51) *A23L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 367** (51) *A61M 39/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 503** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 769** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 079** (51) *F25D 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 300** (51) *G06F 17/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 556** (51) *H02P 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 570** (51) *H03K 19/17772*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 577** (51) *H04B 1/401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 629** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 665** (51) *H04M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 854** (51) *A01C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 860** (51) *A01G 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 874** (51) *A23L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 879** (51) *A23L 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 895** (51) *A43B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 923** (51) *A47L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 927** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 937** (51) *A61B 5/0537*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 941** (51) **A61B 5/145**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 951** (51) **A61B 17/072**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 955** (51) **A61B 17/22**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- MA MD
- (11) **4 042 958** (51) **A61B 17/86**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 966** (51) **A61B 90/11**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 042 968** (51) **A61C 7/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 991** (51) **A61F 13/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 995** (51) **A61H 3/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 006** (51) **A61K 9/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 009** (51) **A61K 9/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 016** (51) **A61K 31/4184**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 036** (51) **A61K 47/54**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 037** (51) **A61K 47/69**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 039** (51) **A61K 48/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 042** (51) **A61L 26/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 056** (51) **A61M 16/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 057** (51) **A61M 16/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 070** (51) **A61N 1/39**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 086** (51) **B01D 46/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 087** (51) **B01D 46/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 103** (51) **B05B 7/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 105** (51) **B05B 11/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 107** (51) **B05B 14/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 110** (51) **B05D 1/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- MA
- (11) **4 043 111** (51) **B07C 5/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 112** (51) **B09B 3/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 118** (51) **B21D 37/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 120** (51) **B21D 39/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 124** (51) **B22F 1/102**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 136** (51) **B23K 1/002**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 139** (51) *B23K 9/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 146** (51) *B23Q 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 161** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 184** (51) *B29C 59/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 185** (51) *B29C 63/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 186** (51) *B29C 64/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 189** (51) *B29C 65/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 202** (51) *B32B 15/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 204** (51) *B32B 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 232** (51) *B44C 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 245** (51) *B60C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 246** (51) *B60C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 259** (51) *B60K 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 269** (51) *B60L 5/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 280** (51) *B60P 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 290** (51) *B60R 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 304** (51) *B60T 8/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 320** (51) *B62D 15/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 332** (51) *B63H 20/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 345** (51) *B64C 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 348** (51) *B64D 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 349** (51) *B64F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 350** (51) *B65B 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 358** (51) *B65D 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 361** (51) *B65D 75/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 373** (51) *B65G 54/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 377** (51) *B65H 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 382** (51) *B66C 23/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 383** (51) *B66D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 387** (51) *B66F 9/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 406** (51) *C02F 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 412** (51) *C03B 33/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 416** (51) *C04B 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 417** (51) *C04B 35/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 419** (51) *C07B 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 432** (51) *C07C 211/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 439** (51) *C07D 215/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 460** (51) *C07D 413/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 043 466** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 043 474** (51) *C07H 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 485** (51) *C07K 14/705*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 487** (51) *C07K 14/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 494** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 043 500** (51) *C08F 210/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 508** (51) *C08F 290/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 043 533** (51) *C09K 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 540** (51) *C11D 3/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 541** (51) *C11D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 546** (51) *C12M 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 556** (51) *C12N 5/0783*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 571** (51) *C12N 15/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 572** (51) *C12N 15/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 580** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 581** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 584** (51) *C12Q 1/6869*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 592** (51) *C21D 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 598** (51) *C22B 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 615** (51) *C25B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 630** (51) *D06B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 043 639** (51) *D21H 17/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 653** (51) *E03D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 658** (51) *E04B 1/343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 660** (51) *E04C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 670** (51) *E04H 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 683** (51) *E05F 15/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 685** (51) *E05F 15/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 686** (51) *E05F 15/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 687** (51) *E05F 15/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 688** (51) *E05F 15/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 043 714** (51) *F02K 1/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 717** (51) *F02M 35/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 730** (51) *F04B 43/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 736** (51) *F04D 29/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 739** (51) *F16B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 745** (51) *F16C 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 769** (51) *F16K 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 781** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 792** (51) *F23N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 793** (51) *F23N 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 811** (51) *F24H 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 829** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 832** (51) *G01C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 833** (51) *G01C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 835** (51) *G01D 5/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 841** (51) *G01F 23/284*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 842** (51) *G01F 23/284*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 859** (51) *G01N 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 866** (51) *G01N 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 867** (51) *G01N 21/78*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 882** (51) *G01N 33/569*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 043 893** (51) *G01R 31/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 895** (51) *G01R 31/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 904** (51) *G01S 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 914** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 919** (51) *G01S 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 921** (51) *G01S 13/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 923** (51) *G01S 13/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 927** (51) *G01S 19/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 929** (51) *G01T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 934** (51) *G02B 6/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 938** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 960** (51) *G03B 21/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 970** (51) *G05B 19/4065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 981** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 982** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 998** (51) *G06F 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 019** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 022** (51) *G06F 8/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (11) **4 044 030** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 037** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 047** (51) *G06F 16/93*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 069** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 079** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 082** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 084** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 094** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 095** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 096** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 097** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 108** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 124** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 137** (51) *G07F 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 140** (51) *G08B 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 147** (51) *G08G 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 152** (51) *G08G 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 155** (51) *G09B 19/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 180** (51) *G10L 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 185** (51) *G11C 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 221** (51) *H01L 23/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 225** (51) *H01L 23/495*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 226** (51) *H01L 23/495*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 231** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 255** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 257** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 270** (51) *H01M 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 362** (51) *H01P 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 044 366** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 374** (51) *H01R 4/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 376** (51) *H01R 4/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 386** (51) *H02J 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 406** (51) *H02K 3/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 410** (51) *H02K 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 416** (51) *H02M 5/458*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 424** (51) *H02P 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 433** (51) *H03H 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 439** (51) *H03M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 456** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 491** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 498** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 501** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 504** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 517** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 534** (51) *H04L 12/803*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 554** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 561** (51) *H04L 47/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 044 587** (51) *H04N 5/365*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 590** (51) *H04N 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 625** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 629** (51) *H04W 4/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 657** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 675** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 689** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 755** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 768** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 769** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 044 770** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 045 699** (51) *C25B 3/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 735** (51) *E04G 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 744** (51) *E05D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 772** (51) *F01K 23/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 791** (51) *F03D 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 825** (51) *F16K 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 849** (51) *F22B 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 958** (51) *G02B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 997** (51) *G06F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 098** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 149** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 378** (51) *H04N 19/11*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 483** (51) **A01K 1/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 512** (51) **A41C 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 571** (51) **A61B 5/1486**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 596** (51) **A61F 2/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 628** (51) **A61K 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 632** (51) **A61K 31/095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 647** (51) **A61K 38/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 669** (51) **A61M 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 674** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 690** (51) **A62B 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 694** (51) **A63B 21/068**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 741** (51) **B23K 26/0622**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 752** (51) **B25B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 781** (51) **B29C 70/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 799** (51) **B41F 13/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 817** (51) **B44C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 832** (51) **B60C 23/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 836** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 870** (51) **B60Q 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 903** (51) **B63B 35/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 912** (51) **B64D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 915** (51) **B64G 1/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 918** (51) **B65B 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 924** (51) **B65B 43/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 994** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 019** (51) **C07K 16/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 096** (51) **C12N 15/113**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
HR LV
- (11) **4 047 110** (51) **C23G 1/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 116** (51) **D04H 1/559**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 144** (51) **E03B 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 151** (51) *E04B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 239** (51) *F16H 3/083*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 247** (51) *F16H 63/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 248** (51) *F16H 63/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 252** (51) *F16L 3/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 273** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 304** (51) *G01B 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 312** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 313** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 340** (51) *G01M 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 391** (51) *G01S 13/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 411** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 419** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 440** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 454** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 463** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 469** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 473** (51) *G06F 7/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 485** (51) *G06F 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 504** (51) *G06F 40/279*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 551** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **4 047 585** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 613** (51) *G16H 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 615** (51) *G16H 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 662** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 664** (51) *H01L 29/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 665** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 715** (51) *H01M 10/48*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 739** (51) **H01P 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 756** (51) **H01R 13/6594**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 767** (51) **H02G 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 800** (51) **H02M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 801** (51) **H02M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 810** (51) **H02P 6/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 829** (51) **H04B 7/0413**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 835** (51) **H04B 10/079**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 873** (51) **H04L 12/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 883** (51) **H04L 12/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 905** (51) **H04L 41/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 949** (51) **H04R 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 954** (51) **H04R 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 047 984** (51) **H04W 28/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 997** (51) **H04W 60/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 027** (51) **H05B 6/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 034** (51) **H05B 47/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 125** (51) **A47J 27/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 505** (51) **B29C 64/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 700** (51) **C07K 16/28**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 040** (51) **G01P 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 222** (51) **G06Q 30/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 376** (51) **H04B 7/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 476** (51) **H04W 24/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 537** (51) **A23D 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 597** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 610** (51) **A61B 34/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 611** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 620** (51) **A61F 2/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 789** (51) **B24B 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 821** (51) **B29C 45/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 049 823** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 824** (51) *B29C 45/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 830** (51) *B29C 64/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 843** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 861** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 862** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 915** (51) *B62B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 922** (51) *B62K 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 937** (51) *B65B 51/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 947** (51) *B65G 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 976** (51) *C01G 49/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 120** (51) *C23C 14/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 162** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 166** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 167** (51) *E03C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 178** (51) *E04F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 190** (51) *E06B 3/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 248** (51) *F17C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 253** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 271** (51) *F24D 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 348** (51) *G01R 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 349** (51) *G01R 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 354** (51) *G01R 31/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 366** (51) *G01S 7/292*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 615** (51) *G16H 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 626** (51) *H01F 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 691** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 725** (51) *H01M 50/572*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 732** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 740** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 828** (51) *H04L 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 844** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 866** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 896** (51) *H04N 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 899** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 936** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 361** (51) *A61M 25/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 367** (51) *A61M 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 474** (51) *B28B 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 561** (51) *B62D 53/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 856** (51) *E05B 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 062** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 251** (51) *G10L 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 289** (51) *H01L 21/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 337** (51) *H02G 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 415** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 471** (51) *H04N 19/597*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 512** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 570** (51) *A01K 39/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 581** (51) *A21D 2/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 631** (51) *A47L 13/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 661** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 668** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 821** (51) *B23B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 872** (51) *B26D 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 902** (51) *B32B 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 909** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 924** (51) *B60B 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 936** (51) *B60G 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 966** (51) *B60R 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 979** (51) *B60W 30/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 052 990** (51) *B61L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 092** (51) *C05F 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 148** (51) *C07K 14/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 053 214** (51) *C08L 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 218** (51) *C08L 77/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 304** (51) *C23C 14/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 345** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 419** (51) *F16B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 473** (51) *F25B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 508** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 509** (51) *G01D 5/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 649** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 722** (51) *G06F 21/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 761** (51) *G06Q 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 878** (51) *H01J 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 035** (51) *H02H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 079** (51) *H03K 17/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 114** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 120** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 132** (51) *H04L 67/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 157** (51) *H04L 67/1396*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 164** (51) *H04M 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 187** (51) *H04N 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 233** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 286** (51) *H04W 88/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 293** (51) *H05B 45/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 054 333** (51) *A01N 25/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 348** (51) *A23L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 419** (51) *A61B 5/276*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 650** (51) *A61K 47/69*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 945** (51) *B65D 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 104** (51) *C08L 23/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 105** (51) *C08L 53/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 196** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 259** (51) *F02C 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 261** (51) *F02K 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 402** (51) *G01R 33/02*



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 409** (51) *G01S 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 443** (51) *G03B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 450** (51) *G05B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 452** (51) *G05B 19/4093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 472** (51) *G06F 8/656*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 473** (51) *G06F 8/656*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 531** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 563** (51) *G06T 7/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 564** (51) *G06T 7/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 565** (51) *G06T 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 566** (51) *G06T 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 634** (51) *H01L 31/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 635** (51) *H01L 31/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 808** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 816** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 823** (51) *H04N 19/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 913** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 017** (51) *A01D 34/416*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 027** (51) *A01G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 032** (51) *A01K 69/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 067** (51) *A43B 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 070** (51) *A47B 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 092** (51) *A47L 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 107** (51) *A61B 5/022*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 112** (51) *A61B 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 128** (51) *A61B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 139** (51) *A61B 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 211** (51) *A61M 5/172*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 214** (51) *A61M 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 056 304** (51) *B23B 51/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 337** (51) *B26D 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 343** (51) *B29B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 384** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 441** (51) *B60W 40/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 056 480** (51) *B65B 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 496** (51) *B65D 81/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 503** (51) *B65G 15/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 540** (51) *C04B 35/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 597** (51) *C08B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 605** (51) *B41M 5/333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 629** (51) *C08J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 794** (51) *E05B 81/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 797** (51) *E05D 15/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 837** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 843** (51) *F03D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 864** (51) *F16C 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 975** (51) *G01L 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 017** (51) *G01R 31/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 061** (51) *G03B 15/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 120** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 123** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 137** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 143** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 151** (51) *G06F 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 160** (51) *G06F 16/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 241** (51) *G07D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 280** (51) *G10L 19/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 403** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 415** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 420** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 454** (51) *H01R 13/6594*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 477** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 522** (51) *H04B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 532** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 561** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 564** (51) *H04L 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 580** (51) *G06F 9/38*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 602** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 603** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 605** (51) *H04M 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 614** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 632** (51) *H04N 21/854*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 687** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 751** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 768** (51) *H04L 41/0806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 034** (51) *A61K 35/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 178** (51) *B01D 53/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 275** (51) *B29C 70/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 290** (51) *B33Y 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 505** (51) *C08G 77/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 900** (51) *G06F 16/2452*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 904** (51) *G06F 16/901*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 032** (51) *H01B 17/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 091** (51) *H01Q 19/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 148** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 166** (51) *H04L 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 415** (51) *A61B 5/022*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 431** (51) *A61B 5/318*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 485** (51) *A61H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 494** (51) *A61K 31/164*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 059 714** (51) *B41C 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 753** (51) *B60K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 110** (51) *D06F 34/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 142** (51) *E04F 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 145** (51) *E04H 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 151** (51) *E05B 85/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 155** (51) *E05D 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 183** (51) *F02M 61/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 394** (51) *G02B 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 437** (51) *G05B 19/414*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 478** (51) *G06F 8/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 483** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 493** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 514** (51) *G06F 16/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 521** (51) *G06F 16/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 586** (51) *G06Q 20/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 592** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 603** (51) *G06T 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 654** (51) *G09G 3/3266*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 662** (51) *G10L 25/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 664** (51) *G11C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 831** (51) *H01S 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 839** (51) *H02G 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 060 911** (51) *H04B 17/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 914** (51) *H04J 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 949** (51) *H04L 45/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 956** (51) *H04L 65/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 980** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 996** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 003** (51) *H04R 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 061 005** (51) *H04R 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 032** (51) *H04W 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 050** (51) *H04B 7/0452*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 051** (51) *H04W 28/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 054** (51) *H04W 36/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 055** (51) *H04W 36/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 067** (51) *H04W 52/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 061 075** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 228** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 463** (51) *A61M 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 608** (51) *B29C 48/025*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 061 616** (51) *B29C 64/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 190** (51) *G01S 7/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 230** (51) *G03F 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 241** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 326** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 355** (51) *G06Q 40/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 534** (51) *H03H 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 540** (51) *H03M 13/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 559** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 582** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 620** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 669** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 758** (51) *A01M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 062 848** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 062 983** (51) *A63B 71/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 146** (51) *B60C 11/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 227** (51) *B61F 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 489** (51) *C12N 5/078*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 545** (51) *D03D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 594** (51) *E05B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 674** (51) *F16C 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 772** (51) *F25D 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 836** (51) *G01N 21/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 872** (51) *G01R 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 873** (51) *G01R 23/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 932** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 945** (51) *G02F 1/13357*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 964** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 968** (51) *G03G 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 018** (51) *G06F 3/04886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 123** (51) *G06V 10/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 136** (51) *G06N 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 152** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 194** (51) *G01N 21/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 284** (51) *G10L 25/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 294** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 337** (51) *H01L 23/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 347** (51) *H01L 25/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 361** (51) *H10K 59/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 364** (51) *H01L 29/739*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 521** (51) *H02J 50/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 557** (51) *H03F 3/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 634** (51) *H04J 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 671** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 748** (51) *H04W 12/037*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 788** (51) *H05B 3/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 065 215** (51) *A61N 1/375*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 851** (51) *F15B 13/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 913** (51) *F27B 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 369** (51) *H02N 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 452** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 503** (51) *H04N 19/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 613** (51) *A01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 066 614** (51) *A01C 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 066 620** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 066 871** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 917** (51) *B01D 35/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 066 939** (51) *B01J 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 946** (51) *B05B 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 019** (51) *B26B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 097** (51) *B41J 11/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 193** (51) *B61D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 067 268** (51) *B65G 39/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 277** (51) *B65H 54/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 544** (51) *D02J 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 694** (51) *F16G 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 072** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 297** (51) *G16H 20/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 372** (51) *H01L 27/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 475** (51) *H01M 50/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 696** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 709** (51) *H04L 45/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 068 776** (51) *H04N 19/117*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 033** (51) *A46B 11/00*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 047** (51) *A47J 37/12*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 142** (51) *A61F 2/12*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 281** (51) *A61K 38/46*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 386** (51) *A63F 13/216*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 837** (51) *C12N 15/09*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 009** (51) *F21V 29/56*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 016** (51) *F24F 11/54*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 530** (51) *H04L 67/12*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 544** (51) *H04N 19/117*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 554** (51) *H04N 19/124*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 613** (51) *H04W 74/00*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 634** (51) *A01B 49/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 070 836** (51) *A61M 5/32*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 977** (51) *B60K 1/00*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 028** (51) *B61L 23/00*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 072** (51) *B65D 5/66*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 125** (51) *C04B 28/06*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 166** (51) *C07K 14/475*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 281** (51) *C25D 5/02*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 346** (51) *F03B 13/00*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 408** (51) *F23N 5/02*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 497** (51) *G01S 7/00*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 508** (51) *G01S 13/56*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 540** (51) *G02B 27/01*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 568** (51) *G05B 19/418*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 644** (51) *G06F 21/62*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 654** (51) *G06F 30/20*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 728** (51) *G06V 20/58*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (11) **4 071 744** (51) *G09F 9/30*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 748** (51) *G09G 5/10*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 748** (51) *G09G 5/10*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 748** (51) *G09G 5/10*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 072 038** (51) *H04B 7/185*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 072 043** (51) *H04J 3/16*  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR























































































- (11) **4 074 796** (51) *C09J 7/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 806** (51) *C09K 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 817** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 821** (51) *C12N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 826** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 827** (51) *C12N 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 829** (51) *C12N 15/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 836** (51) *C12P 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 840** (51) *C12Q 1/686*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 842** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 843** (51) *C12Q 1/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 848** (51) *C22C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 849** (51) *C22C 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 852** (51) *C22C 21/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 856** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 860** (51) *C23C 16/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 864** (51) *C25B 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 867** (51) *C25D 3/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 885** (51) *D06F 89/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 886** (51) *D06F 89/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 889** (51) *D07B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 897** (51) *E02B 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 918** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 074 931** (51) *E05C 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 074 954** (51) *F02F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 957** (51) *F02M 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 074 968** (51) *F04B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 969** (51) *F04B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 975** (51) *F04C 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 993** (51) *F16B 39/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 999** (51) *F16C 33/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 005** (51) *F16D 13/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 007** (51) *F16D 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 010** (51) *F16F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 013** (51) *F16F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 014** (51) *F16F 9/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 018** (51) *F16G 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 039** (51) *F16L 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR































- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 050** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 057** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 059** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 086** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 091** (51) *H04W 76/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 097** (51) *H04W 80/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 117** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 179** (51) *A42B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 188** (51) *A46B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 240** (51) *A61B 17/3215*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 079 257** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 286** (51) *A61K 8/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 303** (51) *A61K 31/416*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 309** (51) *A61K 31/662*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 325** (51) *A61K 47/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 352** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 079 353** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 373** (51) *A61N 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 376** (51) *A61P 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 432** (51) *B23C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 468** (51) *B25J 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 469** (51) *B25J 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 520** (51) *B32B 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 576** (51) *B60Q 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 599** (51) *B61L 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 608** (51) *B62D 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 703** (51) *C04B 35/5831*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 704** (51) *C04B 35/5831*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 705** (51) *C04B 35/5831*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 706** (51) *C04B 35/5831*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 707** (51) *C04B 35/5831*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 708** (51) *C04B 35/5835*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 709** (51) *C04B 35/5835*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 726** (51) *C07D 239/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 730** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 734** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 735** (51) *C07D 498/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 740** (51) *C07F 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 755** (51) *C07K 14/50*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 756** (51) *C07K 14/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 761** (51) *C07K 16/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 773** (51) *C08F 22/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 840** (51) *C12N 5/0775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 842** (51) *C12N 5/0789*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 862** (51) *C12P 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 897** (51) *C22C 38/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 906** (51) *C22C 38/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 919** (51) *C22C 38/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 957** (51) *D06F 37/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 958** (51) *D06F 37/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 981** (51) *E03C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 040** (51) *F03D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 046** (51) *F03D 80/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 059** (51) *F04D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 066** (51) *F15B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 104** (51) *F17C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 122** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 150** (51) *F28D 1/053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 212** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 255** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 355** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 369** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 372** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 080 403** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 438** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 439** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 497** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 501** (51) *G10L 17/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 616** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 660** (51) *H01M 50/342*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 686** (51) *H01R 11/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 080 704** (51) *H02H 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 711** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 735** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 755** (51) *H02P 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 764** (51) *H03H 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 811** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 875** (51) *H04L 65/401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 894** (51) *H04N 21/2668*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 898** (51) *H04N 21/438*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 949** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 956** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 010** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 081** (51) *A47J 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 376** (51) *B26B 19/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 968** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 134** (51) *C08L 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 083 580** (51) *G01F 1/69*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 083 612** (51) *G01N 21/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 086 930** (51) *H01H 3/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 087 702** (51) *B23K 26/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 795** (51) *B65D 83/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 981** (51) *E02D 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 995** (51) *E05B 81/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 003** (51) *E21B 47/017*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 712** (51) *A61K 8/365*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 822** (51) *B05B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 089 314** (51) *F17C 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 089 691** (51) *H01B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 089 697** (51) *H01H 1/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 083 838** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 084 577** (51) *H05B 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 085 118** (51) *C10G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 140** (51) *C12N 15/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 175** (51) *E04F 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 259** (51) *G01P 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 150** (51) *B62K 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 086 429** (51) *F01D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 086 459** (51) *F03D 80/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 086 498** (51) *F16L 55/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 090 517** (51) *B29C 65/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 775** (51) *C14B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 807** (51) *E04D 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 180** (51) *G21C 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 494** (51) *A44B 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 091 843** (51) *B60C 11/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 091 866** (51) *B60L 53/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 091 994** (51) *C03B 37/018*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 092 249** (51) *F01D 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 092 288** (51) *F16F 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 092 306** (51) *F16L 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 092 831** (51) *H01Q 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 092 850** (51) *H02G 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 093 549** (51) *B02C 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 093 924** (51) *E04B 1/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 937** (51) *E05D 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **4 094 025** (51) *A23L 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 094 643** (51) *A47J 36/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 095 083** (51) *B66C 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 095 107** (51) *C02F 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 095 130** (51) *C07D 295/145*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_
- (11) **4 095 672** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 769** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 095 867** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 096 181** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 096 830** (51) *B02C 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 301** (51) *E01F 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 375** (51) *F16H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 428** (51) *B29C 65/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 098 782** (51) *C30B 25/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 098 973** (51) *G01C 19/5776*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 098 995** (51) *G01N 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 099 204** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 099 368** (51) *H01L 21/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 100 195** (51) *B23K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 100 249** (51) *B32B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 100 447** (51) *C08C 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 747** (51) *B62J 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 101 789** (51) *B65F 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 101 823** (51) *C04B 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 015** (51) *E05D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 029** (51) *F01D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 144** (51) *F24F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 316** (51) *G05B 19/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 492** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 510** (51) *G16C 20/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 102 679** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 103 806** (51) *E05D 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 045** (51) *G06F 3/0482*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 287** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 463** (51) *H04W 4/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 671** (51) *A01G 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 104 716** (51) *A47J 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 104 844** (51) *A61K 35/747*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 876** (51) *A61M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 092** (51) *B60T 8/172*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 230** (51) *C07K 14/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 800** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 947** (51) *H01B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 947** (51) *H01B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 106 721** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT



- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 145** (51) *C07D 403/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 349** (51) *E05B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 475** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 559** (51) *B62K 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 594** (51) *B65D 63/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 782** (51) *C12Q 1/6816*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 066** (51) *G01M 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 341** (51) *G06N 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 111 107** (51) *F25B 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 858** (51) *A01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 327** (51) *B42D 25/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 454** (51) *B64C 25/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 783** (51) *C25B 9/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 827** (51) *E03D 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 844** (51) *E04H 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 856** (51) *E05C 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 222** (51) *G05B 11/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 231** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 344** (51) *G06F 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 838** (51) *H03H 9/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 383** (51) *A61K 31/366*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 514** (51) *A61N 1/375*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 673** (51) *H04W 72/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 657** (51) *F26B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 117 783** (51) *A61P 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 318** (51) *F03B 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 876** (51) *H04W 36/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 955** (51) *A01H 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 442** (51) *B64D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 119 483** (51) *B66C 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 119 721** (51) *D06F 57/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 120 072** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 145** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 168** (51) *G06Q 20/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 661** (51) *H04L 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 121 299** (51) *B42D 25/324*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 610** (51) *E04B 1/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 084** (51) *H02K 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 385** (51) *A61B 5/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 545** (51) *A62B 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 547** (51) *A62B 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 607** (51) *B05C 3/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 687** (51) *B29D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 895** (51) *C02F 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 123 869** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 483** (51) *B60H 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 125 039** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 125 520** (51) *A47K 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 053** (51) *A01K 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 130 558** (51) *F21S 43/237*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 131 642** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 779** (51) *H03K 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 132 364** (51) *A61B 8/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 877** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 976** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 135 362** (51) *H04W 4/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 828** (51) *G01R 31/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 137 952** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 138 026** (51) *G06Q 50/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 140 709** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 140 753** (51) *B41J 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 141 225** (51) **F01N 3/027**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 571** (51) **G03G 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 141 577** (51) **G03H 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 141 753** (51) **G06N 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 142 114** (51) **H02K 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 143 409** (51) **E05D 15/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 418** (51) **A62B 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 144 608** (51) **B61C 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 145 160** (51) **G01R 31/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 145 446** (51) **G10L 21/0388**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 732** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 147 594** (51) **A24F 40/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
  - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
  - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 005 051** (51) **F16L 5/10**  
(54) • ANORDNUNG ZUM DYNAMISCHEN ABDICHTEN EINER ROHRHÜLSE DURCH WELCHES SICH EIN ROHR ODER KABEL ERSTRECKT  
• SYSTÈME POUR ÉTANCHÉIFIER DYNAMIQUEMENT UN CONDUIT TRAVERSÉ PAR UN TUYAU OU UN CÂBLE
- (11) **2 252 144** (51) **A01N 25/02**  
(54) • UTILISATION D'ESTERAMIDES, NOUVEAUX ESTERAMIDES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERAMIDES
- (11) **2 335 195** (51) **G06Q 10/00**  
(54) • ELEKTRONISCHES POSTSYSTEM FÜR GESCHÄFTSBRIEFE
- (11) **2 453 791** (51) **A61B 5/021**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES FLUSSES UND DRUCKS IN EINEM GEFÄSS  
• APPARATUS FOR MEASURING FLOW AND PRESSURE WITHIN A VESSEL  
• APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LE DÉBIT ET LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UNE CUVE
- (11) **2 558 123** (51) **A61K 39/39**  
(54) • VERWENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON TREG-ZELLEN, ENTHALTEND T-HELPER ZELLEN UND EIN ZELLYSAT ANGEREICHERT FÜR CHAPERONINEN  
• USES AND COMPOSITIONS FOR INHIBITION OF TREG CELLS, COMPRISING T HELPER CELLS AND CHAPERONINE-RICH CELL LYSATE  
• UTILISATIONS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LES LYMPHOCYTES TREG, COMPRENANT DES CELLULES T HELPER ET UN LYSTA CELLULAIRE RICHE EN CHAPERONINES
- (11) **2 662 396** (51) **C08G 64/30**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT  
• PRODUCTION METHOD OF POLYCARBONATE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYCARBONATE
- (11) **2 663 244** (51) **A61B 17/12**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN  
• APPARATUS FOR TREATING VARICOSE VEINS  
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES VARICES
- (11) **2 679 444** (51) **B60Q 1/068**  
(54) • FAHZEUGSCHEINWERFER  
• VEHICLE HEADLAMP  
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 691 085** (51) **A61P 31/02**  
(54) • FILMFORMENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE PH-ABHÄNGIGE VERZÖGERTE FREISETZUNG DES WIRKSTOFFES  
• COMPOSITION FORMANT UN FILM POUR LA LIBÉRATION DE LA SUBSTANCE ACTIVE DÉPENDANT DU PH
- (11) **2 704 314** (51) **H02P 25/00**  
(54) • Stromgesteuerter Stellgliedtreiber mit verbesserter Genauigkeit bei geringem Strom
- (11) **2 731 525** (51) **A61B 17/70**  
(54) • ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN  
• ORTHOPEDIC FIXATION DEVICES  
• DISPOSITIFS DE FIXATION ORTHOPÉDIQUES
- (11) **2 739 089** (51) **H04W 48/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **2 739 357** (51) **A61N 7/00**  
(54) • SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ÄUSSEREN ERSCHEINUNG DER HAUT MITHILFE VON ULTRASCHALL ALS ENERGIEQUELLE  
• SYSTEMS FOR IMPROVING AN OUTSIDE APPEARANCE OF SKIN USING ULTRASOUND AS AN ENERGY SOURCE  
• SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'ASPECT EXTÉRIEUR DE LA PEAU EN UTILISANT LES ULTRASONNS COMME SOURCE D'ÉNERGIE
- (11) **2 754 419** (51) **A61F 2/30**  
(54) • Patientenadaptierte und verbesserte orthopädische Implantate  
• Patient-adapted and improved orthopedic implants  
• Implants orthopédiques améliorés et adaptés au patient
- (11) **2 777 568** (51) **A61B 17/70**  
(54) • Spinal rod insertion instrument
- (11) **2 784 475** (51) **G06V 10/24**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HÄRTEPRÜFER  
• METHOD AND APPARATUS FOR HARDNESS TESTER  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTEUR DE DURETÉ
- (11) **2 800 507** (51) **A61B 5/00**

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE PSYCHIATRISCHE AUSWERTUNG**  
• APPARATUS FOR PSYCHIATRIC EVALUATION  
• APPAREIL D'ÉVALUATION PSYCHIATRIQUE
- (11) **2 802 191** (51) **H05B 45/10**  
(54) • **DIMMBARE LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER LICHT EINHEIT**  
• DIMMABLE LED LIGHT UNIT AND METHOD OF REPLACING A LIGHT UNIT  
• UNITÉ DE LUMIÈRE À DEL À INTENSITÉ RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE UNITÉ LUMINEUSE
- (11) **2 820 297** (51) **F04B 17/00**  
(54) • **TURBINE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE LÉGÈRE**
- (11) **2 843 955** (51) **H04L 65/70**  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A MULTIMEDIA TRANSMISSION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA
- (11) **2 846 193** (51) **G03G 15/08**  
(54) • **DISPOSITIF FORMANT IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'EXTRÉMITÉ**
- (11) **2 853 804** (51) **F21S 41/27**  
(54) • **Beleuchtungs- und/oder Signalisierungsmodul mit mehreren drehbaren optischen Systemen**  
• Lighting and/or signalling module with a plurality of rotary optical systems
- (11) **2 857 929** (51) **H04W 52/02**  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE
- (11) **2 880 586** (51) **G06F 21/32**  
(54) • **SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR**
- (11) **2 890 469** (51) **B01D 11/02**  
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES ANALYTEN AUS EINER PROBE MIT GASUNTERSTÜTZUNG**  
• METHOD TO EXTRACT AN ANALYTE FROM A SAMPLE WITH GAS ASSISTANCE  
• PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UN ANALYTE D'UN ÉCHANTILLON FAISANT APPEL À UN GAZ
- (11) **2 893 966** (51) **B01D 53/02**  
(54) • **Aktives Material, Verfahren zu dessen Herstellung und Behälter mit diesem Material**  
• Matériau actif, son procédé de fabrication et récipient avec ce matériau
- (11) **2 908 860** (51) **A61K 47/10**  
(54) • **COMPOSITION POUR LA PÉNÉTRATION DES ONGLES AMÉLIORÉE**
- (11) **2 911 483** (51) **H05K 3/30**  
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer thermischen leitfähigen flexiblen Klebeverbindung für Luftfahrtanwendungen**  
• Method of forming a thermally conductive flexible adhesive bond for aerospace applications
- **Procédé de formation d'un lien adhésif thermoconducteur flexible pour des applications aérospatiales**
- (11) **2 913 184** (51) **C09J 7/20**  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBERS AUF EINE KASCHIERFOLIE, VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES TRÄGERTEILS UND KASCHIERANLAGE**
- (11) **2 913 902** (51) **H01S 5/062**  
(54) • **Émetteur optique basé sur un réseau**
- (11) **2 917 931** (51) **C09J 5/06**  
(54) • **VERFAHREN ZUM BINDEN VON CHIPFARBSTOFFEN**  
• PROCÉDÉ DE LIAISON DE MATRICES DE PUCE NUE
- (11) **2 929 381** (51) **H01S 3/00**  
(54) • **METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING AT LEAST ONE FIBER BRAGG GRATING**  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRIQUER AU MOINS UN RÉSEAU DE BRAGG À FIBRE
- (11) **2 947 427** (51) **G01F 1/58**  
(54) • **KERNMAGNETISCHES DURCHFLOUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KERNMAGNETISCHEN DURCHFLOUSSMESSGERÄTS**  
• NUCLEAR MAGNETIC FLOW MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE FLOW MEASUREMENT DEVICE  
• APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT À NOYAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT À NOYAU MAGNÉTIQUE
- (11) **2 948 970** (51) **H01H 9/46**  
(54) • **ARC RUNNERS SUITABLE FOR DC MOLDED CASE CIRCUIT BREAKERS AND RELATED METHOD**  
• SPIRES CONDUCTRICES APPROPRIÉES POUR COUPE-CIRCUITS À BOÎTIER MOULÉ CC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **2 972 232** (51) **B08B 9/00**  
(54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UNE ÉTAPE DE PRÉ-RINÇAGE DE NEP EN UTILISANT DES MESURES FLUOROMÉTRIQUES DE TENEUR EN SALISURES**
- (11) **2 976 627** (51) **G01N 23/2255**  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN EINES OBJEKTS**  
• METHOD FOR GENERATING IMAGE DATA RELATING TO AN OBJECT  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE D'UN OBJET
- (11) **2 985 609** (51) **G01N 29/24**  
(54) • **SONDE MIT DREIFACHMODUS MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG DES ZEITVERSAZTES**
- (11) **2 990 157** (51) **B24B 9/06**  
(54) • **POLIERVORRICHTUNG**  
• POLISHING APPARATUS  
• APPAREIL DE POLISSAGE
- (11) **3 006 679** (51) **F01D 11/22**  
(54) • **AUSSENGEHÄUSE EINER AXIALEN TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG EINES AUSSENGEHÄUSES EINER AXIALEN TURBOMASCHINE**  
• EXTERNAL CASING OF AN AXIAL TURBOMACHINE AND METHOD FOR A SEALING DEVICE OF AN EXTERNAL CASING OF AN AXIAL TURBOMACHINE
- **CARTER EXTERNE DE TURBOMACHINE AXIALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE CARTER EXTERNE DE TURBOMACHINE AXIALE**
- (11) **3 024 581** (51) **B01J 29/90**  
(54) • **RÉGÉNÉRATION D'UNE ZÉOLITHE AU TITANE**
- (11) **3 030 199** (51) **A61F 2/44**  
(54) • **DEHNBARE FUSIONS-VORRICHTUNG**  
• EXPANDABLE FUSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE FUSION EXPANSIBLE
- (11) **3 044 229** (51) **C07K 7/00**  
(54) • **PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ORALER MUCOSITIS**  
• PEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF ORAL MUCOSITIS  
• PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MUCOSITE ORALE
- (11) **3 054 294** (51) **G01N 30/60**  
(54) • **SÄULE IN EINEM BEHÄLTER**  
• COLUMN CONTAINED IN CONTAINER  
• COLONNE CONTENUE DANS UN RÉCIPIENT
- (11) **3 056 144** (51) **A61B 5/38**  
(54) • **System und Verfahren zur Erzeugung und Aufzeichnung von Gehörsbereitschaftsreaktionen mit einem sprachähnlichen Stimulus**  
• Système et procédé permettant de générer et d'enregistrer des réponses auditives stationnaires avec un stimulus de type parole
- (11) **3 065 808** (51) **A61M 37/00**  
(54) • **CONTINUOUS DRUG DELIVERY VIA THE MOUTH**
- (11) **3 087 739** (51) **H04N 19/176**  
(54) • **DATENKODIERUNG UND DEKODIERUNG**  
• CODAGE DES DONNÉES ET DÉCODAGE
- (11) **3 087 741** (51) **H04N 19/30**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND/ODER DEKODIERUNG EINES BITSTROMS**  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET/OU DE DÉCODAGE D'UN TRAIN BINNAIRE
- (11) **3 090 308** (51) **G02C 13/00**  
(54) • **ANPASSUNGSVERFAHREN VON EINER VORSELEKTIERTEN REALEN BRILLENRAHMEN ZUR NUTZUNG VON EINEM GEGEBENEN BRILLENTRÄGER**
- (11) **3 103 143** (51) **H01L 33/00**  
(54) • **LEUCHTDIODE MIT STRUKTURIERTEM SUBSTRAT**  
• DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE AVEC SUBSTRAT STRUKTURÉ
- (11) **3 107 367** (51) **A01C 21/00**  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-SITU-PRÄZISIONSKALIBRIERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRÄZISIONSSYSTEMS ZUR ANPASSUNG AN EINE BEHANDLUNGSVERZÖGERUNG**  
• METHOD AND SYSTEM FOR IN-SITU PRECISION CALIBRATION OF A PRECISION AGRICULTURAL SYSTEM TO ACCOMMODATE FOR A TREATMENT DELAY  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE PRÉCISION IN SITU D'UN SYSTÈME AGRICOLE DE PRÉCISION POUR S'ADAPTER À UN RETARD DE TRAITEMENT

- (11) **3 115 772** (51) **G01N 23/04**  
(54) • VEHICLE INSPECTION METHOD AND SYSTEM
- (11) **3 116 750** (51) **B60Q 1/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FRONTLICHTES FÜR KRAFTFAHRZEUG, SOWIE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 117 483** (51) **H01Q 1/24**  
(54) • COMMUNICATION RADIO UTILISANT DES ANTENNES MULTIPLES ET DES VARIABLES DE LOCALISATION.
- (11) **3 120 137** (51) **G01N 27/30**  
(54) • ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN  
• ELECTROCHEMICAL METHOD  
• PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 120 457** (51) **H03H 7/38**  
(54) • COMMUNICATION RADIO UTILISANT DES ANTENNES ACCORDABLES ET DISPOSITIF D'ACCORD.
- (11) **3 121 585** (51) **G01N 3/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEHNGRENZEN  
• METHOD OF DETERMINING STRAIN LIMITS  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES LIMITES DE CONTRAINTE
- (11) **3 127 974** (51) **C09J 7/10**  
(54) • KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 131 497** (51) **A61F 2/00**  
(54) • INSTRUMENTS FOR USE WITH IMPLANTABLE ENCAPSULATION DEVICES
- (11) **3 134 587** (51) **E04B 1/342**  
(54) • MOBILE HALL STRUCTURE  
• BÂTIMENT INDUSTRIEL MOBILE
- (11) **3 135 796** (51) **C25B 9/00**  
(54) • PLATIN GALVANISIERUNGSVERFAHREN  
• PLATINUM ELECTROPLATING METHOD  
• PROCÉDÉ DE GALVANISATION AU PLATINE
- (11) **3 137 721** (51) **B07B 1/46**  
(54) • SIEBVORRICHTUNG UND METHODE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE
- (11) **3 147 025** (51) **B01F 27/1125**  
(54) • BIOGASFERMENTER SOWIE LAGERTANKS FÜR ABWASSER MIT MISCHER/RÜHRER  
• FERMENTERS AND TANKS FOR STORING SEWAGE WITH A MIXER/STIRRER  
• FERMENTEURS ET RÉSERVOIRS DE STOCKAGE AVEC MÉLANGEUR/AGITATEUR
- (11) **3 148 640** (51) **A61N 1/36**  
(54) • SYSTEME FÜR PERIPHERE NERVENSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON TREMOR  
• SYSTEMS FOR PERIPHERAL NERVE STIMULATION TO TREAT TREMOR  
• SYSTÈMES DE STIMULATION DE NERF PÉRIPHÉRIQUE POUR TRAITER UN TREMBLEMENT
- (11) **3 151 004** (51) **G01N 30/56**  
(54) • VERFAHREN ZUM PACKEN VON CHROMATOGRAFIESÄULEN  
• METHOD OF PACKING CHROMATOGRAPHIC COLUMNS  
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE COLONNES CHROMATOGRAPHIQUES
- (11) **3 154 628** (51) **A61N 1/365**  
(54) • SYSTEME ZUR FREQUENZADAPTIVEN HERZSTIMULATION MIT EINEM KABELLOSEN HERZSCHRITTMACHER
- SYSTEMS FOR RATE RESPONSIVE PACING WITH A LEADLESS CARDIAC PACEMAKER  
• SYSTÈMES DE STIMULATION ASSERVIE AVEC UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL
- (11) **3 159 081** (51) **B22F 3/105**  
(54) • ANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON PULVER MIT ZWEI KAMERAS  
• POWDER APPLICATION ARRANGEMENT COMPRISING TWO CAMERAS  
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE POUDRE COMPRENANT DEUX CAMÉRAS
- (11) **3 159 779** (51) **G06F 3/041**  
(54) • INTEGRIERTE BERÜHRUNGS- UND KRAFTERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
• AN INTEGRATED TOUCH AND FORCE SENSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING IT  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE ET DE TOUCHER INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 164 265** (51) **B32B 27/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE LAMINÉE ET LES PRODUITS QUI EN RÉSULTENT  
• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE UND DARAUSS ERSTELLTE PRODUKTE
- (11) **3 164 541** (51) **D21H 19/02**  
(54) • FEUILLE D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DU FROMAGE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'EMBALLAGE ASSOCIÉS
- (11) **3 171 621** (51) **H04L 9/40**  
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSZIELGERÄTS  
• AUTHENTICATING OF A COMMUNICATION TARGET DEVICE  
• AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF CIBLE DE COMMUNICATION
- (11) **3 178 107** (51) **H01L 21/20**  
(54) • STRUCTURE DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ACTIVE DU TYPE III-V ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE
- (11) **3 182 482** (51) **H01M 50/124**  
(54) • CARTRIDGE FRAME HAVING DOUBLE SIDEWALL STRUCTURE AND BATTERY MODULE HAVING THE SAME
- (11) **3 183 101** (51) **B28B 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCH GEFORMTEN PLATTE  
• METHOD OF FORMING A SYNTHETIC MOLDED SLAB  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MOULÉE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 183 517** (51) **F25C 1/04**  
(54) • EIN EISBEREITER UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EISBEREITERS  
• AN ICE MAKER AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ICE MAKER  
• UNE MACHINE À GLAÇONS ET UN PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE À GLAÇONS
- (11) **3 193 784** (51) **A61F 2/24**  
(54) • MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT DICHTUNGSRING  
• MEDICAL IMPLANT WITH SEALING RING  
• ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR PROTHÈSES MÉDICAUX
- (11) **3 194 934** (51) **G01N 21/64**
- (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER EXTERNEN LICHTQUELLE ZUR SONDIERUNG, DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN MITTELS LUMINESZENZLEBENSDAUERMESSUNGEN  
• INTEGRATED DEVICE FOR USE WITH AN EXTERNAL LIGHT SOURCE FOR PROBING, DETECTING, AND ANALYZING MOLECULES BY LUMINESCENCE LIFETIME MEASUREMENTS  
• DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR USAGE AVEC UNE SOURCE LUMINEUSE EXTERNE POUR SONDER, DÉTECTER ET ANALYSER DES MOLÉCULES À L'AIDE DE MESURES DE LA DURÉE DE VIE DE LUMINESCENCE
- (11) **3 195 466** (51) **H02P 27/08**  
(54) • INVERTER CONTROL METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS
- (11) **3 200 691** (51) **A61B 5/316**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG LANGSAMER WELLEN BEI EINER PERSON WÄHREND EINER SCHLAFSITZUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SLOW WAVES IN A SUBJECT DURING A SLEEP SESSION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ONDES LENTES CHEZ UN SUJET DURANT UNE SESSION DE SOMMEIL
- (11) **3 203 939** (51) **A61F 2/44**  
(54) • INTERKORPORELLES DISTANZSTÜCK  
• EXPANDABLE SPINAL INTERBODY SPACER  
• ESPACEUR INTERVERTÉBRAL EXTENSIBLE
- (11) **3 208 606** (51) **G01N 23/04**  
(54) • PORTIQUE DE TAMBOUR OUVERT POUR SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 215 147** (51) **C07C 225/20**  
(54) • NERVENBERUHIGENDE NORKETAMIN-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN  
• NEURO-ATTENUATING NORKETAMINE COMPOUNDS AND METHODS  
• COMPOSÉS DE LA NORKÉTAMINE NEURO-ATÉNUANTS ET PROCÉDÉS
- (11) **3 218 976** (51) **H01P 1/202**  
(54) • HOCHFREQUENZVERBINDUNGSADAPTER MIT EINER DIELEKTRISCHEN KOPPELHÜLSE  
• HIGH FREQUENCY CONNECTION ADAPTER WITH A DIELECTRIC COUPLING SLEEVE  
• ADAPTATEUR DE CONNEXION HAUTE FRÉQUENCE AVEC UN DOUILLE DE COUPLAGE DIÉLECTRIQUE
- (11) **3 220 370** (51) **G08G 1/00**  
(54) • AUTONOMES FAHRASSISTENZSYSTEM  
• AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE SYSTEM  
• SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AUTONOME
- (11) **3 222 328** (51) **B60R 21/015**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SIGNALISIERUNG, FÜHRUNG UND ALARMGEBUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR SIGNALING, GUIDING AND ALERTING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISATION, DE GUIDAGE ET D'ALERTE
- (11) **3 225 180** (51) **A61B 50/10**  
(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINER KONTURIERBAREN SCHAFT
- (11) **3 227 075** (51) **B29C 33/10**

- (54) • DISPOSITIF DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE À PARTIR DE RÉSINE POLYMÈRE LIQUIDE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 229 963** (51) **B01L 3/00**
- (54) • FLUIDISCHE SYSTEME MIT EINEM INKUBATIONSKANAL, EINSCHLIESSLICH MIT DURCH FORMGEBUNG HERGESTELLTER FLUIDISCHER SYSTEME, UND VERFAHREN
- FLUIDIC SYSTEMS COMPRISING AN INCUBATION CHANNEL, INCLUDING FLUIDIC SYSTEMS FORMED BY MOLDING, AND METHOD
- SYSTÈMES FLUIDIQUES COMPRENANT UN CANAL D'INCUBATION, EN PARTICULIER, SYSTÈMES FLUIDIQUES FORMÉS PAR MOULAGE, ET PROCÉDÉ
- (11) **3 230 231** (51) **C04B 28/00**
- (54) • KABEL ODER KABELZUBEHÖR MIT EINER FEUERBESTÄNDIGEN SCHICHT
- CABLE OR CABLE ACCESSORY WITH A FIRE-RESISTANT LAYER
- (11) **3 232 810** (51) **A23L 3/01**
- (54) • LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCHEN WELLEN
- ELECTROMAGNETIC WAVE FOOD PROCESSING SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSFORMATION ALIMENTAIRE À ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (11) **3 233 913** (51) **C07K 16/22**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BMP6 ANTIKÖRPER
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR DES ANTICORPS BMP6
- (11) **3 251 366** (51) **H04N 19/70**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRO-OPTISCHEN UND OPTISCH-ELEKTRISCHEN UMWANDLUNG VON BILDERN UND VIDEO
- METHODS AND APPARATUS FOR ELECTRO-OPTICAL AND OPTO-ELECTRICAL CONVERSION OF IMAGES AND VIDEO
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE CONVERSION OPTO-ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRO-OPTIQUE D'IMAGES ET DE VIDÉO
- (11) **3 255 999** (51) **A23C 9/146**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SÜSSMOLKENMATERIALS MIT CGMP UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINMATERIALS MIT GEZIELTEM TRYPTOPHAN/THREONIN-VERHÄLTNIS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU AU LACTOSÉRUM DOUX CONTENANT DU CGMP ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU PROTÉIQUE PRÉSENTANT UN RAPPORT THRÉONINE/TRYPHTOPHANE CIBLÉ
- (11) **3 256 001** (51) **A23J 1/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SÜSSMOLKE ZUR GEWINNUNG EINES PROTEINMATERIALS FÜR HYPOALLERGENE BABYNAHRUNGSFORMELN
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LACTOSÉRUM DOUX AFIN D'OBTENIR UN MATÉRIAU RICHE EN PROTÉINE APPROPRIÉ À DES FORMULES HYPOALLERGÉNIQUES POUR NOURRISSONS
- (11) **3 258 872** (51) **A61B 34/30**
- (54) • SYSTÈME ZUR DURCHFÜHRUNG MINIMALINVASIVER SPINAL-CHIRURGIE MITTES EINES ROBOTISCHEN-CHIRURGISCHEN SYSTEMS UNTER BENUTZUNG EINER PERKUTANEN TECHNIK
- SYSTEMS FOR PERFORMING MINIMALLY INVASIVE SPINAL SURGERY WITH A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM USING A PERCUTANEOUS TECHNIQUE
- SYSTÈMES POUR PRATIQUER DES MICRO-MANIPULATIONS CHIRURGICALES À LA COLONNE VERTÉBRALE AVEC UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE EN UTILISANT UNE TECHNIQUE PERCUTANÉE
- (11) **3 260 880** (51) **G01S 15/34**
- (54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE
- (11) **3 265 529** (51) **C08K 3/016**
- (54) • DEKORFOLIE
- DECORATIVE SHEET
- FEUILLE DÉCORATIVE
- (11) **3 270 763** (51) **A61B 3/10**
- (54) • OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIEVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
- PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE, SYSTÈME ET PRODUIT LOGICIEL CORRESPONDANTS
- (11) **3 271 411** (51) **C08G 18/62**
- (54) • POLYISOCYANATES CONTAINING SILANE GROUPS BASED ON 1,5-DIISOCYANATOPENTANE
- POLYISOCYANATES CONTENANT DES GROUPES DE SILANES À BASE DE 1,5-DIISOCYANATOPENTANE
- (11) **3 271 589** (51) **F15B 1/02**
- (54) • HYDRAULISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN PROZESSVENTIL
- ACTIONNEUR HYDRAULIQUE POUR UNE VANNE DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL
- (11) **3 276 854** (51) **H04J 14/02**
- (54) • OPTISCHE MULTIPLEX- UND DEMULTIPLEXVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN MULTIPLEX- UND DEMULTIPLEXVORRICHTUNG
- OPTICAL MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING AN OPTICAL MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING DEVICE
- DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE ET DE DÉMULTIPLEXAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE ET DE DÉMULTIPLEXAGE OPTIQUE
- (11) **3 288 877** (51) **B65H 20/16**
- (54) • ANLAGE ZUM IMPRÄGNIEREN
- PLANT FOR IMPREGNATION
- PLANTE D'IMPREGNATION
- (11) **3 289 371** (51) **G01R 33/34**
- (54) • BOBINE VOLUMIQUE À RADIOFRÉQUENCE AVEC ENCOMBREMENT ET ACCÈS AMÉLIORÉS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 293 317** (51) **E03F 5/04**
- (54) • ABLAUFVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON WASSER
- DRAINING DEVICE FOR DRAINING WATER
- DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'EAU
- (11) **3 294 165** (51) **A61B 17/88**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS MIT EINER KNOCHENSCHRAUBE
- DEVICE FOR SECURING AN INTERVERTEBRAL IMPLANT WITH A BONE SCREW
- DISPOSITIF DE FIXATION D'IMPLANT INTERVERTÉBRAL AVEC UNE VIS À OS
- (11) **3 295 475** (51) **H01L 21/34**
- (54) • TRANSISTOR À FILM MINCE, SUBSTRAT AVEC UN RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 310 511** (51) **B23B 27/16**
- (54) • RHOMBUS-FÖRMIGER UMKEHRBARER SCHNEIDEINSATZ
- A RHOMBUS-SHAPED REVERSIBLE CUTTING INSERT
- INSERT DE COUPE RÉVERSIBLE EN FORME DE LOSANGE
- (11) **3 320 395** (51) **G02F 1/167**
- (54) • ZUSAMMENGESETZTE ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN
- COMPOSITE ELECTROPHORETIC DISPLAYS
- AFFICHAGES COMPOSITES ÉLECTROPHORÉTIQUES
- (11) **3 325 096** (51) **A61N 5/067**
- (54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON DOSISLICHT AN GEWEBE
- SYSTEM FOR DELIVERING DOSE LIGHT TO TISSUE
- SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UNE LUMIÈRE DOSÉE À UN TISSU
- (11) **3 331 700** (51) **B32B 18/00**
- (54) • METHODE TO PRODUCE A CERAMIC ELEMENT
- METHODE POUR PRODUIRE UN ELEMENT EN CERAMIQUE
- (11) **3 334 372** (51) **A61C 13/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANTAT DENTAIRE ANATOMIQUE
- (11) **3 335 085** (51) **G05B 19/4069**
- (54) • CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM WITH A REAL AND A VIRTUAL CONTROLLER
- SYSTEME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME DE COMMANDE DOTE D'UNE COMMANDE REELLE ET VIRTUELLE
- (11) **3 336 573** (51) **G01S 5/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER RÄUMLICHEN NÄHE EINES ERSTEN OBJEKTS ZU EINEM ZWEITEN OBJEKT
- METHODS FOR TESTING A SPATIAL PROXIMITY OF A FIRST OBJECT TO A SECOND OBJECT
- PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'UNE PROXIMITÉ SPATIALE D'UN PREMIER OBJET PAR RAPPORT À UN SECOND OBJET
- (11) **3 337 536** (51) **A61M 5/172**
- (54) • INFUSIONSGERÄT UND VERBUNDENE VERHÄLTNISANPASSUNGSVERFAHREN
- DISPOSITIF D'INJECTION ET MÉTHODES D'AJUSTEMENT D'UN RATIO ASSOCIÉES
- (11) **3 341 808** (51) **G05B 23/02**
- (54) • METHOD FOR GENERATING A MACHINE HEARTBEAT TO MONITOR SUCH MACHINE
- (11) **3 345 538** (51) **A61B 5/00**
- (54) • IMPLANTIERBARER KNIESENSOR
- IMPLANTABLE KNEE SENSOR
- CAPTEUR DE GENOU IMPLANTABLE
- (11) **3 347 301** (51) **B67C 3/00**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS WITH AIRCRAFT FOR SURVEILLANCE

- DISPOSITIF ET PROCEDE POUR TRAITER DES RECIPIENTS AVEC ENGIN VOLANT POUR SURVEILLANCE
- (11) **3 349 377** (51) **H04N 21/482**
- (54) • AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG DER WIEDERGABELISTE EINER FERNSEHSERIE IN EINEM INTERAKTIVEN PROGRAMMFÜHRER.
- AUTOMATICAL UPDATE OF AN EPISODES PLAYLIST OF A TV SERIES IN AN INTERACTIVE PROGRAM GUIDE.
- (11) **3 349 873** (51) **C02F 9/20**
- (54) • FILTERAUFNAHME
- FILTER MANIFOLD
- COLLECTEUR POUR FILTRE
- (11) **3 354 021** (51) **H04N 19/172**
- (54) • KONSERVIERUNGSTEXTUR-/RAUSCHREDUKTIONSKONSISTENZ IN VIDEO-CODECS
- PRÉSERVATION DE LA COHÉRENCE DU BRUIT/DE LA TEXTURE DANS DES CODEURS-DÉCODEURS VIDÉO
- (11) **3 354 214** (51) **A61B 17/62**
- (54) • EXTERNES FIXIERUNGSSYSTEM
- EXTERNAL FIXATION SYSTEM
- SYSTÈME DE FIXATION EXTERNE
- (11) **3 357 184** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER SIGNALS
- PROCEDE, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE COUCHE PHYSIQUE
- (11) **3 361 249** (51) **G01N 33/487**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TESTMESSGERÄTS UND ZUGEHÖRIGEM TESTSTREIFEN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM BIOLOGISCHEN FLUID
- METHOD OF USING A TEST METER AND ASSOCIATED TEST STRIP FOR MEASURING A CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A BIOLOGICAL FLUID
- PROCEDE D'UTILISATION D'UN INSTRUMENT DE MESURE ET D'UNE BANDELLETTE D'ESSAI ASSOCIEE POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE BIOLOGIQUE
- (11) **3 361 987** (51) **A61L 27/36**
- (54) • WEICHGEWEBETRANSPANTATE
- SOFT TISSUE GRAFTS
- GREFFONS DE TISSU MOU
- (11) **3 366 240** (51) **A61B 17/70**
- (54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
- SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL
- (11) **3 366 811** (51) **C23C 30/00**
- (54) • MATÉRIAU DE PROJECTION POUR REVÊTEMENT MÉCANIQUE, ET FILM D'HAUTE PROTECTION CONTRE LA CORROSION
- (11) **3 368 247** (51) **B24D 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFVLIES
- METHOD FOR MANUFACTURING NON-WOVEN ABRASIVE ARTICLE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NON-TISSÉ ABRASIF
- (11) **3 369 622** (51) **B60Q 1/50**
- (54) • FAHRZEUG MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE WITH AN ILLUMINATION DEVICE
- VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 371 958** (51) **H04L 67/125**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFWECKDIENSTES UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- PROCÉDÉ DE RÉVEIL D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE RÉVEIL ET APPAREILS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS, SYSTÈME, PROGRAMMES LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 371 973** (51) **G02B 27/00**
- (54) • AUGENVERFOLGUNG MIT HILFE EINES BEUGUNGSMUSTERS VON KOHÄRENTEM LICHT AUF DER OBERFLÄCHE DES AUGES
- EYE TRACKING USING A DIFFRACTION PATTERN OF COHERENT LIGHT ON THE SURFACE OF THE EYE
- SUIVI DE L'OEIL À L'AIDE D'UN MODÈLE DE DIFFRACTION DE LA LUMIÈRE COHÉRENTE SUR LA SURFACE DE L'OEIL
- (11) **3 372 265** (51) **A61M 11/02**
- (54) • CHIRURGISCHE SPRÜHINSTRUMENTANORDNUNGEN
- SURGICAL SPRAY INSTRUMENT ASSEMBLIES
- ARRANGEMENTS À INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DE PULVÉRISATION
- (11) **3 374 742** (51) **G01F 23/284**
- (54) • RADAR BASED FLUID LEVEL SENSOR
- CAPTEUR DE NIVEAU DE FLUIDE DU TYPE RADAR
- (11) **3 374 751** (51) **G01N 1/30**
- (54) • FIXIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- MOYEN DE FIXATIVE ET PROCEDE POU SES UTILISATIONS
- (11) **3 375 573** (51) **B25F 5/00**
- (54) • BOHRHAMMER
- HAMMER DRILL
- PERCEUSE A PERCUSSION
- (11) **3 376 117** (51) **F24C 15/20**
- (54) • FILTER UNIT FOR EXTRACTOR HOOD AND EXTRACTOR HOOD
- UNITÉ FILTRANTE POUR HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE
- (11) **3 378 974** (51) **C25D 3/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELFILMS UND VERWENDUNG EINER NICKELLÖSUNG DAFÜR
- METHOD OF FORMING NICKEL FILM AND USE OF NICKEL SOLUTION FOR THE METHOD
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE NICKEL ET UTILISATION D'UNE SOLUTION DE NICKEL POUR LE PROCÉDÉ
- (11) **3 383 309** (51) **A61C 7/30**
- (54) • SYSTEM ZUR ZAHNUMPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SYSTEMS
- TEETH REPOSITIONING SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- SYSTÈME DE REPOSITIONNEMENT DE DENTS ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE SYSTÈME
- (11) **3 383 565** (51) **B22C 1/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERFESTEN KOMPOSITPARTIKELN UND VON SPEISERELEMENTEN FÜR DIE GIESEREIINDUSTRIE, ENTSPRECHENDE SPEISERELEMENTE UND VERWENDUNGEN
- (11) **3 384 144** (51) **F02D 17/02**
- (54) • SYSTEM AND METHOD TO DEACTIVATE AT LEAST AN ENGINE CYLINDER WITH ONE INTAKE MANIFOLD AND HEAT EXCHANGER COMPRISED IN THE SYSTEM.
- (11) **3 385 673** (51) **G01C 21/32**
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REDUKTION VON ZWISCHENPUNKTEN IN EINEM STRECKENZUG
- METHOD AND DEVICE FOR THE REDUCING THE NUMBER OF INTERMEDIATE NODES IN A ROUTE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE NOEUDS INTERMÉDIAIRES DANS UNE ROUTE
- (11) **3 388 127** (51) **B01D 15/08**
- (54) • PROCÉDÉS DE DÉTECTION D' STRADIOL PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **3 389 508** (51) **A61B 17/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSS
- NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICES
- DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE
- (11) **3 390 766** (51) **E21B 17/06**
- (54) • IM BOHRLOCH EXPANDIERBARE ROHRFÖRMIGE ELEMENTE MIT ABGEDICHTETER LÖSBARER VERBINDUNG
- (11) **3 393 797** (51) **B32B 27/08**
- (54) • GRAPHISCHE FOLIEN AUS ACRYL UND POLYVINYLAZETAL
- FILMS GRAPHIQUES COMPRENANT DE L'ACRYLIQUE ET DE L'ACÉTAL POLYVINYLIQUE
- (11) **3 399 926** (51) **A61B 17/34**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR FÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
- DEVICES FOR GUIDING A SURGICAL INSTRUMENT
- DISPOSITIFS POUR GUIDER UN INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (11) **3 402 356** (51) **A41F 9/00**
- (54) • EXTERNES WIRBELSÄULENKORSETT
- (11) **3 402 468** (51) **A61K 31/00**
- (54) • PI3K P-DELTA 110 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER VERABREICHUNG VON VIREN ZUR KREBSBEHANDLUNG
- INHIBITEURS DE PI3K P-DELTA 110 POUR UTILISATION DANS L'ADMINISTRATION DE VIRUS POUR TRAITER LE CANCER
- (11) **3 402 561** (51) **A61M 25/01**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM VORSCHIEBEN EINES DRAHTES
- DEVICES FOR ADVANCING A WIRE
- DISPOSITIFS POUR FAIRE AVANCER UN FIL
- (11) **3 403 050** (51) **G06V 10/44**
- (54) • SYSTÈME AUTOMATISÉ ET MÉTHODOLOGIE POUR L'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES
- (11) **3 408 245** (51) **C04B 35/56**
- (54) • VERBUNDSTOFFMATERIAL AUF BASIS VON C-FASERN MIT ULTRAFEUFESTER, HOCHZÄHER UND ABLATIONSRESISTENTER MATRIX



- COMPOSITE MATERIAL BASED ON C FIBERS WITH ULTRA-REFRACTORY, HIGH TENACITY AND ABLATION RESISTANT MATRIX
- MATÉRIAU COMPOSITE BASÉ SUR DES FIBRES DE C AVEC UNE MATRICE ULTRA-RÉFRACTAIRE, À HAUTE TÉNACITÉ ET RÉ-SISTANTE À L'ABLATION
- (11) **3 408 441** (51) **D06B 3/12**
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNG VON TEXTILMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ÖLIGER VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM TEXTILMATERIAL
- THERMAL TREATMENT OF TEXTILE MATERIAL AND APPARATUS FOR REMOVING OILY IMPURITIES FROM A TEXTILE
- TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES TEXTILES ET APPAREIL POUR ELIMINATION DES IMPURETÉS HUILEUSES D'UN TEXTILE
- (11) **3 410 302** (51) **G06F 9/54**
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GRAFISCHE ANWEISUNGEN
- GRAPHIC INSTRUCTION DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'INSTRUCTION GRAPHIQUE
- (11) **3 416 475** (51) **A01G 31/04**
- (54) • SYSTEME ZUR PFLANZENKULTIVIERUNG
- SYSTEM FOR GROWING VEGETATION
- SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE POUSSER UNE VÉGÉTATION
- (11) **3 417 049** (51) **C12N 1/20**
- (54) • STREPTOCOCCUS UBERIS EXTRAKT ALS IMMUNOGENE VERBINDUNG
- (11) **3 417 715** (51) **A23G 9/22**
- (54) • A UNIT FOR RECEIVING AND TREATING CAPSULES CONTAINING A BASIC PREPARATION FOR AN ICE CREAM PRODUCT
- A UNIT FOR RECEIVING AND TREATING CAPSULES CONTAINING A BASIC PREPARATION FOR AN ICE CREAM PRODUCT
- (11) **3 421 233** (51) **B32B 18/00**
- (54) • METHOD FOR SHAPING COMPOSITE PLY LAYUPS
- PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE DRAPAGES DE PLIS COMPOSITÉS
- (11) **3 421 611** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • DIAGNOSEVERFAHREN FÜR AKUTE MYELOISCHE LEUKÄMIE, DAS AUF DAS PROHIBITIN-GEN ABZIELT
- ACUTE MYELOGENOUS LEUKEMIA DIAGNOSTIC METHOD TARGETING PROHIBITIN GENE
- MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE LA LEUCÉMIE MYÉLOGÈNE AIGUË CIBLANT LE GENE PROHIBITIN
- (11) **3 423 368** (51) **B65D 23/06**
- (54) • VERSCHLUSSKAPSELN AUS WÄRME-SCHRUMPFENDEM KUNSTSTOFF, UND VERWENDUNG DES SCHÜRZENABSCHNITTS DER KAPSEL ZUR ERSTELLUNG EINER TROPFENFÄNGER-AUSGIESSHILFE
- CAPSULE MADE OF HEAT-SHRINKABLE PLASTIC AND USE OF THE SKIRT OF A CAPSULE TO FORM A DRIP-CATCHING POURING SPOUT
- (11) **3 425 488** (51) **G06F 3/041**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND VORHERSAGE EINER BERÜHRUNGSPOSITION EINES ZEIGERS AUF EINER BERÜHRUNGSAKTIVIERTEN EINHEIT
- SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AND PREDICTING A TOUCH POSITION OF A POINTER ON A TOUCH-ENABLED UNIT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER ET PRÉDIRE UNE POSITION TACTILE D'UN POINTEUR SUR UNE UNITÉ TACTILE
- (11) **3 430 043** (51) **C07K 16/24**
- (54) • ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
- ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA ET FRAGMENTS FONCTIONNELS DE CEUX-CI
- (11) **3 430 045** (51) **C07K 16/24**
- (54) • ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
- ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA ET FRAGMENTS FONCTIONNELS DE CEUX-CI
- (11) **3 431 025** (51) **A61B 17/34**
- (54) • SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG MEHRACHSIGER KRAFT- UND DREHMOMENTRÜCKKOPPLUNG
- SYSTEM FOR SURGICAL TOOL INSERTION USING MULTIAxis FORCE AND MOMENT FEEDBACK
- SYSTÈME D'INSERTION D'UN OUTIL CHIRURGICAL AU MOYEN D'UNE FORCE MULTIAXIALE ET D'UNE RÉTROACTION DE MOMENT
- (11) **3 431 531** (51) **C08J 5/18**
- (54) • POLYESTERFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNG
- POLYESTER FILM, LAMINATE, AND PACKAGE
- FILM DE POLYESTER, STRATIFIÉ, ET EMBALLAGE
- (11) **3 432 217** (51) **G06T 7/11**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS
- METHOD OF ANALYZING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH
- (11) **3 432 884** (51) **A61K 31/485**
- (54) • KOMBINATIONEN ENTHALTEND LOPERAMID UND OXYMORPHINDOL ODER N-BENZYLOXYMORPHINDOL ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ
- COMBINATION COMPRISING LOPERAMIDE AND OXYMORPHINDOLE OR N-BENZYLOXYMORPHINDOLE FOR TREATING PAIN
- COMBINAISON COMPRENANT DU LOPERAMIDE ET DE L' OXYMORPHINDOLE OU DU N-BENZYLOXYMORPHINDOL POUR TRAITER LA DOULEUR
- (11) **3 436 215** (51) **B24B 33/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTATIONSSYMMETRISCHER, NICHT ZYLINDRISCHER BOHRUNGEN MIT EINEM HONWERKZEUG
- METHOD FOR PRODUCING ROTATIONALLY SYMMETRICAL, NON-CYLINDRICAL BORES WITH A HONING TOOL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALÉSAGES SYMÉTRIQUES EN ROTATION NON CYLINDRIQUES À L'AIDE D'UN OUTIL DE RODAGE
- (11) **3 438 332** (51) **C30B 29/20**
- (54) • OPTISCHES ELEMENT ENTHALTEND ALUMINIUMOXID
- OPTICAL COMPONENT COMPRISING ALUMINIUM OXIDE
- ÉLÉMENT OPTIQUE COMPRENANT D'OXYDE D'ALUMINIUM
- (11) **3 439 167** (51) **H02P 7/291**
- (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- MOTOR CONTROL DEVICE AND BRAKE FLUID PRESSURE DEVICE FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 444 512** (51) **F16L 1/038**
- (54) • CONSTRUCTION DE TUYAUX
- (11) **3 444 775** (51) **G06T 3/00**
- (54) • EINZELSCHRITT-RENDERING FÜR HEAD-MOUNTED-DISPLAYS
- (11) **3 447 053** (51) **C07D 491/04**
- (54) • Organische elektrolumineszente Materialien und Vorrichtungen
- Matériaux et dispositifs électroluminescents organiques
- (11) **3 447 058** (51) **C07F 5/02**
- (54) • NEUARTIGER BREITSPERKTRUM BETA-LAKTAMASE-INHIBITOR
- NOVEL BROAD-SPECTRUM BETA-LACTAMASE INHIBITOR
- NOUVEL INHIBITEUR DE LA BETA-LACTAMASE À SPECTRE LARGE
- (11) **3 447 284** (51) **F03D 80/40**
- (54) • ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG AUF EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
- (11) **3 447 307** (51) **F04D 29/58**
- (54) • KÜHLGASKÜHLUNG EINES MOTORS UND EINES MAGNETLAGERS
- (11) **3 448 326** (51) **A61F 5/01**
- (54) • ORTHESE MIT FUSSPLATTE
- ORTHOSIS WITH FOOT PLATE
- ORTHÈSE AVEC PLAQUE DE SOUTIEN DE PIED
- (11) **3 449 270** (51) **G01R 33/48**
- (54) • GERÄUSCHLOSER 3D MAGNETISCHER RESONANZFINGERABDRUCK
- FILIGRANAGE PAR IRM SILENCIEUSE EN 3D
- (11) **3 457 111** (51) **G01N 3/22**
- (54) • TESTEUR DE TORSION EN ROTATION
- (11) **3 459 010** (51) **G06V 10/40**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BERECHNEN EINES HISTOGRAMMS VON ORIENTIERTEN GRADIENTEN
- A METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING A HISTOGRAM OF ORIENTED GRADIENTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'UN HISTOGRAMME DE GRADIENTS ORIENTÉS
- (11) **3 463 066** (51) **A61B 5/021**
- (54) • BLUTDRUCK UND HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- SYSTEME ET PROCEDE DE SURVEILLANCE CARDIAQUE ET DE PRESSION SANGUINE
- (11) **3 463 199** (51) **A61F 2/38**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR ELLBOGENERSATZ
- ELBOW REPLACEMENT APPARATUS
- APPAREIL PROTHÉTIQUE POUR LE REMPLACEMENT DU COUDE
- (11) **3 463 588** (51) **A61K 8/97**
- (54) • MEDIKAMENT ENTHALTEND INGWERWURZEL CO2 EXTRAKT
- MÉDICAMENT COMPRENANT DE L'EXTRAIT DE GINGEMBRE PAR LE CO2

- (11) **3 463 662** (51) **B01L 3/00**  
(54) • DISPOSITIF POUR UNE UTILISATION DANS L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE
- (11) **3 465 109** (51) **G01G 21/28**  
(54) • REIBUNGSKRAFTMESSGERÄT UND VERFAHREN  
• FRICTION FORCE MEASURING DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE FRICTION ET PROCÉDE
- (11) **3 467 479** (51) **G01N 21/57**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REFLEKTIONSEIGENSCHAFTEN
- (11) **3 474 769** (51) **A61B 90/00**  
(54) • DRUCKWÄCHTER UND KATHETER ZUR ÜBERWACHUNG DES DRUCKS IN EINER FLÜSSIGKEIT  
• PRESSURE MONITORING APPARATUS AND A CATHETER FOR MONITORING PRESSURE IN A LIQUID  
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PRESSION ET CATHÉTER DE SURVEILLANCE DE PRESSION DANS UN LIQUIDE
- (11) **3 476 244** (51) **A45D 34/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETIKBÜRSTE  
• MANUFACTURING METHOD OF A COSMETIC BRUSH  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROSSÉ COSMÉTIQUE
- (11) **3 478 774** (51) **C09D 5/03**  
(54) • COMPOSITIONS DE POWDRE À DURCISSEMENT À FAIBLE TEMPÉRATURE
- (11) **3 479 687** (51) **A01K 5/02**  
(54) • ZUFÜHRDOSIERVORRICHTUNG  
• FEED DOSING DISPENSER  
• ÉQUIPEMENT DOSEUR DISTRIBUTEUR DE RATION
- (11) **3 480 920** (51) **H02K 3/30**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR  
• METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ISOLANTE
- (11) **3 481 187** (51) **A01M 21/04**  
(54) • SPRAYING DEVICE WITH FLOW METERING  
• SYSTÈME DE PULVÉRISATION AVEC MESURE DE DÉBIT
- (11) **3 482 217** (51) **G01R 31/01**  
(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM UMFASSEND EINE KÜHLCONTAINERSTECKDOSE MIT EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG
- (11) **3 482 399** (51) **G21F 9/36**  
(54) • AKTIVE OFEN ISOLATIONSKAMMER  
• CHAMBRE D'ISOLATION ACTIVE D'UN FOURNEAU
- (11) **3 483 186** (51) **C08B 15/06**  
(54) • MODIFIZIERTE CELLULOSEANOFASER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• MODIFIED CELLULOSE NANOFIBER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME  
• NANOFIBRE DE CELLULOSE MODIFIÉE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LA CONTENANT
- (11) **3 483 339** (51) **E04B 1/68**  
(54) • PROCÉDÉ DE RÉNOVATION FACILITÉ D'UN JOINT DE DILATATION POUR SYSTÈME DE COFFRAGE DE DALLES DE BÉTON
- (11) **3 484 145** (51) **H04N 5/272**  
(54) • ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR KOMPAKTES VIDEO SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DAR-AUF AUFGEZEICHNETEN COMPUTERPROGRAMM
- (11) **3 484 639** (51) **B21C 37/08**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE TUBES EN ACIER
- (11) **3 484 649** (51) **B23K 9/095**  
(54) • TRAGBARE TECHNOLOGIE ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER SCHWEISSAUSRÜSTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEN TECHNOLOGIEN
- (11) **3 484 690** (51) **B29C 65/16**  
(54) • VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER LASERSCHWEISSVERBINDUNG UND BAUTEILEVERBUND
- (11) **3 486 305** (51) **C12C 11/00**  
(54) • GETRÄNKEHERSTELLER  
• BEVERAGE MAKER  
• PRÉPARATEUR DE BOISSONS
- (11) **3 486 770** (51) **G06F 9/445**  
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN DÉMARRAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 487 131** (51) **H04L 45/16**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CLOUD-SEITIGES DATEN-MULTICAST  
• CLOUD-END DATA MULTICAST METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MULTIDIFFUSION DE DONNÉES D'EXTRÉMITÉ EN NUAGE
- (11) **3 492 301** (51) **B60L 3/00**  
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG  
• ELECTRICAL DEVICE FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
- (11) **3 495 219** (51) **B60W 30/095**  
(54) • PATH PREDICTION FOR A VEHICLE
- (11) **3 498 046** (51) **H04W 76/27**  
(54) • OPTIMIERTE NETZWERK SIGNALISIERUNG FÜR LIGHT CONNECTED MODE  
• OPTIMISATION DE SIGNALISATION RÉSEAU POUR LIGHT CONNECTED MODE
- (11) **3 501 764** (51) **B26D 3/16**  
(54) • VERWENDUNG EINES TRENNSCHEIDER MIT TIEFENANSLAG  
• USE OF AN ANGLE GRINDER WITH DEPTH STOP  
• UTILISATION D'UNE TRONÇONNEUS AVEC EBUTÉE DE PROFONDEUR
- (11) **3 504 443** (51) **F04D 29/38**  
(54) • AXIALLÜFTER MIT OPTIMIERTER SCHAUFELVERDREHUNG IN DER NÄHE ZUR LAUFRADNABE  
• VENTILATEUR AXIAL AVEC VRILLAGE D'AUBE OPTIMISÉ PRÈS DU MOYEU DE LA ROUE À AUBES
- (11) **3 506 499** (51) **H03H 3/02**  
(54) • INTEGRIERTES FILTER MIT ABSTIMMBAREN VOLUMENWELLENRESONATORELEMENTEN  
• FILTRE INTÉGRÉ AVEC ÉLÉMENTS DE RÉSONATEUR D'ONDE DE VOLUME RÉGLABLES
- (11) **3 510 252** (51) **F01D 17/08**
- (54) • VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS
- (11) **3 512 610** (51) **A62C 4/02**  
(54) • SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR FLAME ARRESTER
- (11) **3 513 624** (51) **H05B 6/06**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON DELLEN  
• DEVICE FOR REMOVING DENTS  
• DISPOSITIF DE DÉBOSELAGE
- (11) **3 516 726** (51) **H01M 10/052**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
• MANUFACTURING METHOD OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- (11) **3 518 056** (51) **G07C 9/28**  
(54) • STANDORTABHÄNGIGE ZUGANGSSTEUERUNG IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM  
• CONTRÔLE DE L'ACCÈS DÉPENDANT DE L'EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PROCÉDÉ
- (11) **3 518 719** (51) **A47K 10/32**  
(54) • WISCHTUCHERWÄRMER ZUR AUSGABE UND ERWÄRMUNG VON WISCHTÜCHERN  
• WIPES WARMER OF DISPENSING AND WARMING WIPES  
• CHAUFFE-LINGETTES DE DISTRIBUTION ET DE RÉCHAUFFAGE DE LINGETTES
- (11) **3 519 875** (51) **G02B 13/22**  
(54) • TELEZENTRISCHES OBJEKTIV  
• TELECENTRIC OBJECTIVE
- (11) **3 520 231** (51) **H04B 7/0456**  
(54) • CRÉATION DE RAPPORT DE CSI AVANCÉ POUR OPÉRATION DE CLASSE A/B HYBRIDE
- (11) **3 526 323** (51) **C12N 9/22**  
(54) • MÉGANUCLÉASES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES SPÉCIFIQUES POUR DES SÉQUENCES DE RECONNAISSANCE DANS LE GÉNOME DU VIRUS DE L'HÉPATITE B
- (11) **3 527 143** (51) **A61B 17/00**  
(54) • OPERATIONSINSTRUMENTE ZUR IMPLANTATION EINER PROTHESE  
• SURGICAL INSTRUMENTATION FOR IMPLANTING A PROTHESIS  
• INSTRUMENTATION CHIRURGICALE POUR IMPLANTER UNE PROTHÈSE
- (11) **3 529 075** (51) **B32B 17/10**  
(54) • SCHALLSCHUTZPLATTEN MIT HOHEN DICKEFAKTOREN DER ZWISCHENCHICHT  
• PANNEAUX D'ISOLATION ACOUSTIQUE AYANT DE HAUTS FACTEURS D'ÉPAISSEUR DE LA FEUILLE INTERCALAIRE
- (11) **3 530 155** (51) **A47J 31/44**  
(54) • INSTALLATION DEVICE FOR THE PRODUCTION OF INFUSED BEVERAGES  
• DISPOSITIF D'INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS INFUSÉES
- (11) **3 531 340** (51) **G06V 20/50**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE SUIVI DU CORPS HUMAIN ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 535 383** (51) **C12M 3/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEWEBE  
• METHOD FOR CREATING TISSUE

- PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TISSU
- (11) **3 536 569** (51) **B60T 8/1766**
- (54) • BREMSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- BRAKING FORCE CONTROL SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE DE FREINAGE
- (11) **3 537 474** (51) **H01L 21/311**
- (54) • DÉCAPANT POUR RÉSINE PHOTOSENSIBLE
- (11) **3 537 478** (51) **H10K 59/124**
- (54) • ANZEIGETADEL MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD THEREFOR
- PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 538 471** (51) **B66C 15/06**
- (54) • MOBILE ARBEITSBÜHNE, LANDFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ARBEITSBÜHNE UND VERWENDUNG DER ARBEITSBÜHNE
- MOBILE WORK PLATFORM, LAND VEHICLE COMPRISING SUCH MOBILE WORK PLATFORM AND METHOD OF USING SUCH MOBILE WORK PLATFORM
- PLATFORME DE TRAVAIL MOBILE, VÉHICULE TERRESTRE AVEC UNE TELLE PLATFORME, ET UTILISATION DE LA PLATFORME
- (11) **3 539 329** (51) **H04W 52/18**
- (54) • UE, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER UE-EMISSIONSLEISTUNGSKONTROLLPARAMETER IN ÜBERLAPPENDEM TTI
- UE, NETWORK NODE AND METHODS FOR EMISSION POWER CONTROL PARAMETER ADAPTION OF THE UE UNDER OVERLAPPING TTIS
- UE, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS POUR UNE ADAPTATION DE PARAMÈTRE DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE L'UE DANS DES TTI SE CHEVAUCHANT
- (11) **3 540 314** (51) **F23R 3/42**
- (54) • BRENNKAMMERWAND FÜR EINE GASTURBINE
- COMBUSTOR LINER FOR A GAS TURBINE
- CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 541 853** (51) **B29C 45/14**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DAUERHAFT DICHTENDEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINLEGER UND POLYMER
- PRODUCTION METHOD OF A DURABLY SEALING CONNECTION BETWEEN INLAY AND POLYMER AND
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON ÉTANCHE DURABLE ENTRE UN INSERT ET UN POLYMÈRE
- (11) **3 544 845** (51) **B60L 53/00**
- (54) • LADESYSYSTEME, LADEVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
- CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM
- SYSTÈME DE CHARGE, PROGRAMME DE CHARGE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 545 656** (51) **H04L 45/60**
- (54) • PROGRAMMABLE AND LOW LATENCY SWITCH FABRIC FOR SCALE-OUT ROUTER
- (11) **3 550 313** (51) **G01R 31/26**
- (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE INSPECTING APPARATUS
- APPAREIL D'INSPECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 551 994** (51) **G01N 15/10**
- (54) • MESSSYSTEM
- MEASURING SYSTEM
- SYSTÈME DE MESURE
- (11) **3 552 610** (51) **A61K 33/30**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ZINKCARBONATHYDROXID ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN
- COMPOSITIONS COMPRISING ZINC CARBONATE HYDROXIDE FOR THE TREATMENT OF PRESSURE ULCERS
- COMPOSÉES CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE CARBONATE DE ZINC DESTINÉES AU TRAITEMENT DES ULCÈRES DE PRESSION
- (11) **3 554 341** (51) **A61B 5/00**
- (54) • RETROSPECTIVE STEUERUNG VON MRT
- RETROSPECTIVE GATING OF MRI
- CONTRÔLE RÉTROSPECTIF D'IRM
- (11) **3 555 587** (51) **G01N 1/28**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BLUTPROBE AUF LÖSCHPAPIER UND DANACH AUF MECHANISCHE WEISE EXTRAHIEREN DER BLUTPROBE
- (11) **3 555 775** (51) **G06F 30/20**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES KOMPAKTEN WANDMODELLS
- SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING A COMPACT WALL MODEL
- SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA CONSTRUCTION D'UN MODÈLE COMPACTE DE MUR
- (11) **3 557 714** (51) **H02J 3/26**
- (54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN EINES JEDEN ZÄHLERS EINER VIELZAHL VON ZÄHLERN ZU EINEM DREIPHASIGEN ABGANG EINES TRANSFORMATORS.
- METHOD AND ASSOCIATED DEVICE FOR ASSOCIATING EACH COUNTER OF A PLURALITY OF COUNTERS TO A THREE-PHASE OUTLET OF A TRANSFORMER
- (11) **3 558 272** (51) **A61K 9/16**
- (54) • ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSMASKIERENDEN EIGENSCHAFTEN
- (11) **3 559 518** (51) **F16J 15/16**
- (54) • FLUIDVERBINDUNGSVORRICHTUNG
- FLUID UNION APPARATUS
- APPAREIL D'UNION POUR FLUIDE
- (11) **3 562 260** (51) **H04W 84/22**
- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER MESH-NETZWERKROLLE EINER NETZWERKVORRICHTUNG
- (11) **3 563 357** (51) **G07D 7/04**
- (54) • METHOD AND APPARATUS THAT DETECTS SECURITY THREADS IN A VALUABLE DOCUMENT
- (11) **3 570 475** (51) **H04L 1/18**
- (54) • RATENANPASSUNG EINES LDPC KODIERTEN, IN EINEM RINGSPEICHER ABGESPEICHERTEN, BLOCKS FÜR HARQ ÜBERTRAGUNGEN
- RATE MATCHING OF AN LDPC CODED BLOCK STORED IN A CIRCULAR BUFFER FOR HARQ TRANSMISSIONS
- ADAPTATION DE DÉBIT POUR UN BLOC DE CODE LDPC STOCKÉ DANS UN TAMPON CIRCULAIRE POUR DES TRANSMISSIONS HARQ
- (11) **3 573 362** (51) **H04W 74/00**
- (54) • BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- BASE STATION, TERMINAL APPARATUS, AND METHOD
- STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ
- (11) **3 574 151** (51) **E02F 9/08**
- (54) • STABILISATORPLATTE FÜR STABILISATORARM EINER ARBEITSMASCHINE
- (11) **3 575 148** (51) **B60Q 3/43**
- (54) • BELEUCHTUNGSELEMENT ZUR INNENAUSSTATTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG
- LIGHTING ELEMENT FOR ARRANGING THE INSIDE OF A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE
- ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 576 454** (51) **H04W 72/20**
- (54) • COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE, AND ACCESS NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **3 577 830** (51) **H04L 5/00**
- (54) • SHORT PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) DESIGN FOR 5TH GENERATION (5G) NEW RADIO (NR)
- (11) **3 578 604** (51) **C08L 27/06**
- (54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL AUS VINYLCHLORIDHARZ UND LAMINAT
- VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED PRODUCT, AND LAMINATE
- COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
- (11) **3 583 388** (51) **G01D 5/14**
- (54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (11) **3 583 520** (51) **G06F 16/182**
- (54) • METHOD OF OPERATING A DATA STORAGE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM FOR IMPLEMENTING THE METHOD AND DATA STORAGE SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES FONCTIONNANT SELON LE PROCÉDÉ
- (11) **3 584 148** (51) **B62K 15/00**
- (54) • FALTBARE EINRICHTUNG
- FOLDING DEVICE
- DISPOSITIF PLIABLE
- (11) **3 586 328** (51) **G10H 1/045**
- (54) • ERWEITERTES AKUSTISCHES MUSIKINSTRUMENT MIT VORWÄRTS- UND RÜCKMELDE-ANTRIEBE.

- AUGMENTED ACOUSTIC MUSIC INSTRUMENT WITH FEEDFORWARD AND FEEDBACK ACTUATORS .
- INSTRUMENT DE MUSIQUE ACOUSTIQUE AUGMENTÉ AVEC ACTIONNEURS DE RÉTROACTION ET D'INJECTION .
- (11) **3 586 488** (51) **H04L 9/40**
- (54) • IPFIX-BASIERTE ERKENNUNG VON AMPLIFIKATIONSANGRIFFEN AUF DATENBANKEN
- DÉTECTION D'ATTAQUES D'AMPLIFICATION SUR LES BASES DE DONNÉES SUR LA BASE D'IPFIX
- (11) **3 587 735** (51) **F01D 5/18**
- (54) • BAUTEIL EINES VERBRENNUNGSTRIEBWERKS UND GASTURBINENTRIEBWERK
- COMBUSTION ENGINE COMPONENT AND GAS TURBINE ENGINE
- COMPOSANT DE MOTEUR À COMBUSTION ET MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 588 243** (51) **G06F 1/16**
- (54) • ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE EUROULABLE
- (11) **3 589 587** (51) **C02F 1/461**
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHZELLSTAPEL ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT ISOLIERTEN ELEKTRODEN
- ELECTROCHEMICAL CELL AND STACK OF ELECTROCHEMICAL CELLS FOR WASTEWATER TREATMENT WITH ISOLATED ELECTRODES
- CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES AVEC DES ÉLECTRODES ISOLÉES
- (11) **3 590 161** (51) **H01S 5/183**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE PARTICULES À LASER
- (11) **3 591 939** (51) **H04L 67/51**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PAAS-DIENSTES UND VERWALTUNGSSYSTEM
- METHOD FOR PROVIDING PAAS SERVICE AND MANAGEMENT SYSTEM
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE PAAS ET SYSTÈME DE GESTION
- (11) **3 592 265** (51) **A61B 17/72**
- (54) • KNOCHENIMPLANTAVORRICHTUNGEN
- BONE IMPLANT DEVICES
- DISPOSITIFS D'IMPLANT OSSEUX
- (11) **3 593 044** (51) **F23J 15/06**
- (54) • RAUCHGASENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
- FLUE GAS ENERGY RECOVERY SYSTEM
- SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE GAZ COMBUSTIBLE
- (11) **3 593 064** (51) **F24S 25/65**
- (54) • SOLARMATTE
- SOLAR MAT
- TAPIS SOLAIRE
- (11) **3 594 683** (51) **A61K 31/517**
- (54) • USAGES MÉDICAUX DE L'APOLIPOPROTÉINE A ET D'ACTIVATEURS DE CELLE-CI
- (11) **3 595 278** (51) **H04M 3/56**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
- COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL
- SYSTÈME DE COMMUNICATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 596 386** (51) **F21V 8/00**
- (54) • MODULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 596 478** (51) **G01R 15/14**
- (54) • TRANSDUCTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE AVEC CAPTEUR DE GRADIENT DE CHAMP MAGNÉTIQUE
- (11) **3 596 527** (51) **H04N 5/222**
- (54) • ANZEIGE DES SICHTFELDES EINER VIDEOKAMERA IM SICHTFELD EINES AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGEGERÄTS
- AFFICHAGE DU CHAMP DE VISION D'UNE CAMÉRA VIDÉO DANS LE CHAMP DE VISION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE
- (11) **3 597 096** (51) **A47L 15/48**
- (54) • PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE SECTION DE PROGRAMME DE SÉCHAGE DANS UN LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA PROCÉDURE
- (11) **3 597 221** (51) **A61K 45/00**
- (54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTDEGENERATIONEN UND VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT LICHTAUFNAHME.
- AGENTS FOR THE TREATMENT OF RETINAL DEGENERATION AND CONDITIONS ASSOCIATED WITH LIGHT RECEPTION.
- AGENTS POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE RÉTINIENNE ET DES CONDITIONS ASSOCIÉES À LA RÉCEPTION DE LA LUMIÈRE.
- (11) **3 598 237** (51) **G03G 15/00**
- (54) • TROMMELEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAPHISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- DRUM UNIT, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE
- (11) **3 598 988** (51) **A61M 1/16**
- (54) • DIALYSEMONITORE UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION
- DIALYSIS MONITORS AND METHODS OF DISINFECTION
- MONITEURS DE DIALYSE ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION
- (11) **3 600 573** (51) **A62C 3/02**
- (54) • DRUCKLUFT-KUNSTWINDSYSTEM, BRANDBEKÄMPFUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN
- (11) **3 604 628** (51) **C25D 15/02**
- (54) • ELEKTRISCHE KONTAKTKLEMME UND LEITERPLATTE UMFASSEND EINEN EINSTÜCKIG GEFORMTEN KÖRPER
- TERMINAL FOR ELECTRICAL CONTACT AND PRINTED WIRING BOARD COMPRISING AN INTEGRALLY FORMED BODY
- BORNE DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS COMPRENANT UN CORPS FORMÉ D'UN SEUL TÉLÉMENT
- (11) **3 606 978** (51) **C08G 59/50**
- (54) • COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ HYBRIDE ÉPOXY-SILICONE PRÉSENTANT UN FAIBLE RÉTRÉCISSEMENT ET DES PROPRIÉTÉS DE FAIBLE POST-DURCISSEMENT AYANT UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE POUR DES APPLICATIONS AÉROSPATIALES
- (11) **3 607 142** (51) **D21H 25/00**
- (54) • PRODUCTION DE PAPIER HAUTEMENT ÉTIRABLE DANS LA DIRECTION TRANSVERSALE
- (11) **3 607 334** (51) **G01R 31/26**
- (54) • BURN-IN-SYSTEM AUF WAFEREbene
- SYSTÈME DE BURN-IN AU NIVEAU D'UNE TRANCHE
- (11) **3 607 770** (51) **H04W 76/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG DES AUSFALLS EINES SEKUNDÄREN KNOTEN IN NETZWERKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
- METHODS FOR REPORTING A SECONDARY NODE FAILURE IN DUAL CONNECTIVITY NETWORKS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION
- PROCÉDÉS POUR RAPPORTER UNE DÉFAILLANCE DE NOEUD SECONDAIRE DANS DES RÉSEAUX À DOUBLE CONNECTIVITÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE
- (11) **3 608 736** (51) **G05B 19/05**
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND MINDESTENS EINEM PROZESSMODUL, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND DATENTRÄGER
- APPARATUS COMPRISING A PROCESS CONTROL SYSTEM AND AT LEAST ONE PROCESS MODULE, RELATED METHOD AND DATA STORAGE MEDIUM
- APPAREIL COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS ET AU MOINS UN MODULE DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES
- (11) **3 608 888** (51) **G08B 17/12**
- (54) • INTELLIGENTE RAUMSICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
- INTELLIGENT SPACE SAFETY MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ D'ESPACE INTELLIGENT
- (11) **3 610 767** (51) **A47L 5/24**
- (54) • HAND-UND STIELSTAUBSAUGER
- (11) **3 611 821** (51) **H01Q 7/00**
- (54) • ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EIN MAGNETFELD
- POWER TRANSMISSION VIA A MAGNETIC FIELD
- TRANSMISSION DE PUISSANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE
- (11) **3 612 766** (51) **F21S 41/143**
- (54) • FRONTSCHNITZWERFER FÜR EIN FAHRZEUG
- PHARE POUR VÉHICULE
- (11) **3 614 306** (51) **G06V 20/64**
- (54) • METHOD FOR FACIAL LOCALISATION AND IDENTIFICATION AND POSE DETERMINATION, FROM A THREE-DIMENSIONAL VIEW
- (11) **3 614 893** (51) **A47J 37/07**
- (54) • AUSSENBEREICHSSTRUKTUR UND BAUSATZ FÜR EINE AUSSENBEREICHSSTRUKTUR
- OUTDOOR STRUCTURE AND KIT FOR AN OUTDOOR STRUCTURE
- STRUCTURE D'EXTÉRIEUR ET KIT POUR UNE STRUCTURE D'EXTÉRIEUR
- (11) **3 616 524** (51) **A22B 3/00**
- (54) • AUFLAGE FÜR EIN BETÄUBUNGSGERÄT
- MOUNT FOR A STUNNER
- SUPPORT POUR DISPOSITIF D'ÉTOURDISSEMENT
- (11) **3 616 674** (51) **A61H 31/00**
- (54) • CPR GERÄT MIT SCHNELLVERSCHLUSS

- CPR DEVICE WITH QUICK DISCONNECT LOCKING SYSTEM
- DISPOSITIF CPR AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE À DÉCONNEXION RAPIDE
- (11) **3 617 359** (51) **D04H 1/54**
- (54) • FASERAGGREGATION, FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KURZFASER
- FIBER AGGREGATION, FILM, AND METHOD OF MANUFACTURING A SHORT FIBER
- AGRÉGATION DE FIBRES, FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE COURTE
- (11) **3 618 676** (51) **A47L 9/28**
- (54) • FLOOR CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A FLOOR SURFACE
- APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE AU SOL
- (11) **3 620 200** (51) **A61M 25/00**
- (54) • KATHETER
- CATHETER
- CATHÉTER
- (11) **3 621 358** (51) **H04W 48/08**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM SPEICHERPROGRAMM
- TERMINAL APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM
- APPAREIL DE TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE METTANT EN MÉMOIRE UN PROGRAMME
- (11) **3 621 677** (51) **A61M 5/20**
- (54) • ENSEMBLE VERROU DE TRANSPORT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT L'ENSEMBLE VERROU DE TRANSPORT
- (11) **3 625 156** (51) **B65G 1/10**
- (54) • DEVICE FOR THE INTERMEDIATE STORAGE OF PLATE-LIKE WORKPIECES
- DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES
- (11) **3 625 561** (51) **G01N 33/18**
- (54) • SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ DE MEMBRANES DANS LE TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 627 572** (51) **B82Y 30/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-SINTERKÖRPERS, ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES ELEMENT UND HALBLEITER-SINTERKÖRPER
- METHOD OF PRODUCING SEMICONDUCTOR SINTERED BODY, ELECTRICAL/ELECTRONIC MEMBER AND SEMICONDUCTOR SINTERED BODY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE ET CORPS FRITTÉ SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 627 573** (51) **H10N 10/01**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-SINTERKÖRPERS, ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES ELEMENT UND HALBLEITER-SINTERKÖRPER
- METHOD OF PRODUCING SEMICONDUCTOR SINTERED BODY, ELECTRICAL/ELECTRONIC MEMBER AND SEMICONDUCTOR SINTERED BODY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE ET CORPS FRITTÉ SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 628 314** (51) **A61K 31/155**
- (54) • OLANEXIDINE ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKSTOFF
- OLANEXIDINE AS ANTI-INFLAMMATORY AGENT
- OLANEXIDINE EN TANT QU'AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE
- (11) **3 629 559** (51) **H04L 45/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER WEITERLEITUNGSTABELLE FÜR BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR CONFIGURING FORWARDING TABLE FOR USER EQUIPMENT AND APPARATUS
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE TABLE DE TRANSFERT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL
- (11) **3 630 954** (51) **C12N 5/077**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON STAMMZELLEIGENSCHAFTEN UND DIFFERENZIERUNGSPOTENZIAL VON PLURIPOTENTEN ZELLEN
- MÉTHODE D'EXTENSION DE LA POTENTIEL CELLULE SOUCHES ET DE LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES PLURIPOTENTES
- (11) **3 631 040** (51) **C23C 14/06**
- (54) • THICK TIAL/TAN/ALCRN MULTILAYER COATING FILMS ON TURBINE COMPONENTS
- (11) **3 631 381** (51) **G01F 23/24**
- (54) • METHOD OF PROCESS MONITORING
- (11) **3 631 540** (51) **G02B 6/38**
- (54) • ENSEMBLES CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES À POLARITÉ AJUSTABLE DOTÉS DE LANGUETTES VA-ET-VIENT
- (11) **3 632 690** (51) **B41J 2/21**
- (54) • IMAGE RECORDING APPARATUS, IMAGE RECORDING METHOD, AND CORRECTION INFORMATION ACQUISITION METHOD
- (11) **3 633 349** (51) **G01N 15/14**
- (54) • SYSTEM ZUM VERFORMEN UND ANALYSIEREN VON TEILCHEN
- SYSTEM FOR DEFORMING AND ANALYZING PARTICLES
- SYSTÈME PERMETTANT DE DÉFORMER ET D'ANALYSER DES PARTICULES
- (11) **3 633 484** (51) **G05D 3/12**
- (54) • POSITIONSRLEGER
- POSITION CONTROLLER
- CONTRÔLEUR DE POSITION
- (11) **3 633 532** (51) **G06F 21/56**
- (54) • ANALYSE DU CODE LOGICIEL BINAIRE
- (11) **3 634 017** (51) **H04L 67/61**
- (54) • VORAUSSETZUNG DER SERVICEQUALITÄT FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG EINES GERÄTS AUF EINEM FAHRZEUG ENTLANG EINER GEPLANTEN WEG
- (11) **3 634 195** (51) **A47L 9/24**
- (54) • SUCTION NOZZLE FOR A HAND-HELD MILL
- BUSE D'ASPIRATION POUR UNE FRAISEUSE À MAIN
- (11) **3 634 444** (51) **A61K 31/7024**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HELICOBACTER PYLORI
- COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF HELICOBACTER PYLORI
- COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DES INFECTIONS À HELICOBACTER PYLORI
- (11) **3 634 758** (51) **B33Y 70/00**
- (54) • OPTISCHE KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG VON LICHTEFFEKTEN UMFASSENDE LEUCHTE
- LUMINAIRE COMPRISING AN OPTICAL COMPONENT FOR GENERATING LIGHT EFFECT
- LUMINAIRE COMPRENANT UN COMPOSANT OPTIQUE DE GÉNÉRATION D'EFFET DE LUMIÈRE
- (11) **3 635 387** (51) **G01N 31/22**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON MINDESTENS EINER KÄLTEMITTELFÜIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
- DEVICE FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE REFRIGERANT FLUID COMPOSITION AND METHOD
- (11) **3 639 317** (51) **H01M 10/052**
- (54) • ÉLECTROLYTE POUR LES BATTERIES D'ION DE LITHIUM
- (11) **3 640 626** (51) **G01N 21/71**
- (54) • LASERINDUZIERTER BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR ANALYSE VON SCHWEFEL IN GUMMI
- LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY DEVICE AND USE THEREOF FOR THE ANALYSIS OF SULFUR IN RUBBER
- DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE PAR CLAQUAGE INDUIT PAR LASER ET SON UTILISATION POUR L'ANALYSE DU SUFRE DANS LE CAOUTCHOUC
- (11) **3 641 383** (51) **H04W 24/10**
- (54) • USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM
- (11) **3 643 681** (51) **C01G 9/02**
- (54) • MIKROMETRISCHES SELBSTREINIGENDES ADDITIV FÜR THERMOPLASTISCHE TEILE
- MICROMETRIC SIZED SELF-CLEANING ADDITIVE FOR THERMOPLASTIC BASED PARTS
- (11) **3 644 717** (51) **A01K 61/00**
- (54) • DATENSAMMLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FUTTERN VON WASSERTIERE
- SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES ET MÉTHODE DE NOURRISSAGE D'ANIMAUX AQUATIQUES
- (11) **3 645 417** (51) **B65D 81/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERPACKUNG UND KONSERVIERUNG VON WIRBELLOSEN TIERN
- PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET DE CONSERVATION DE MOLLUSQUES
- (11) **3 645 998** (51) **G01N 1/28**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENFILTRATION
- SAMPLE FILTRATION DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 646 804** (51) **A61B 17/16**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARBRES DE TRANSMISSION FLEXIBLES JETABLES
- (11) **3 646 861** (51) **A61K 31/21**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT NITRAT, KOFFEIN UND SULFORAPHAN ZUR BLUTDRUCKSENKUNG

- (54) • BLOOD PRESSURE LOWERING COMPOSITION WITH NITRATES, CAFFEINE AND SULFORAPHANE
- (54) • COMPOSITION HYPOTENSIVE COMPRENANT DES NITRATES, CAFFÉINE ET SULFORAPHANE
- (11) **3 648 984** (51) **B60C 7/14**
- (54) • LUFTLOSES RAD MIT POLYAMIDSPEICHEN
- (54) • ROUE NON-PNEUMATIQUE AVEC DES RAYONS DE POLYAMIDE
- (11) **3 651 386** (51) **H04B 17/345**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING THE PERFORMANCE OF COMMUNICATION PATHS FOR COMMUNICATION NODES
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE DE VOIES DE COMMUNICATION POUR NOEUDS DE COMMUNICATION
- (11) **3 652 314** (51) **C12N 15/10**
- (54) • NUKLEINSÄURE-EXTRAKTIONSMATERIALIEN UND -VERFAHREN
- (54) • NUCLEIC ACID EXTRACTION MATERIALS AND METHODS
- (54) • PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (11) **3 653 809** (51) **E04G 11/50**
- (54) • SCHALUNGSSYSTEM
- (54) • FORMWORK SYSTEM
- (54) • SYSTÈME DE COFFRAGE
- (11) **3 654 730** (51) **H04W 76/27**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG MIT RRC-INAKTIV
- (54) • DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING NETWORK CONGESTION WITH RRC INACTIVE
- (54) • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'UN ENCOMBREMENT DE RÉSEAU AVEC UN ÉTAT D'INACTIVITÉ DE RRC
- (11) **3 654 759** (51) **A01G 17/02**
- (54) • ANDERES PNEUMATISCHES ENTLAUBUNGSSYSTEM UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST
- (11) **3 655 082** (51) **A61M 25/00**
- (54) • ENDOSKOPISCHE KANÜLIERUNGSVORRICHTUNGEN
- (54) • ENDOSCOPIC CANNULATING DEVICES
- (54) • DISPOSITIFS DE CANNULATION ENDOSCOPIQUE
- (11) **3 655 128** (51) **B01D 25/02**
- (54) • FILTRATION DEVICE, METHOD OF ASSEMBLING A MODULAR FILTRATION DEVICE, AND METHOD OF CHARACTERIZING A FILTER MEDIA AND/OR MEDIUM TO BE FILTERED
- (11) **3 655 755** (51) **G01N 19/10**
- (54) • BODENWASSERPOTENTIALEFFEKTORVORRICHTUNG
- (54) • SOIL WATER POTENTIAL EFFECTOR APPARATUS
- (54) • APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE POTENTIEL HYDRIQUE DANS LE SOL
- (11) **3 658 057** (51) **A61B 34/00**
- (54) • ZUORDNUNGSSYSTEME FÜR MANIPULATOREN
- (54) • ASSOCIATION SYSTEMS FOR MANIPULATORS
- (54) • SYSTÈMES D'ASSOCIATION POUR MANIPULATEURS
- (11) **3 658 344** (51) **B27B 3/12**
- (54) • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE SCIE À CADRE
- (11) **3 658 911** (51) **G01N 33/24**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG VON LNAPL SATURATIONEN IN ERDE
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR REAL-TIME ESTIMATION OF LNAPL SATURATIONS IN SOIL
- (54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DE SATURATIONS LNAPL DANS LE SOL
- (11) **3 662 186** (51) **F16L 11/12**
- (54) • ROHR MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHT
- (54) • TUBE WITH REINFORCEMENT LAYER
- (54) • TUYAU AVEC COUCHE DE RENFORT
- (11) **3 663 820** (51) **G02B 6/38**
- (54) • LICHTWELLENLEITERSTECKERVORRICHTUNG
- (54) • ENSEMBLE DE CONNECTEURS À FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 663 997** (51) **G06Q 10/06**
- (54) • MASCHINENLERNBASIERTE RESSOURCENVERTEILUNG IN EINER HERSTELLUNGSANLAGE
- (54) • ATTRIBUTION DE RESSOURCES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UNE USINE DE FABRICATION
- (11) **3 664 484** (51) **H02J 7/00**
- (54) • FUNKTIONSAKTIVIERUNGSMETHODE, DIE IN DIE INTEGRATION VON HOSTGERÄTEN EINGESETZT ODER MIT EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT VERBUNDEN IST.
- (54) • FUNCTIONS ACTIVATION METHOD, IMPLEMENTED IN AN INTEGRATING HOST EQUIPMENT OR AN HOST CONNECTED TO A WIRELESS CHARGING DEVICE.
- (11) **3 665 091** (51) **B65D 5/74**
- (54) • PACKUNG MIT EINEM WIEDERVERSCHLIESSBAREN ÖFFNUNGSELEMENT UND EINEM INDIKATORELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG
- (54) • PACKAGE COMPRISING A RECLOSEABLE OPENING ELEMENT AND AN INDICATOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE
- (54) • EMBALLAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE REFFERMABLE ET UN ÉLÉMENT INDICATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE
- (11) **3 665 093** (51) **B65D 5/74**
- (54) • PACKUNG MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT
- (54) • PACKAGE WITH A FUNCTIONAL ELEMENT
- (54) • EMBALLAGE AVEC UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL
- (11) **3 665 144** (51) **C07C 29/38**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE 3-METHYLBUT-3-EN-1-OL
- (11) **3 665 226** (51) **C08L 27/16**
- (54) • COMPOSITION DE POLYMÈRES FLUORÉS ÉLECTROACTIFS, FORMULATION, FILM, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET TRANSISTOR ORGANIQUE A EFFET DE CHAMP
- (11) **3 666 196** (51) **A61B 8/08**
- (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- (54) • ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- (54) • APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 667 317** (51) **G01N 33/497**
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN IN ATEMLUFT
- (54) • METHOD FOR DETECTION OF BIOMARKERS IN EXHALED BREATH
- (54) • PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES BIOMARQUEURS DANS L'AIR EXPIRÉ
- (11) **3 668 184** (51) **H04W 48/08**
- (54) • KOORDINierter BETRIEB ZWISCHEN BASISSTATIONEN VERSCHIEDENER BETREIBER
- (54) • COORDINATED OPERATION BETWEEN BASE STATIONS OF DIFFERENT OPERATORS
- (54) • FONCTIONNEMENT COORDONNÉ ENTRE STATIONS DE BASE DE DIFFÉRENTS OPÉRATEURS
- (11) **3 673 521** (51) **C09K 19/38**
- (54) • COUCHE DIÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'UNITÉ MÉSOGÉNIQUE
- (11) **3 673 646** (51) **H04N 23/45**
- (54) • ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN MIT ELEKTRONISCHER ROLLBLENDKORREKTUR
- (11) **3 673 777** (51) **A47J 43/08**
- (54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSKÜCHEN-VORBEREITUNGSSYSTEM MIT EINER ECKEN-ÜBERTRAGUNGS-ZUBEHÖRUNTEREINHEIT, EINER ZUBEHÖRUNTEREINHEIT UND EINER ZUBEHÖRHALTER FÜR EIN SOLCHES HAUSHALTSKÜCHEN-VORBEREITUNGSSYSTEM
- (54) • ELECTRIC HOUSEHOLD KITCHEN PREPARATION SYSTEM COMPRISING AN ANGLED TRANSFER ACCESSORY ASSEMBLY, AN ACCESSORY ASSEMBLY, AND AN ACCESSORY HOLDER FOR SUCH A HOUSEHOLD KITCHEN PREPARATION SYSTEM
- (11) **3 674 076** (51) **B32B 5/26**
- (54) • ELASTISCHE SCHICHT FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT DIESER SCHICHT
- (54) • ELASTIC SHEET FOR ABSORBENT ARTICLE AND ABSORBENT ARTICLE COMPRISING SAME
- (54) • FEUILLE ÉLASTIQUE POUR ARTICLE ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT LE COMPRENANT
- (11) **3 675 072** (51) **G08B 1/08**
- (54) • STELLUNGSANZEIGE FÜR VENTILE
- (54) • INDICATEUR DE POSITION DES SOUPAPES
- (11) **3 675 866** (51) **A61K 31/5575**
- (54) • EX VIVO VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON IMMUNZELLEN
- (54) • EX VIVO METHODS FOR ACTIVATING IMMUNE CELLS
- (54) • PROCÉDÉS EX VIVO POUR ACTIVER DES CELLULES IMMUNITAIRES
- (11) **3 675 993** (51) **B01F 23/40**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUIDEN IN EINEM KAPILLARBETRIEBENEN FLUIDISCHEN SYSTEM
- (54) • AN ARRANGEMENT AND METHOD FOR MIXING FLUIDS IN A CAPILLARY DRIVEN FLUIDIC SYSTEM
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES FLUIDES DANS UN SYSTÈME FLUIDIQUE PAR CAPILLARITÉ
- (11) **3 676 299** (51) **C08F 4/659**
- (54) • DIOXYDE DE CARBONE EN TANT QU'AGENT DE TREMPÉ CATALYTIQUE DANS LA POLYMERISATION EN SOLUTION ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI

- (11) **3 676 559** (51) **F16B 7/18**  
(54) • VERFAHREN UND AUFZUGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND FUNKTIONSKONTROLLE EINER SCHRAUBVERBINDUNG  
• METHOD AND ELEVATOR DEVICE FOR INDICATION AND FUNCTION CONTROL OF A SCREW JOINT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASCENSEUR D'INDICATION ET DE COMMANDE DE FONCTION D'UN JOINT À VIS
- (11) **3 677 368** (51) **B23C 5/10**  
(54) • SCHNEIDEINSATZ UND KUGELFRÄSER MIT AUSTAUSCHBAREM SCHNEIDEINSATZ  
• CUTTING INSERT AND INDEXABLE BALL END MIL
- (11) **3 677 431** (51) **B41J 29/393**  
(54) • TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• INKJET RECORDING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 679 744** (51) **H04W 36/32**  
(54) • VERFAHREN IN EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER UND NETZWERKKNOTEN  
• METHOD IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE DATA CARRIER AND NETWORK NODE.  
• PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU
- (11) **3 680 516** (51) **F16H 55/26**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE METALLISCHE ZAHNSTANGE  
• MANUFACTURING METHOD FOR A METAL RACK  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRÉ-MAILLÈRE MÉTALLIQUE
- (11) **3 680 773** (51) **G06F 8/61**  
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (11) **3 680 988** (51) **H01R 13/52**  
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER VERBINDUNG UND SCHUTZFUNKTION  
• ELECTRIC APPARATUS WITH ELECTRIC CONNECTION AND PROTECTION FUNCTION  
• APPAREIL ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTION DE CONNEXION ET DE PROTECTION ÉLECTRIQUES
- (11) **3 681 420** (51) **A61B 17/34**  
(54) • MOTORISCH ANGETRIEBENER INTRAOSSÄRER BOHRER MIT SCHUTZELEMENT, UND ZUGEHÖRIGE KITS UND KOMPONENTEN  
• POWERED INTRAOSSEOUS DRIVER WITH PROTECTIVE MEMBER, AND RELATED KITS AND COMPONENTS  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT INTRA-OSSEUX ALIMENTÉ DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION, ET KITS ET COMPOSANTS
- (11) **3 682 240** (51) **G01N 33/53**  
(54) • BEURTEILUNG DES RISIKOS VON MYOKARDINFARKT UND ERNSTHAFTEN INFEXIONEN BEI PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS  
• ASSESSING MYOCARDIAL INFARCTION AND SERIOUS INFECTION RISK IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS  
• ÉVALUATION DE RISQUE D'INFARCTUS DU MYOCARDE ET D'INFECTION GRAVE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE
- (11) **3 682 784** (51) **A47L 11/24**  
(54) • METHOD FOR DETECTING SKIDDING OF ROBOT, MAPPING METHOD AND CHIP
- (11) **3 683 258** (51) **C08J 3/075**  
(54) • SUPERABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF
- (11) **3 683 908** (51) **H02B 1/21**  
(54) • SCHALTSCHRANK MIT EINER LEITENDEN SAMMELSCHIENE  
• ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC UN JEU DE BARRES CONDUCTRICES
- (11) **3 684 292** (51) **A61C 19/04**  
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DENTALEN MESSSYSTEMS  
• CONTROL METHOD FOR CONTROL OF A DENTAL MEASUREMENT SYSTEM  
• MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MESURE DENTAIRE
- (11) **3 686 302** (51) **C22C 29/08**  
(54) • HARTMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALLS  
• A CEMENTED CARBIDE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CEMENTED CARBIDE  
• CARBURE CÉMENTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARBURE CÉMENTÉ
- (11) **3 686 543** (51) **F41B 11/71**  
(54) • ELEKTRISCHE WAFFE MIT VORRICHTUNG ZUM UNTERDRÜCKEN DER LEERSCHUSSSICHERUNG  
• ELECTRIC GUN WITH EMPTY SHOOTING SAFETY SUPPRESSION DEVICE  
• ARME ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE LA SÉCURITÉ DE TIR À VIDE
- (11) **3 687 856** (51) **B60P 3/07**  
(54) • PLATEAU DE CHARGEMENT POUR VOITURE À TRAVERSE COULISSANTE DE TYPE PANIER
- (11) **3 688 484** (51) **G01S 7/481**  
(54) • ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG AUFGRUND LAUFZEITPRINZIP  
• DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE PAR LES TEMPS DE VOL
- (11) **3 691 578** (51) **A61F 5/05**  
(54) • ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR KNIENENTLASTUNG  
• DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE POUR SOULAGER UN GENOU
- (11) **3 691 929** (51) **B60L 5/08**  
(54) • SYSTEM MIT KONTAKTLEISTE UND DETEKTIONSSCHALTUNG EINES SCHERENSTROMABNEHMERS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOLCHEN LEISTE, UND SCHIENENFAHRZEUG  
• SYSTEM COMPRISING CONTACT STRIP AND DETECTION CIRCUIT OF A PANTOGRAPH FOR A RAIL VEHICLE, METHOD FOR MONITORING SUCH A STRIP, AND RAIL VEHICLE  
• SYSTÈME COMPRENANT UNE BANDE DE FROTTEMENT ET UN CIRCUIT DE DETECTION D'UN PANTOGRAPHE POUR VEHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TELLE BANDE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 692 292** (51) **F16K 31/06**  
(54) • PASSIVE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR MASSENDURCHFLUSSREGLER
- (11) **3 692 398** (51) **G01V 1/20**  
(54) • SYSTÈME DE FLÛTE MARINE À ACQUISITION COMPRIMÉE
- (11) **3 692 452** (51) **G06F 16/23**  
(54) • KONSISTENZ ÜBER SCHLÜSSEL-WERTE-DATENBANK MIT GETEILTEN JOURNALLEN  
• COHÉRENCE DANS LA BASE DE DONNÉES DES VALEURS CLÉS AVEC DES REVUES PARTAGÉES
- (11) **3 692 940** (51) **A61B 17/285**  
(54) • COMPUTERGESTÜTZTES MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTBEGRENZUNGSKOMPENSATION  
• A COMPUTER ASSISTED MEDICAL DEVICE WITH TORQUE LIMIT COMPENSATION  
• DISPOSITIF MÉDICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR AVEC COMPENSATION DE LIMITATION DE COUPLE
- (11) **3 694 769** (51) **B62D 25/08**  
(54) • STRUCTURE OF REAR PART OF MOTOR VEHICLE BODY
- (11) **3 695 891** (51) **B01D 19/00**  
(54) • ENTGASUNGSVERFAHREN IN EINEM HOHLFASERENTGASUNGSMODUL  
• DEGASSING PROCESS IN A HOLLOW-FIBER DEGASSING MODULE  
• PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DANS UN MODULE DE DÉGAZAGE À FIBRES CREUSES
- (11) **3 697 804** (51) **C07K 14/005**  
(54) • EXPRESSION RECOMBINANTE DE PROTEÏNES ORF2 PCV2B DANS DES CELLULES D'INSECTES
- (11) **3 698 395** (51) **H01J 37/32**  
(54) • PLASMAQUELLE OHNE IMPEDANZANPASSUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON HALBLEITERWAFERN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON RADIOFREQUENZ AN EINE ELEKTRODE EINER PLASMAKAMMER  
• MATCHLESS PLASMA SOURCE FOR SEMICONDUCTOR WAFER FABRICATION AND METHOD FOR PROVIDING RADIO FREQUENCY POWER TO AN ELECTRODE OF A PLASMA CHAMBER  
• SOURCE DE PLASMA SANS APPARIEMENT SERVANT À LA FABRICATION DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PUISSANCE RADIOFREQUENCE A UNE ELECTRODE D'UNE CHAMBRE A PLASMA
- (11) **3 699 964** (51) **H01L 33/04**  
(54) • STRUCTURE FOURNISSEUSE DE TROUS ET CONTACT DE TYPE P ASSISTÉE PAR CHAMP ÉLECTRIQUE DE POLARISATION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PHOTODÉTECTEUR L'UTILISANT
- (11) **3 700 811** (51) **A45C 5/03**  
(54) • AKTENTASCHE MIT ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS GEGENÜBER EINEM RAHMEN  
• BRIEFCASE WITH MECHANISM FOR OPENING/CLOSING A DOOR LEAF RELATIVE TO A FRAME  
• ATTACHÉ-CASE ET MECANISME D'OUVERTURE/FERMETURE D'UN OUVRANT PAR RAPPORT A UN DORMANT
- (11) **3 703 422** (51) **H04W 36/32**  
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES BEWEGUNGSZUSTANDS EINES BENUTZERGERÄTS  
• IDENTIFYING A MOVING STATE OF A USER DEVICE



- IDENTIFICATION D'UN ÉTAT DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (11) **3 703 462** (51) **H04W 76/11**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND, EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EIN COMPUTERLESBARES &#xA;LESBARES SPEICHERMEDIUM, UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- COMMUNICATION METHODS AND, A COMMUNICATIONS APPARATUS, A COMMUNICATIONS SYSTEM, A COMPUTER &#xA;READABLE STORAGE MEDIUM, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- MÉTHODES DE COMMUNICATION ET, UN APPAREIL DE COMMUNICATION, UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, UN SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET UN PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 703 959** (51) **B60C 11/04**
- (54) • BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE POIDS LOURD ET PNEU DE POIDS LOURD
- (11) **3 704 684** (51) **G08G 1/16**
- (54) • OBJEKTBEWEGUNGSVORHERSAGE SOWIE FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
- OBJECT MOTION PREDICTION AND VEHICLE CONTROL FOR AUTONOMOUS VEHICLES
- PRÉDICTION DE MOUVEMENT D'OBJET ET DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR DES VÉHICULES AUTONOMES
- (11) **3 704 872** (51) **H04R 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE
- (11) **3 707 108** (51) **C04B 28/00**
- (54) • MICROSILICE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FLUIDITÉ D'UNE SUSPENSION DE GÉOPOLYMÈRE
- (11) **3 708 327** (51) **B29C 43/34**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE, AND APPARATUS FOR PRODUCING CARBON FIBER REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE
- (11) **3 710 773** (51) **F41H 9/06**
- (54) • NEBELMASCHINE
- FOG-GENERATING DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BROUILLARD
- (11) **3 713 311** (51) **H04W 52/36**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- COMMUNICATION METHODS, COMMUNICATION DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- MÉTHODES DE COMMUNICATION, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 715 076** (51) **B28B 5/08**
- (54) • DOSER QUICK CHANGE SYSTEM FOR PLATES PRODUCTION SYSTEMS
- (11) **3 716 920** (51) **A61F 5/01**
- (54) • ORTHÈSE, SYSTÈME ET PROCÉDURE POUR ADAPTER UNE ORTHÈSE
- (11) **3 717 582** (51) **C09D 167/04**
- (54) • POLYLAKTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KARTONBESCHICHTUNG UND KARTONBESCHICHTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPOSITIONS DE RESINES POLYLACTIQUES POUR LE COUCHAGE DU CARTON ET PROCÉDES DE COUCHAGE DU CARTON UTILISANT CES COMPOSITIONS
- (11) **3 719 283** (51) **F02C 7/32**
- (54) • PIGNON D'ENTRAÎNEMENT D'UN SÉPARATEUR AIR/HUILE D'UN BOITIER D'ACCÉSSOIRES DE TURBOMACHINE
- (11) **3 719 744** (51) **G06T 7/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN SEGMENTIERUNG VON KONTRASTMITTELGEFÜLLTEN KORONARGEFÄSSEN AUF MEDIZINISCHEN BILDERN
- MÉTHODE ET SYSTÈME DE SEGMENTATION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DES VAISSEAUX CORONAIRES REMPLIS DE PRODUIT DE CONTRASTE SUR DES IMAGES MÉDICALES
- (11) **3 719 902** (51) **H01M 8/04276**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REDOXFLOW-BATTERIE
- METHOD OF OPERATING A REDOX FLOW BATTERY
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE À FLUX REDOX
- (11) **3 721 114** (51) **F16F 9/26**
- (54) • FAHRZEUGDÄMPFER, INSBESONDERE FÜR DIE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
- AMORTISSEUR DE VÉHICULE, NOTAMMENT POUR SUSPENSION DE VÉHICULE
- (11) **3 724 467** (51) **F01M 1/08**
- (54) • GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG
- A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE AND A METHOD OF LUBRICATING IT
- GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 725 113** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MANAGEN EINES SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY (SRVCC) HANDOVER IN EINEM 5G NETWORK
- METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY (SRVCC) HANDOVER IN 5G NETWORK
- MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR GÉRER UN TRANSFERT SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY (SRVCC) DANS UN RÉSEAU 5G
- (11) **3 727 328** (51) **A61K 9/127**
- (54) • LIPOSOMES CONTENANT DE LA SPHINGOMYÉLINE
- (11) **3 727 404** (51) **A61K 35/612**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MUSCHELLPIDEXTRAKT UND KRILLÖL ENTHALTEN, UND DEREN MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
- COMPOSITIONS COMPRISING MUSSEL LIPID EXTRACT AND KRILL OIL, AND THEIR MEDICAL APPLICATIONS
- COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT LIPIDIQUE DE MOULE ET DE L'HUILE DE KRILL, ET LEURS APPLICATIONS MÉDICALES
- (11) **3 728 872** (51) **F16B 13/06**
- (54) • EXPANSION ANCHOR COMPRISING ADAPTED ANNULAR GROOVE ON EXPANDING SLEEVE
- ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION POURVU D'UNE RAINURE ANNULAIRE ADAPTÉE À UNE DOUILLE À EXPANSION
- (11) **3 729 422** (51) **G10L 15/22**
- (54) • RECHNERVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON FORTFÜHRENDEN DIALOGUEN
- DISPOSITIF INFORMATIQUE CAPABLE DE DÉTECTER UNE CONVERSATION CONTINUE
- (11) **3 729 862** (51) **H04L 1/1867**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR.
- DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREOF.
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ.
- (11) **3 731 676** (51) **A24F 47/00**
- (54) • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
- (11) **3 732 823** (51) **H04L 9/40**
- (54) • RÜCKWÄRTSKOMPATIBLES SICHERES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM SENSORNETZWERK
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE COMPATIBLE VERS L'ARRIÈRE DANS UN RESEAU DE CAPTEURS
- (11) **3 733 104** (51) **A61B 18/26**
- (54) • METHODE EINE VORRICHTUNG ZUSAMMENZUBAUEN
- METHOD OF ASSEMBLING A DEVICE
- METHODE D'ASSEMBLER UN DISPOSITIF
- (11) **3 733 171** (51) **A61K 31/19**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HMB UND ATP SOWIE DEREN VERWENDUNG
- COMPOSITIONS COMPRISING HMB AND ATP AS WELL AS THEIR USE
- COMPOSITIONS CONTENANT DU HMB ET DE L' ATP AINSI QUE LEURS UTILISATION
- (11) **3 733 723** (51) **C08F 2/44**
- (54) • MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME
- (11) **3 733 765** (51) **C08L 23/06**
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BI-KOMPONENTENFASER
- RESIN COMPOSITION FOR BI-COMPONENT FIBER
- COMPOSITION DE RÉSINE POUR FIBRE À COMPOSANTS BI
- (11) **3 734 161** (51) **F23R 3/00**
- (54) • GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER UMFASSEND EINE AUSKLEIDUNGSPLETTE MIT MIKROKREISLAUFKERNKÜHLUNG
- GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR COMPRISING A LINER PANEL WITH MICRO-CIRCUIT CORE COOLING
- CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN PANNEAU DE CHEMISE AVEC REFRIGÉRISEMENT INTERNE PAR MICROCIRCUIT
- (11) **3 734 599** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • SPRACHENTRAUSCHUNG
- VOICE DENOISING
- DÉBRUITAGE VOCAL
- (11) **3 735 065** (51) **H04W 72/04**
- (54) • PAGING METHODS, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE

- *PROCÉDÉS DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (11) **3 736 250** (51) **C01B 21/093**
- (54) • *ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID*
- *ALKALI METAL SALT OF FLUOROSULFONYL IMIDE*
- *SEL DE MÉTAL ALCALIN D'IMIDE DE FLUOROSULFONYLE*
- (11) **3 738 566** (51) **A61F 13/56**
- (54) • *LOW-WEIGHT INFANT DIAPER*
- (11) **3 739 058** (51) **C12Q 1/02**
- (54) • *NEUARTIGES GEN ZUR REGULIERUNG DER VIRULENZ VON CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL GENE REGULATING VIRULENCE OF CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS, AND USE THEREOF*
- (11) **3 739 989** (51) **H04W 72/04**
- (54) • *ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM*
- *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, AND SYSTEM*
- *TERMINAL, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE ET SYSTÈME*
- (11) **3 740 346** (51) **B25B 5/06**
- (54) • *SOUPAPE DE SÉQUENCE POUR ORIFICE*
- (11) **3 741 651** (51) **B62D 5/04**
- (54) • *GETRIEBEGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
- (11) **3 743 645** (51) **F16L 5/04**
- (54) • *ENSEMBLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PROFILÉS DE PROTECTION CONTRE LE FEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE PROTECTION CONTRE LE FEU*
- (11) **3 743 896** (51) **G07D 5/00**
- (54) • *VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUR ECHTHEITSÜBERPRÜFUNG VON MÜNZEN*
- *METHOD AND TEST APPARATUS FOR CHECKING THE AUTHENTICITY OF COINS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPREUVE POUR LE CONTRÔLE D'AUTHENTICITÉ DES PIÈCES DE MONNAIE*
- (11) **3 744 663** (51) **B65G 13/11**
- (54) • *ZU- UND ABFÜHRVORRICHTUNG, ABFÜHRREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN IN EINER WERKZEUGMASCHINE UND ZUM ABFÜHREN VON IN DER WERKZEUGMASCHINE BEARBEITETEN WERKSTÜCKEN VON DER WERKZEUGMASCHINE*
- *FEED AND DISCHARGE DEVICE, DISCHARGE UNIT AND METHOD FOR FEEDING WORKPIECES TO BE MACHINED IN A MACHINE TOOL AND FOR REMOVING WORKPIECES MACHINED IN THE MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION, UNITÉ D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PIÈCES À USINER DANS UNE MACHINE-OUTIL ET D'ÉVACUATION DES PIÈCES USINÉES DANS LA MACHINE-OUTIL DE LA MACHINE-OUTIL*
- (11) **3 745 212** (51) **G03G 15/20**
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS AND A METHOD OF OPERATING AN IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (11) **3 748 747** (51) **H01M 4/62**
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENGEMISCH ENHALTEND DIE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG*
- *ELECTRODE BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND ELECTRODE MIXTURE INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSITION DE LIANT DESTINÉE À UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET MÉLANGE D'ÉLECTRODE LA COMPRENANT*
- (11) **3 748 907** (51) **H04L 12/14**
- (54) • *VERGEBÜHRUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *FACTURATION DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (11) **3 750 082** (51) **G06F 16/901**
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NOTIZDIENSTES*
- *SYSTÈMES, MÉTHODES ET LOGICIELS POUR LA MISE EN PLACE D'UN SERVICE DE NOTES*
- (11) **3 751 376** (51) **G05D 1/02**
- (54) • *INTELLIGENTE BEWEGUNGSVORRICHTUNG, NAVIGATIONSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
- *SMART MOVEMENT DEVICE, NAVIGATION METHOD THEREOF AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT INTELLIGENT, PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET SUPPORT D'INFORMATION*
- (11) **3 752 290** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR EINE DIAGNOSTISCHE TESTKARTUSCHE ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER DIAGNOSTISCHER TESTS MIT EINER EINZIGEN FLÜSSIGTESTPROBE EINES PATIENTEN*
- *METHODS OF USING A DIAGNOSTIC ASSAY CARTRIDGE FOR CONDUCTING MULTIPLE DIAGNOSTIC ASSAYS ON A PATIENT'S SINGLE LIQUID TEST SAMPLE*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE CARTOUCHE DE DOSAGE DIAGNOSTIQUE POUR RÉALISER DE MULTIPLES DOSAGES DIAGNOSTIQUES SUR UN ÉCHANTILLON DE TEST LIQUIDE UNIQUE D'UN PATIENT*
- (11) **3 753 149** (51) **H04L 12/14**
- (54) • *EXTENSION DE PROTOCOLE SX POUR PRENDRE EN CHARGE UNE PDR DE NOEUD*
- (11) **3 753 541** (51) **A61G 7/057**
- (54) • *ANTI-DEKUBITUSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ANTI-DECUBITUS METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTI-DÉCUBITUS*
- (11) **3 754 019** (51) **C12N 15/09**
- (54) • *VERWENDUNG EINES KITS ODER EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DEMENZ*
- *USE OF A KIT OR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DEMENTIA*
- *UTILISATION D'UN KIT OU D'UN DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE LA DÉMENCE*
- (11) **3 756 513** (51) **A47F 5/11**
- (54) • *PRESENTOIR EN CARTON*
- (11) **3 756 781** (51) **B21D 26/045**
- (54) • *UMFORMVORRICHTUNG*
- (11) **3 757 564** (51) **G01N 30/88**
- (54) • *GASCHROMATOGRAPHIESYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR DIE ANALYSE EINER ADDITIVS UND ANALYSEVERFAHREN, WELCHES DIESES VERWENDET*
- *HIGH THROUGHPUT GAS-CHROMATOGRAPHY SYSTEM FOR ADDITIVE ANALYSIS, AND ANALYSIS METHOD USING SAME*
- *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN GAZ À HAUT DÉBIT POUR L'ANALYSE D'UN ADDITIF ET PROCÉDÉ ANALYTIQUE L'UTILISANT*
- (11) **3 760 012** (51) **G21B 1/05**
- (54) • *SYSTEM ZUR PLASMAERZEUGUNG UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMA-MAGNETFELDES*
- *SYSTEM FOR GENERATING PLASMA AND SUSTAINING PLASMA MAGNETIC FIELD*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET DE MAINTIEN DE CHAMP MAGNÉTIQUE DU PLASMA*
- (11) **3 760 078** (51) **A47B 96/02**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG MIT REGAL*
- *STORAGE DEVICE INCLUDING SHELF*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE RANGE-MENT INTEGRANT UN PLATELAGE*
- (11) **3 761 196** (51) **G06F 21/31**
- (54) • *FONCTIONNALITÉ DE PROTECTION DE MOT DE PASSE POUR APPLICATION DANS UN DISPOSITIF MOBILE PENDANT UNE SESSION DISTANTE*
- (11) **3 762 131** (51) **B01D 53/22**
- (54) • *MEMBRANEN MIT POLYMERISIERTER IONISCHER FLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG IN DER GASTRENNUNG*
- *MEMBRANES CONTAINING POLYMERIZED IONIC LIQUID FOR USE IN GAS SEPARATION*
- (11) **3 764 633** (51) **H04N 23/63**
- (54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERSYSTEMPROGRAMM*
- *MÉTHODE DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (11) **3 766 064** (51) **H04W 4/90**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HELP*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AIDE*
- (11) **3 768 498** (51) **B29C 70/52**
- (54) • *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION DE PIÈCES DE CARBONE*
- (11) **3 768 590** (51) **B63H 9/06**
- (54) • *AILE SOUPLE COMPORTANT UNE ENTRÉE D'AIR ACTIVE ET UNE ENTRÉE D'AIR PASSIVE*
- (11) **3 769 261** (51) **G06K 19/077**
- (54) • *ARRANGEMENT OF A SHIELD AND A SHIELD HOLDER CARRYING THE SHIELD*
- *AGENCEMENT D'UN BOUCLIER ET D'UN SUPPORT DE BOUCLIER PORTANT LE BOUCLIER*
- (11) **3 769 964** (51) **B33Y 70/10**

- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION, PAR STÉRÉO-LITHOGRAPHIE, DE PIÈCES CRUES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE OU MÉTALLIQUE PAR VOIE PHOTO-THERMIQUE*
- (11) **3 773 157** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER TRAGBAREN MANSCHETTE*
- *APPAREIL A UTILISER AVEC UN MANCHON PORTATIF*
- (11) **3 774 506** (51) **B62D 57/024**
- (54) • *DISPOSITIF AUTOMATISÉ POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
- (11) **3 774 805** (51) **C07D 471/20**
- (54) • *INHIBITEURS HÉTÉROBICYCLIQUES DE MAT2A ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **3 775 222** (51) **C12N 15/80**
- (54) • *CHAPERON-PROTEINE AUS PILZEN*
- *PROTEINES CHAPERONS D'ORIGINE FONGIQUE*
- (11) **3 775 700** (51) **F24C 15/20**
- (54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT FILTERVORRICHTUNG*
- *FUME EXTRACTION DEVICE COMPRISING FILTER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE*
- (11) **3 779 979** (51) **G10L 19/008**
- (54) • *AUDIODECODIERVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STEREO AUDIOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ DE DECODAGE POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX STEREO AUDIO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION DE VARIABLE*
- (11) **3 780 683** (51) **H04W 8/18**
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR REGISTRIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR REGISTERING WIRELESS DEVICES AND TRANSMITTING INFORMATION*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'INSCRIPTION DE DISPOSITIFS SANS FIL ET LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (11) **3 781 467** (51) **B62J 9/12**
- (54) • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE BAGAGES POUR MOTOCYCLETTE*
- (11) **3 783 351** (51) **G01N 27/28**
- (54) • *SENSORCHIP*
- *SENSOR CHIP*
- *PUCE DE CAPTEUR*
- (11) **3 784 115** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VERFAHREN VON AUSWERTUNG DEN MIKROZIRKULATIONSSCHWANKUNGEN UND APPARATUS DAFÜR*
- *LA MÉTHODE D'ÉVALUATION DES OSCILLATIONS DE LA MICROCIRCULATION ET LE DISPOSITIF A CET EFFET*
- (11) **3 784 550** (51) **B62D 25/06**
- (54) • *STOSSDÄMPFENDER OBERER QUERTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUG*
- *SHOCK DAMPENING UPPER CROSSBEAM FOR A VEHICLE*
- (11) **3 785 409** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *AUSTAUSCH DER NACHRICHTENDATEN*
- *PARTAGE DE MESSAGES DE DONNÉES*
- (11) **3 785 824** (51) **C22C 33/02**
- (54) • *FE-BASIERTES NANOKRISTALLINES LEGIERUNGSPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS*
- *FE-BASED NANOCRYSTALLINE ALLOY POWDER AND METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC CORE*
- *POUDRE D'ALLIAGE NANOKRISTALLIN A BASE DE FE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNETIQUE*
- (11) **3 786 195** (51) **C08F 110/06**
- (54) • *NOVEL TRANSITION METAL COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING POLYPROPYLENE USING THE SAME*
- (11) **3 788 981** (51) **A61B 90/00**
- (54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN FÜHRUNG*
- *SYSTEMS FOR PROVIDING SURGICAL GUIDANCE*
- *SYSTÈMES POUR FOURNIR UN GUIDAGE CHIRURGICAL*
- (11) **3 789 318** (51) **B65D 85/804**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE À BOISSON POURVUE D'ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ*
- (11) **3 790 265** (51) **H04M 11/02**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG VON TÜRKLINGELANLAGEN*
- *PROCEDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE COMMANDE DE SONNETTE DE PORTE*
- (11) **3 790 411** (51) **A23L 17/60**
- (54) • *POUDRE À BASE DE GOÉMON*
- (11) **3 791 223** (51) **G02B 21/36**
- (54) • *TRAGBARES GERÄT ZUR SAMENQUALITÄTSPRÜFUNG*
- *APPAREIL PORTABLE POUR CONTRÔLER LA QUALITY DE SPERME*
- (11) **3 791 763** (51) **A47J 31/44**
- (54) • *KAFFEEMASCHINE MIT MILCHKARAFE*
- *MACHINE À CAFÉ ÉQUIPÉE DE CARAFE À LAIT*
- (11) **3 793 405** (51) **A47B 23/04**
- (54) • *TRAGBARER STAND FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE GERÄTE*
- *SUPPORT PORTABLE POUR DISPOSITIFS ELECTRONIQUES PORTABLES*
- (11) **3 793 544** (51) **A61K 31/4745**
- (54) • *BIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- (11) **3 793 755** (51) **B21B 17/14**
- (54) • *STRECKREDUZIERWALZWERK MIT VERBESSERTER DURCHMESSER- UND WANDDICKENTOLERANZ*
- (11) **3 793 807** (51) **B29C 65/00**
- (54) • *GASKET FOR SEALING A GAP BETWEEN TWO EXHAUST GAS CONTAINING PIPES*
- (11) **3 794 073** (51) **C08L 69/00**
- (54) • *FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH GOOD SCRATCH RESISTANCE AND REDUCED YELLOWING*
- *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CHARGÉES PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE AUX RAYURES ET UN JAUNISSEMENT RÉDUIT*
- (11) **3 797 199** (51) **E04H 15/08**
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ZELTE*
- (11) **3 798 569** (51) **G01B 11/25**
- (54) • *DIMENSIONNEMENT OPTIQUE 3D À DOUBLE MOTIF*
- (11) **3 801 198** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *DISPOSITIF PORTABLE*
- (11) **3 801 208** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *OPTISCHER KOHÄRENZBILDGEBER UND VERFAHREN*
- *OPTICAL COHERENCE IMAGER AND METHOD*
- *IMAGEUR À COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 802 122** (51) **B32B 27/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIMICROBIAL MULTILAYER FILMS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM MULTICOUCHE ANTIMICROBIEN*
- (11) **3 802 957** (51) **E01B 31/08**
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINER SCHIENE UND EINEM PRESSWERKZEUG FÜR SCHIENEN*
- *ARRANGEMENT COMPRISING A RAIL AND A RAIL CLAMP*
- *ENSEMBLE COMPRENANT UN RAIL ET UNE PRESSE POUR LE RAIL*
- (11) **3 803 069** (51) **F01N 1/00**
- (54) • *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT DE RÉFRIGÉRATION POUR DE FAIBLES ÉMISSIONS SONORES*
- (11) **3 803 195** (51) **F21S 41/143**
- (54) • *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 803 400** (51) **G01N 33/569**
- (54) • *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC OU LA DÉTECTION D'INFECTIONS MYCOBACTÉRIENNES NON TUBERCULEUSES*
- (11) **3 803 421** (51) **G01R 33/28**
- (54) • *OPTISCHE DETEKTION EINER KOMMUNIKATIONSANFORDERUNG EINER PERSON DIE MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTERSUCHT WIRD*
- *OPTICAL DETECTION OF A COMMUNICATION REQUEST BY A SUBJECT BEING IMAGED IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
- *DÉTECTION OPTIQUE D'UNE DEMANDE DE COMMUNICATION D'UN SUJET PASSANT UN EXAMEN IRM*
- (11) **3 803 810** (51) **G07C 9/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PROPRIÉTÉ D'UN VÉHICULE PAR SYNCHRONISATION DE COMPTEURS DE TEMPS*
- (11) **3 804 706** (51) **A61K 31/15**
- (54) • *2-AMINO-N'-BENZYLIDÈNE-ACÉTOHYDRAZIDES ET DÉRIVÉS POUR LA PRISE EN CHARGE DE MALADIES MÉDIÉES PAR LA PROTÉINE CFTR*
- (11) **3 805 359** (51) **C12M 1/26**
- (54) • *SAMPLE ANALYSIS SUPPORT APPARATUS*
- (11) **3 806 499** (51) **H04S 3/00**
- (54) • *GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO BINAURAL EN RÉPONSE À UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'AU MOINS UN RÉSEAU DE RÉTROACTION À RETARD*
- (11) **3 808 530** (51) **B29C 45/17**
- (54) • *METHOD AND ASSEMBLY FOR FILLING PLASTIC PARTS*
- (11) **3 809 048** (51) **F24C 15/20**
- (54) • *KOCHFELD UND OPTIMIERTES EXTRAKTIONSSYSTEM DAFÜR*

- HOB AND OPTIMIZED EXTRACTION SYSTEM THEREFOR
- PLAQUE DE CUISSON ET SYSTÈME D'EXTRACTION OPTIMISÉ POUR CELUI-CI
- (11) **3 811 760** (51) **A01D 41/127**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NIVEAU DE RÉCOLTE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE CAPTEURS ESCAMOTABLES
- (11) **3 814 674** (51) **F17C 13/00**
- (54) • RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRESSION AVEC CONNECTEUR DE BOSSAGE
- (11) **3 814 751** (51) **G01N 21/05**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ÖLZUSTANDES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'HUILE
- (11) **3 815 068** (51) **G08B 21/04**
- (54) • APPAREIL DE DÉTECTION DE CHUTE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE D'UN SUJET ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 816 434** (51) **F03D 7/02**
- (54) • WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- WIND TURBINE AND ASSOCIATED METHOD
- ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 817 434** (51) **H04W 74/00**
- (54) • RACH-PARAMETEROPTIMIERUNG GEMÄSS FEHLERINFORMATIONEN, DIE VON EINEM ENDGERÄT AUFGENOMMEN UND AUF ANWEISUNG VOM NETZWERK GEMELDET WERDEN
- RACH PARAMETER OPTIMIZATION BASED ON FAILURE INFORMATION RECORDED BY UE AND REPORTED ACCORDING TO AN INDICATION FROM THE NETWORK
- OPTIMISATION DE PARAMÈTRES RACH SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE DÉFAILLANCE ENREGISTRÉES PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET REPORTÉES SELON UNE INDICATION DU RÉSEAU
- (11) **3 817 633** (51) **A47J 31/52**
- (54) • VERFAHREN, MIT DEM KAFFEEGETRÄNKE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES KOFFEINHALTIGEN HEISSGETRÄNKES HERGESTELLT WERDEN
- METHOD BY MEANS OF WHICH COFFEE BEVERAGES CAN BE PRODUCED BY AN APPARATUS FOR PRODUCING A CAFFEINATED HOT BEVERAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSONS À BASE DE CAFÉ, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOISSONS CHAUDES CONTENANT DE LA CAFÉINE
- (11) **3 820 849** (51) **C07D 239/16**
- (54) • PHENYL/PYRIDYL-NH-PHENYL/PYRIDYL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFektion
- PHENYL/PYRIDYL-NH-PHENYL/PYRIDYL DERIVATIVES FOR TREATING RNA VIRUS INFECTION
- DÉRIVÉS PHÉNYLE/PYRIDYLE-NH-PHÉNYLE/PYRIDYLE POUR TRAITER UNE INFECTIOn PAR LE VIRUS D'ARN
- (11) **3 821 750** (51) **A45C 1/10**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES CHEVEUX
- (11) **3 822 084** (51) **B41J 29/377**
- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKER
- INK-JET PRINTER
- IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
- (11) **3 822 577** (51) **G01B 5/30**
- (54) • MIKROMECHANISCHES DEHNUNGSMESSSYSTEM, UND ASSOZIIERTE HERSTELLUNGS- UND MESSVERFAHREN
- MICROMECHANICAL DEFORMATION MEASUREMENT SYSTEM, ASSOCIATED MANUFACTURING AND MEASUREMENT PROCESSES
- SYSTÈME MICROMÉCANIQUE DE MESURE DE DÉFORMATION, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE MESURE ASSOCIÉS
- (11) **3 824 556** (51) **H03M 7/30**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSARMEN CODIERUNG VON KONTINUIERLICHEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN BEI EINEM ENTFERNTEN PHYSIOLOGISCHEN MONITOR
- SYSTEMS AND METHODS FOR LOW-POWER ENCODING OF CONTINUOUS PHYSIOLOGICAL SIGNALS IN A REMOTE PHYSIOLOGICAL MONITOR
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À FAIBLE PUISSANCE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES CONTINUS DANS UN MONITEUR PHYSIOLOGIQUE DISTANT
- (11) **3 826 591** (51) **A61F 2/24**
- (54) • BALLONEXPANDIERBARE KÜNSTLICHE AORTENHERZKLAPPENPROTHESE MIT NIEDRIGEM PROFIL ZUR TRANSCATHETER-IMPLANTATION
- A LOW PROFILE BALLOON EXPANDABLE ARTIFICIAL AORTIC PROSTHETIC HEART VALVE FOR TRANSCATHETER IMPLANTATION
- VALVULE CARDIAQUE AORTIQUE PROTHÉTIQUE ARTIFICIELLE, EXTENSIBLE PAR BALLONNET, À PROFIL BAS, DESTINÉE À L'IMPLANTATION PAR TRANSCATHÉTER
- (11) **3 827 204** (51) **F24C 15/20**
- (54) • KOCHFELDSYSTEM
- COOKING HOB SYSTEM
- SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON
- (11) **3 829 843** (51) **B29B 9/10**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN EINES THERMOPLASTISCHEN POLYMERS UND ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERFÖRMIGEN STOFFS DARAUS
- METHOD AND DEVICE FOR COMMINUTING A THERMOPLASTIC POLYMER AND FOR PRODUCING A POWDERED MATERIAL THEREFROM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR BROYSER UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET POUR PRODUIRE UNE MATIÈRE PULVÉREUSE À PARTIR DE CELUI-CI
- (11) **3 829 917** (51) **B60L 1/00**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR POWER SUPPLY TO A SENSOR DEVICE IN A RAIL VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER DE PUISSANCE À UN DISPOSITIF CAPTEUR DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 829 958** (51) **B62D 15/02**
- (54) • PROCÉDÉ POUR DIRIGER UN VÉHICULE ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (11) **3 829 966** (51) **B62M 6/40**
- (54) • VÉHICULE À CONDUCTEUR PORTÉ AVEC CLIMATISATION
- (11) **3 832 251** (51) **G01B 9/02015**
- (54) • PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE DETERMINER LA DISTANCE DE SEPARATION ENTRE UN CORPS ET LA SURFACE D'UN OBJET AU MOYEN DE TECHNIQUES D'INTERFEROMETRIE OPTIQUE A FAIBLE COHERENCE SOUS DISTORSION PAR SOUS-ECHANTILLONNAGE
- (11) **3 832 932** (51) **H04L 1/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SIDELINK-HARQ-ACK&#xA;IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 833 521** (51) **B29C 49/06**
- (54) • PREFORM MIT STÜTZRING
- PREFORM WITH FLANGE
- PRÉFORME AVEC BRIDE
- (11) **3 836 690** (51) **H04W 74/08**
- (54) • UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 837 500** (51) **G01F 1/84**
- (54) • ERFASSUNG EINER ÄNDERUNG IN EINEM VIBRATIONSMESSGERÄT AUF DER BASIS VON ZWEI BASELINE-VERIFIKATIONEN
- DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DANS UN COMPTEUR VIBRATOIRE SUR LA BASE DE VÉRIFICATIONS DE DEUX COMPTEURS DE BASE
- (11) **3 838 034** (51) **A24F 40/90**
- (54) • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'ARÔME
- (11) **3 838 206** (51) **A61B 18/14**
- (54) • FLEXIBLER SCHALTKREIS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KATHETER
- (11) **3 838 673** (51) **B60Q 3/64**
- (54) • VERBESSERTE BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON UMWANDELBAREM LICHT
- AN IMPROVED LIGHTING SYSTEM FOR PROVIDING TRANSFORMABLE LIGHT
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE LUMIÈRE TRANSFORMABLE
- (11) **3 839 158** (51) **E03C 1/22**
- (54) • DUSCHTASSE
- SHOWER TRAY
- RECEVEUR DE DOUCHE
- (11) **3 839 874** (51) **G06T 1/20**
- (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- APPARATUS AND METHOD TO COMPRESS AN IMAGE
- APPAREIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 840 143** (51) **H02B 1/40**
- (54) • ELEKTROKASTEN ZUR BEFESTIGUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINES TRÄGERS
- ELECTRIC BOX TO BE FIXED ON A SURFACE OF A SUPPORT
- (11) **3 840 749** (51) **A61K 31/132**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENERKRANKUNGEN
- COMPOUNDS FOR TREATING CARDIAC VALVE DISEASE

- COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA CARDIOPATHIE VALVULAIRE
- (11) **3 841 775** (51) **H04W 24/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON RADIOGERÄTE
- APPARATUS AND METHOD FOR TESTING RADIO EQUIPMENT
- APPAREIL ET METHODE POUR TESTER DES EQUIPEMENTS RADIO
- (11) **3 841 851** (51) **H05K 5/00**
- (54) • GEHÄUSERAHMEN FÜR EIN STEUERGERÄT, WELCHER ZUR ELEKTRISCHEN AUSSENKONTAKTIERUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS DES STEUERGERÄTS GEIGNET IST
- (11) **3 841 877** (51) **A01K 67/027**
- (54) • GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE ZUR EXPRESSION VON MENSCHLICHEM EPO
- GENETICALLY MODIFIED MICE EXPRESSING HUMAN EPO
- SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES EXPRIMANT L'EPO HUMAINE
- (11) **3 842 267** (51) **B60H 1/24**
- (54) • FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN
- VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉHICULE
- (11) **3 844 819** (51) **H01L 29/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERGITTERSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER FEHLERDICHTE
- METHOD FOR MAKING SUPERLATTICE STRUCTURES WITH REDUCED DEFECT DENSITIES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE SUPER-RÉSEAU PRÉSENTANT DES DENSITÉS DE DÉFAUTS RÉDUITES
- (11) **3 844 983** (51) **H04W 4/02**
- (54) • ORGANE DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN RÉSEAU SANS FIL POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION DE MOUVEMENT À BASE DE RADIOFRÉQUENCE
- (11) **3 846 276** (51) **H01M 10/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON LECKSTROM IN EINEM ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG
- METHOD OF PREVENTING LEAKAGE CURRENT IN A POWER TOOL AND POWER TOOL
- PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN COURANT DE FUITE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 846 411** (51) **H04L 1/08**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 846 888** (51) **A61M 16/04**
- (54) • SYSTEME FÜR HOCHDRUCKGESTEUERTE VENTILATION
- SYSTEMS FOR HIGH PRESSURE CONTROLLED VENTILATION
- SYSTÈMES DE VENTILATION CONTRÔLÉE À PRESSION ÉLEVÉE
- (11) **3 847 126** (51) **C01B 21/082**
- (54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF DI-ALKYLAMIDO-ELEMENT COMPOUNDS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS DE DIALKYLAMIDO-ÉLÉMENTS
- (11) **3 847 730** (51) **H02G 1/12**
- (54) • WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES KABELS
- OUTIL DE PRÉPARATION D'UN CÂBLE
- (11) **3 851 203** (51) **B05B 7/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DECKELS AUF EINEM SPRITZPISTOLENBECHE
- METHODS OF INSTALLING A LID ONTO A SPRAY GUN RECEPTACLE
- PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE COUVERCLES SUR DES GODETS DE PISTOLET PULVÉRISATEUR
- (11) **3 852 475** (51) **H04L 5/00**
- (54) • TRÄGERVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND ENDGERÄT
- CARRIER PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEUSE, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 852 525** (51) **A01N 1/02**
- (54) • PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE POPULATION ENRICHIE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES FONCTIONNELLES, CELLULES AINSI OBTENUES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT
- (11) **3 852 961** (51) **B23D 61/02**
- (54) • SCIE CIRCULAIRE AVEC CORPS PRÉSENTANT DES SILLONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 853 005** (51) **B29B 7/16**
- (54) • POUDDRE POLYMERIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 853 069** (51) **B60Q 1/26**
- (54) • LICHTLEITENDER KÜHLERGRILL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- LIGHT-GUIDING RADIATOR GRILL FOR A MOTOR VEHICLE
- CALANDRE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 853 327** (51) **C10L 1/222**
- (54) • QUARTERNÄRE AMMONIUM VERBINDUNG UND TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET UN CARBURANT
- (11) **3 854 127** (51) **H04W 24/02**
- (54) • FUNKTIONALE AUFTEILUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
- SÉPARATION FONCTIONNELLE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DE TELECOMMUNICATIONS
- (11) **3 854 256** (51) **A46B 15/00**
- (54) • TON-ERZEUGENDES KÖRPERPFLEGEGERÄT UND VERWENDUNG EINES KUPPLUNGSELEMENTS ZUR ERZEUGUNG EINER TONS
- PERSONAL CARE IMPLEMENT EXHIBITING A SOUND AND USE OF A CONNECTOR FOR PROVIDING A SOUND
- APPAREIL DE SOINS PERSONNELS PRÉSENTANT UN SON ET UTILISATION D'UN CONNECTEUR POUR FOURNIR UN SON
- (11) **3 854 499** (51) **B23P 11/00**
- (54) • GESTAPELTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STAKED ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ENSEMBLE EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE
- (11) **3 855 110** (51) **G01B 3/20**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINER BAHNSTEIGKANTE UND EINER SCHWELLE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
- DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A GAP BETWEEN AN EDGE OF A PLATFORM AND A THRESHOLD OF A RAILWAY VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉCART ENTRE UN BORD D'UN QUAI ET UN SEUIL D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 855 760** (51) **H04R 1/28**
- (54) • LAUTSPRECHER MIT DOPPELMEMLBRAN UND KOAXIALSPULEN.
- (11) **3 856 515** (51) **B32B 27/08**
- (54) • LAYER ARRANGEMENT FOR PACKAGING
- AGENCEMENT DE COUCHES POUR L'EMBALLAGE
- (11) **3 857 177** (51) **G01F 1/7086**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES GASSTROMS
- (11) **3 858 144** (51) **A23B 7/10**
- (54) • DISPOSITIF D'AJOUT DE FOURRAGE DE KIMCHI, MÉCANISME DE PULVÉRISATION POUR DISPOSITIF D'AJOUT DE FOURRAGE DE KIMCHI, ET DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE DÉCHARGEMENT POUR DISPOSITIF D'AJOUT DE FOURRAGE DE KIMCHI
- (11) **3 859 032** (51) **C22C 38/00**
- (54) • NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOTOR CORE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 859 151** (51) **F04B 11/00**
- (54) • POMPE À TUBE
- (11) **3 860 714** (51) **A61P 29/00**
- (54) • SAXITOXINES 11,13-MODIFIÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR
- (11) **3 860 987** (51) **C07D 213/40**
- (54) • PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN
- COMPOSÉS AZOLE-AMIDE ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE
- (11) **3 864 156** (51) **C12N 15/67**
- (54) • PLASMIDE CONTENANT UNE SÉQUENCE CODANT UN ARN AVEC UNE QUEUE POLY(A) SEGMENTÉE
- (11) **3 864 262** (51) **F01N 3/20**
- (54) • APPARATUS FOR EXHAUST GAS TREATMENT
- DISPOSITIF POUR TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 864 263** (51) **F01N 3/20**
- (54) • APPARATUS FOR EXHAUST GAS TREATMENT
- DISPOSITIF POUR TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 864 893** (51) **H04W 36/00**
- (54) • HANDHABUNG EINES SICH BEWEGENDEN FUNKZUGANGSNETZWERKS
- HANDLING A MOVING RADIO ACCESS NETWORK
- GÉRER UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO MOBILE
- (11) **3 865 797** (51) **F25D 25/02**

- (54) • **REGALANORDNUNG MIT SPEZIFISCHEM TRÄGERRAHMEN SOWIE HAUSHALTS-KÜHLGERÄT**  
• SHELF ASSEMBLY WITH SPECIFIC CARRIER FRAME AS WELL AS HOUSEHOLD COOLING APPLIANCE  
• ENSEMBLE ÉTAGÈRE COMPRENANT UN CADRE DE SUPPORT SPÉCIFIQUE AINSI QU'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER
- (11) **3 867 717** (51) **G05B 19/418**
- (54) • **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE REPRÉSENTATIONS DE PIÈCES À USINER POUR FACILITER UNE OPÉRATION DE TRI**
- (11) **3 867 719** (51) **G05B 23/02**
- (54) • **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE ARBORESCENCE DE DÉFAILLANCES À COUCHES MIXTES D'UN SYSTÈME À PLUSIEURS COMPOSANTS COMBINANT DIFFÉRENTES COUCHES D'ABSTRACTION**
- (11) **3 868 741** (51) **C07D 239/49**
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE PYRIMIDINVERBINDUNG SOWIE EIN VON EINEM PATHOGEN ABGELEITETES ANTI-GEN**  
• COMPOSITION COMPRISING A PYRIMIDINE COMPOUND AND A PATHOGEN DERIVED ANTIGEN  
• COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE LA PYRIMIDINE ET UN ANTIGÈNE DÉRIVÉ D'UN PATHOGENÈ
- (11) **3 869 789** (51) **H04N 23/72**
- (54) • **BILDSENSORVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG MEHRERER BELICHTUNGEN**  
• IMAGE SENSOR APPARATUS FOR OBTAINING MULTIPLE EXPOSURES  
• APPAREIL DE CAPTEUR D'IMAGE POUR L'OBTENTION D'EXPOSITIONS MULTIPLES
- (11) **3 870 954** (51) **G01N 21/51**
- (54) • **PROCÉDE DE CARACTERISATION OPTIQUE DE FLUIDES**
- (11) **3 872 251** (51) **D06F 34/30**
- (54) • **BEDIENKNOPFSTRUKTUR FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE**
- (11) **3 874 350** (51) **G06F 3/01**
- (54) • **INTELLIGENTE AGENTEN FÜR DIE VERWALTUNG VON DATEN, DIE DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN ZUGEORDNET SIND**  
• AGENTS INTELLIGENTS POUR LA GESTION DES DONNÉES ASSOCIÉES À DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 874 559** (51) **H01Q 1/36**
- (54) • **ANTENNE DE LIQUIDE CONDUCTEUR**
- (11) **3 877 372** (51) **C07D 265/02**
- (54) • **ENANTIOSELEKTIVE REDUKTION VON OXIM-DERIVATEN MIT IRIIDIUM BASIERENDEN KATALYSATOREN**
- (11) **3 878 483** (51) **A61L 27/00**
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KNOCHENHÄMOSTASE SOWIE VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG**  
• COMPOSITIONS FOR BONE HEMOSTASIS, AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE  
• COMPOSITIONS POUR L'HÉMOSTASE OSSEUSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 878 659** (51) **B41N 3/00**
- (54) • **COATED INTAGLIO PRINTING PLATE**  
• PLAQUE REVÊTUE POUR L'IMPRESSION EN CREUX
- (11) **3 880 498** (51) **B60C 23/04**
- (54) • **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER RADLAST**  
• METHOD FOR DETERMINING THE LOAD APPLIED ON A TIRE
- (11) **3 880 972** (51) **F04D 29/56**
- (54) • **ABSCHIRMSCHAUFELRAD ZUR REDUZIERUNG DER RADARSIGNATUR EINES VERDICHTERRADES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**  
• SHIELDING BLADED WHEEL FOR REDUCING RADAR SIGNATURE OF A COMPRESSOR ROTOR WHEEL OF A GAS TURBINE ENGINE  
• ROUE AUBAGÉE DE MASQUAGE POUR RÉDUIRE LA SIGNATURE RADAR D'UNE ROUE MOBILE DE COMPRESSEUR DE TURBOREACTEUR
- (11) **3 881 515** (51) **H04L 69/00**
- (54) • **SYSTEM ZUR FORMELLESUBERWACHUNG VON KOMMUNIKATIONEN**  
• SYSTEM FOR THE FORMAL SUPERVISION OF COMMUNICATIONS
- (11) **3 882 116** (51) **B62K 25/20**
- (54) • **Spreiz-Sitz-Fahrzeug**  
• Straddled vehicle  
• Véhicule à selle
- (11) **3 882 544** (51) **F25D 23/02**
- (54) • **METHOD OF MANUFACTURING AN OUTER PLATE FOR A REFRIGERATOR**
- (11) **3 883 493** (51) **A61C 7/00**
- (54) • **PROCÉDÉ D'ANIMATION DE MODÈLES DES ARCADES MANDIBULAIRE ET MAXILLAIRE D'UN PATIENT DANS UNE RELATION INTERMAXILLAIRE CORRIGÉE**
- (11) **3 883 854** (51) **B64D 35/04**
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS**  
• PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND FUNCTIONING METHOD OF SUCH A SYSTEM
- (11) **3 884 812** (51) **A47D 13/02**
- (54) • **BABYTRAGE**
- (11) **3 886 118** (51) **G21C 19/20**
- (54) • **ENTLADE- UND ZWISCHENLAGERVORRICHTUNG**  
• UNLOADING AND TEMPORARY STORAGE DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT ET DE STOCKAGE TEMPORAIRE
- (11) **3 886 768** (51) **A61F 2/34**
- (54) • **PROSTHESIS FOR INSERTION INTO A BONE SUBSTANCE FOR A JOINT PROSTHETIC**  
• COQUILLE DESTINÉE À ÊTRE ENFONCÉE DANS UNE SUBSTANCE OSSEUSE POUR UNE PROTHÈSE ARTICULAIRE
- (11) **3 887 660** (51) **F01N 3/20**
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMOBILES FAHRZEUG BEINHALTEND EIN ELEKTRISCH BEHEIZTES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM**  
• CONTROL METHOD OF A TRACTION DEVICE FOR AN AUTOMOBILE VEHICLE COMPRISING AN ELECTRICALLY HEATED EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM
- (11) **3 887 691** (51) **F16H 25/22**
- (54) • **WINKELGETRIEBEVORRICHTUNG**  
• ANGLE TRANSMISSION DEVICE
- (11) **3 888 738** (51) **A61N 1/362**
- (54) • **ERZEUGUNG VON MODULIERTEN HOCHFREQUENTEN ELEKTRISCHEN STIMULATIONSPULSEN**  
• GENERATING MODULATED HIGH FREQUENCY ELECTRICAL STIMULATION PULSES  
• GÉNÉRATION D'IMPULSIONS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE HAUTE FRÉQUENCE MODULÉES
- (11) **3 889 527** (51) **F25D 23/10**
- (54) • **EINBAUANORDNUNG MIT EINEM KÜHLGERÄT UND EINEM MÖBEL**  
• BUILT-IN ASSEMBLY COMPRISING A REFRIGERATING APPLIANCE AND A PIECE OF FURNITURE  
• ENSEMBLE INTÉGRÉ COMPRENANT UN APPAREIL FRIGORIFIQUE ET UN MEUBLE
- (11) **3 889 542** (51) **G01B 11/27**
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES NORMALEN VEKTORS ZU EINER FORMPLATTE UND/ODER DES NORMALEN VEKTORS EINES AUFSATZES**  
• METHOD FOR ESTIMATING NORMAL VECTOR TO DIE AND/OR NORMAL VECTOR TO ATTACHMENT  
• PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN VECTEUR NORMAL À UNE PLAQUE DE MOULAGE ET/OU UN VECTEUR NORMAL À UN ACCESSOIRE
- (11) **3 890 186** (51) **H02S 50/00**
- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN SYMMETRIERUNG**  
• SYSTEM FOR CONTROLLING PHOTOVOLTAIC BALANCING  
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 891 172** (51) **C07K 14/315**
- (54) • **POLYPEPTID UND DESSEN VERWENDUNG IN DER AFFINITÄTSREINIGUNG**  
• POLYPEPTIDE ET SON UTILISATION DANS LA PURIFICATION D'AFFINITÉ
- (11) **3 891 349** (51) **E04F 15/02**
- (54) • **PANNEAU À ASSEMBLAGE VERTICAL POUR LA RÉALISATION D'UN REVÊTEMENT**
- (11) **3 892 610** (51) **C07C 201/00**
- (54) • **SCHWEFEL(VI)FLUORIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN CLICK-REAKTIONEN**  
• SULFUR (VI) FLUORIDE COMPOUNDS AND THEIR USE IN CLICK-REACTION  
• COMPOSÉS DE FLUORURE DE SOUFRE (VI) ET LEURS UTILISATION DANS LES RÉACTIONS CLICK
- (11) **3 894 291** (51) **B60T 17/00**
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABFLUSSBEHANDLUNG EINES FAHRZEUGBREMSLUFTVERSORGUNGSSYSTEMS**  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT D'UN EFFLUENT POUR UN FREINAGE PNEUMATIQUE DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 896 546** (51) **G05B 23/02**
- (54) • **MONITORING AND CONTROLLING AN OPERATION OF A DISTILLATION COLUMN**
- (11) **3 898 332** (51) **B60Q 3/82**
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DECKENLEUCHTE EINES FAHRZEUGS**  
• LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE CEILING LAMP
- (11) **3 899 162** (51) **E04F 15/02**
- (54) • **ÜBERHANGSELEMENT**
- (11) **3 899 167** (51) **E04G 11/28**

- (54) • CONSTRUCTION SITE DEVICE WITH CLIMBING FORMWORK AND ELEVATOR SYSTEM  
• DISPOSITIF DE CONSTRUCTION POURVU DE COFFRAGE GRIMPANT ET SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **3 899 400** (51) **F28F 1/04**
- (54) • WÄRMETAUSCHER EINER GASTURBINE  
• GAS TURBINE HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 899 546** (51) **G01N 33/68**
- (54) • MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION PRÉCOCE D'UN MAUVAIS RÉSULTAT NEUROLOGIQUE CHEZ LES SURVIVANTS D'UN ARRÊT CARDIAQUE EN DEHORS DE L'HÔPITAL
- (11) **3 899 554** (51) **G01R 15/14**
- (54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 900 232** (51) **H04B 17/20**
- (54) • VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES EINFALLENDEN SIGNALS  
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING AN INCIDENT SIGNAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN SIGNAL INCIDENT
- (11) **3 902 932** (51) **C21D 9/30**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE À L'AIDE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE
- (11) **3 903 157** (51) **G05B 23/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES PROZESSGASVERDICHTERS  
• METHOD FOR DYNAMIC MONITORING AND CONTROL OF A PROCESS GAS COMPRESSOR  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET COMMANDE DYNAMIQUES D'UN COMPRESSEUR DE GAZ DE TRAITEMENT
- (11) **3 906 346** (51) **E04H 12/22**
- (54) • LATERNENPFAHL AUSTAUSCHSYSTEM  
• LIGHT POLE REPLACEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE LANterne D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 907 107** (51) **B60Q 1/24**
- (54) • ÖPROJECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE WITH PROJECTION SYSTEM
- (11) **3 908 781** (51) **F21V 8/00**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR LE RÉTROÉCLAIRAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE
- (11) **3 910 956** (51) **H04N 19/60**
- (54) • TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDKODIERUNG  
• TRANSFORM-BASED IMAGE CODING  
• CODAGE D'IMAGES BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE
- (11) **3 914 032** (51) **H04W 76/14**
- (54) • DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTÈME.  
• DATA COMMUNICATION METHODS AND SYSTEM.  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES.
- (11) **3 914 514** (51) **B64D 1/18**
- (54) • LUFTFAHRZEUG ZUM AUSBRINGEN VON CHEMICALIEN  
• AÉRONEF POUR L'APPLICATION DE PRODUITS CHIMIQUES
- (11) **3 915 785** (51) **B32B 27/40**
- (54) • VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG UND ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG  
• POWER STORAGE DEVICE PACKAGING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING POWER STORAGE DEVICE PACKAGING MATERIAL, AND POWER STORAGE DEVICE  
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, MÉTHODE DE PRODUCTION DU MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 917 231** (51) **H04W 68/02**
- (54) • PLANUNG VON FUNKRUF UND DCI-FORMAT  
• FORMAT D'ORDONNANCEMENT ET DE DCI DE RADIOMESSAGERIE
- (11) **3 917 466** (51) **A61F 5/44**
- (54) • STOMAL SENSOR PATCH
- (11) **3 917 851** (51) **B65D 41/04**
- (54) • VERSCHLUSSKAPPE
- (11) **3 919 757** (51) **F15B 15/20**
- (54) • ANORDNUNG EINES HYDRAULIKZYLINDERS, BEISPIELSWEISE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HYDRAULISCHEN WERKZEUG  
• HYDRAULIC CYLINDER ASSEMBLY, FOR EXAMPLE FOR USE WITH A HYDRAULIC TOOL  
• ARRANGEMENT DE CYLINDRE HYDRAULIQUE POUR UNE UTILISATION AVEC UN OUTIL HYDRAULIQUE PAR EXEMPLE
- (11) **3 920 865** (51) **A61G 7/10**
- (54) • PATIENTENLIFTVORRICHTUNG  
• APPAREIL DE LEVAGE POUR PATIENT
- (11) **3 921 017** (51) **A61N 1/05**
- (54) • SYSTEM ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION MIT ANPASSUNGSGALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DER BESTEN STIMULATIONSPARAMETER  
• SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM WITH FITTING ALGORITHM TO DETERMINE BEST STIMULATION PARAMETERS  
• SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE AVEC ALGORITHME D'AJUSTEMENT POUR DÉTERMINER LES MEILLEURS PARAMÈTRES DE STIMULATION
- (11) **3 921 018** (51) **A61N 1/02**
- (54) • WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SELBST-REPROGRAMMIERUNG DER RÜCKENMARKSTIMULATION  
• DES OUTILS D'AIDE À L'AUTOREPROGRAMMATION DE LA STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE
- (11) **3 921 019** (51) **A61N 1/05**
- (54) • STIMULATION DES RÜCKENMARKS DURCH MONOPHASISCHE IMPULSE MIT WECHSELNDEN POLARITÄTEN UND PASSIVER LADUNGSWIEDERHERSTELLUNG  
• STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE PAR DES IMPULSIONS MONOPHASIQUES DE POLARITÉS ALTERNÉES ET RÉCUPÉRATION PASSIVE DE LA CHARGE
- (11) **3 921 500** (51) **E06B 9/42**
- (54) • ROLLOBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG  
• ROLLER BLIND ACTUATION ASSEMBLY  
• ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE STORE À ENROULEMENT
- (11) **3 922 147** (51) **A47J 31/18**
- (54) • SYSTEM FOR PREPARING AROMATIC BEVERAGES, SUCH AS TEA
- (11) **3 925 537** (51) **A61B 5/372**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AN ELECTROENCEPHALOGRAPH SIGNAL
- (11) **3 926 329** (51) **G01N 21/75**
- (54) • VORHERSAGE VON DESINFIZIERUNGSMITTELN  
• PREDICTION OF DISINFECTANTS
- (11) **3 927 618** (51) **B64U 10/13**
- (54) • VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE DOTÉE D'UNE PROPULSION TOLÉRANTE AUX COLLISIONS ET D'UN ORGANE DE COMMANDE
- (11) **3 927 817** (51) **C12N 9/06**
- (54) • NOUVEL OXYDASE DIAMINE RECOMBINANT ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARACTÉRISÉES PAR UN EXCÈS D'HISTAMINE
- (11) **3 927 908** (51) **E04F 13/04**
- (54) • FUGENBAND ZUR BEFESTIGUNG AN EINER DECKE ODER EINER WAND  
• JOINT TAPE FOR ATTACHMENT TO A CEILING OR A WALL  
• BANDE DE RECOUVREMENT DES JOINTS POUR LA FIXATION À UN PLAFOND OU À UN MUR
- (11) **3 929 561** (51) **G01N 3/32**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER STABILITÄT EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES
- (11) **3 930 377** (51) **H04W 28/20**
- (54) • BWP-VERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• BWP MANAGEMENT METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BWP
- (11) **3 930 952** (51) **B23K 20/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN SOWIE VORRICHTUNG HIERZU  
• METHOD OF FRICTION STIR WELDING AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 931 022** (51) **B60K 35/00**
- (54) • METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE EGO ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR
- (11) **3 931 386** (51) **D05B 3/22**
- (54) • NÄHMASCHINE MIT EINER BESTÜCKUNGSEINRICHTUNG FÜR INSBESONDERE PAILLETENARTIGE FUNKTIONSELEMENTE, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FUNKTIONSELEMENTS MIT EINEM TEXTIL  
• SEWING MACHINE WITH A PICK-AND-PLACE DEVICE FOR PARTICULARLY SEQUIN-LIKE FUNCTIONAL ELEMENTS, METHOD FOR CONNECTING A FUNCTIONAL ELEMENT TO A TEXTILE  
• MACHINE A COUDRE AVEC UN DISPOSITIF D'EQUIPEMENT POUR DES ÉLÉMENTS FONCTIONNELS EN PARTICULIER DU TYPE PAILLETTE, PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL À UN TEXTILE
- (11) **3 931 476** (51) **F16K 99/00**
- (54) • ZENTRIFUGALE KASSETTE MIT GEFORMTEN EINSETZBAREN VENTILEN



- CASSETTE CENTRIFUGE AVEC SOUPAPES INSERABLES MOULEES
- (11) **3 933 150** (51) **E05B 1/00**
- (54) • KIT D'ÉLÉMENT DE PRÉHENSION D'UN OUVRANT ET ÉLÉMENT DE PRÉHENSION FORMÉ PAR LEDIT KIT
- (11) **3 933 315** (51) **F25D 23/00**
- (54) • GEKÜHLTER SCHAUKASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- REFRIGERATED DISPLAY CASE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 933 964** (51) **H01M 4/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
- APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR A SECONDARY BATTERY
- APPAREIL POUR FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 935 267** (51) **F01L 1/20**
- (54) • MARINE-AUSSENBORDMOTOR MIT EINSTELLBAREM VENTILSPIEL
- MOTEUR HORS-BORD MARIN AVEC JEU DE SOUPAPES RÉGLABLE
- (11) **3 935 462** (51) **G05D 1/00**
- (54) • GESTION DE VÉHICULES
- (11) **3 936 317** (51) **B29C 33/20**
- (54) • FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIAL FORMSYSTEM UND -VERFAHREN
- FIBRE REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES
- (11) **3 936 634** (51) **C23C 8/10**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEDIZINISCHEN PROTHESE DURCH ANWENDUNG EINER OXIDIERTEN KERAMISCHEN SCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE VON ZIRKONIUM UND EINER ZIRKONIUMLEGIERUNG
- PRÉPARATION METHOD OF A MEDICAL IMPLANT BY APPLICATION OF OXIDIZED CERAMIC LAYER ON SURFACE OF ZIRCONIUM AND ZIRCONIUM ALLOY
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN IMPLANT MÉDICAL PAR APPLICATION D'UNE COUCHE CÉRAMIQUE OXYDÉE SUR UNE SURFACE DE ZIRCONIUM ET D'ALLIAGE DE ZIRCONIUM
- (11) **3 937 045** (51) **H04L 9/00**
- (54) • HASH-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE VON INTEGRIERTE BLOCKCHAIN-STATION
- HASH UPDATING METHODS AND APPARATUS OF BLOCKCHAIN INTEGRATED STATION
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE À JOUR DE HASH DE STATION INTÉGRÉE BLOCKCHAIN
- (11) **3 937 441** (51) **H04L 27/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFWECKSIGNALS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- METHOD FOR MONITORING WAKE-UP SIGNAL AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SIGNAL DE RÉVEIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 938 378** (51) **C07K 14/08**
- (54) • PARTICULES DE TYPE NOROVIRUS À STABILITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 938 578** (51) **E01B 27/16**
- (54) • PROCÉDÉ POUR COMPACTER UN LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE
- (11) **3 938 649** (51) **F03D 7/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER RELATIVE ROTORBLATTFEHLAUSRICHTUNG
- METHOD OF MONITORING RELATIVE ROTOR BLADE MISALIGNMENT
- MÉTHODE DE SURVEILLANCE DU DÉALIGNEMENT RELATIF DE PALE DE ROTOR
- (11) **3 943 228** (51) **B23C 1/06**
- (54) • CENTRE D'USINAGE HORIZONTAL À CINQ AXES AVEC PIVOTEMENT DE PALETTE
- (11) **3 943 349** (51) **B60S 3/04**
- (54) • UNIDAD DE LAVADO AUTOMATIZADO DE UN VEHÍCULO PESADO
- (11) **3 945 251** (51) **F24F 1/16**
- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT AUSSENEINHEIT UND INNENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
- HEAT EXCHANGE SYSTEM COMPRISING AN OUTDOOR UNIT AND AN AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
- SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR
- (11) **3 945 978** (51) **A47L 15/42**
- (54) • A DISHWASHER FOR EMITTING LIGHT ONTO A FLOOR
- (11) **3 947 332** (51) **C07C 29/48**
- (54) • VERWENDUNG UND HERSTELLUNG EINER KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS METHAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS METHAN
- USE AND A METHOD OF PRODUCTION OF A CATALYST FOR PRODUCTION OF METHANOL FROM METHANE, A METHOD OF PRODUCTION OF METHANOL FROM METHANE
- UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE MÉTHANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE MÉTHANE
- (11) **3 953 527** (51) **E01B 27/16**
- (54) • STOPFPICKEL
- TAMPING PICK
- PIC DE BOURRAGE
- (11) **3 954 719** (51) **C08F 230/08**
- (54) • COPOLYMER, DISPERSANT, AND RESIN COMPOSITION
- (11) **3 956 605** (51) **F21V 23/04**
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 957 055** (51) **H04L 67/306**
- (54) • MEHRBENUTZERKONFIGURATION
- CONFIGURATION A PLUSIEURS UTILISATEURS
- (11) **3 957 835** (51) **F01L 1/344**
- (54) • SYSTEM FÜR EINEN PHASER MIT VARIABLEM KOMPRIMIERUNGSVERHÄLTNIS
- A VARIABLE COMPRESSION RATIO (VCR) PHASING SYSTEM
- SYSTÈME POUR MODULATEUR DE PHASE À RAPPORT DE COMPRESSION VARIABLE
- (11) **3 960 124** (51) **A61C 17/20**
- (54) • ELEKTRISCHES REINIGUNGS- UND PFLEGEGERÄT FÜR AKUSTISCHE WELLEN MIT DRUCKWARNVORRICHTUNG
- ACOUSTIC WAVE TYPE ELECTRIC CLEANING AND CARE APPLIANCE WITH PRESSURE ALARM DEVICE
- APPAREIL ÉLECTRIQUE DE NETTOYAGE ET DE SOINS À ONDES ACOUSTIQUES AVEC DISPOSITIF D'ALERTE DE PRESSION
- (11) **3 964 140** (51) **A61B 17/072**
- (54) • CHIRURGISCHE VERSTEIFUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERUNG
- SURGICAL BUTTRESS ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING
- ENSEMBLES RENFORTS CHIRURGICAUX D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
- (11) **3 967 154** (51) **A23L 27/40**
- (54) • NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ALGEN
- ADDITIF ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE ALGUE
- (11) **3 969 917** (51) **G01P 3/489**
- (54) • ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 975 293** (51) **H01M 4/38**
- (54) • LITHIUM METAL COMPOSITE ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND ELECTRODE, BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING THE SAME
- (11) **3 977 486** (51) **G21C 9/00**
- (54) • DRUCKHALTIGER SILO FÜR EINEN DRUCKWASSERREAKTOR-KERNKRAFTWERK
- PRESSURE-CONTAINING SILO FOR A PRESSURISED WATER REACTOR NUCLEAR POWER PLANT
- (11) **3 978 371** (51) **B64G 1/10**
- (54) • SYSTEM ZUR BILDUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION
- SATELLITE CONSTELLATION FORMING SYSTEM, SATELLITE CONSTELLATION FORMING METHOD
- SYSTÈME DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES
- (11) **3 978 841** (51) **F25D 11/02**
- (54) • KÜHLGERÄT MIT EINEM HYDRAULISCHEN SYSTEM MIT EINER WÄRMEPUMPE
- REFRIGERATOR APPLIANCE WITH A THERMAL HEAT PUMP HYDRAULIC SYSTEM
- APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE DE POMPE À CHALEUR THERMIQUE
- (11) **3 979 216** (51) **G07C 5/00**
- (54) • MODULE DE CONTROLE SANS FIL POUR UN VEHICULE
- (11) **3 980 136** (51) **A62C 3/02**
- (54) • FIRE FIGHTING OR FIRE PREVENTION UNIT
- (11) **3 980 589** (51) **D01G 15/24**
- (54) • CARTE POURVUE DE CHAPEAUX TOURNANTS
- (11) **3 980 685** (51) **F21S 45/60**
- (54) • OPTISCHE EINHEIT FÜR FAHRZEUGE MIT EINER DURCH INFRAROTSTRAHLEN BEHEIZTEN LINSE

- OPTICAL UNIT FOR VEHICLES COMPRISING A HEATED LENS BY INFRARED RADIATION
- (11) **3 980 800** (51) **G01R 33/34**
- (54) • VERWENDUNG EINES DIPOLANTENNEN-ARRAYS IN HYBRIDEN MR-PET UND MR-SPECT TOMOGRAPHEN SOWIE MR-PET ODER MR-SPECT TOMOGRAPH MIT EINEM DIPOLANTENNEN-ARRAY
- USE OF A DIPOLE ANTENNA ARRAY FOR HYBRID MR-PET AND MR-SPECT SCANS AND MR-PET OR MR-SPECT TOMOGRAPH WITH A DIPOLE ANTENNA ARRAY
- UTILISATION D'UN RÉSEAU D'ANTENNES DIPÔLES POUR TOMOGRAPHES RM-PET ET RM-SPECT HYBRIDES ET TOMOGRAPHIE RM-PET OU RM-SPECT COMPRENANT UN RÉSEAU D'ANTENNES DIPÔLES.
- (11) **3 982 043** (51) **F22B 37/14**
- (54) • MITTELGESTÜTZTE KESSELKONSTRUKTION
- MIDDLE-SUPPORTED BOILER CONSTRUCTION
- CONSTRUCTION DE CHAUDIÈRE AVEC SUPPORT INTERMEDIAIRE
- (11) **3 982 139** (51) **G01R 31/50**
- (54) • CIRCUIT DIAGNOSING APPARATUS AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- (11) **3 983 146** (51) **B21C 47/24**
- (54) • FIXATION DE L'EXTRÉMITÉ DE LA BANDE, D'UNE BOBINE MÉTALLIQUE, SUR UNE SPIRE ADJACENTE
- (11) **3 983 187** (51) **B27N 3/02**
- (54) • PANNEAU IGNIFUGE À COPEAUX ORIENTÉS (OSB)
- (11) **3 983 664** (51) **F03B 13/00**
- (54) • ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS EINEM FLUIDSTROM UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR SOLCHE ANORDNUNGEN
- (11) **3 988 049** (51) **A61C 7/10**
- (54) • DISPOSITIF DISTRACTEUR
- (11) **3 988 148** (51) **A61M 15/00**
- (54) • DISPOSITIF DE COMPTAGE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- COUNTING DEVICE WITH LOCK OUT MECHANISM
- ZÄHLVORRICHTUNG MIT AUSSPERRMECHANISMUS
- (11) **3 989 268** (51) **H01L 21/56**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITUNGSLOSEN LEISTUNGSVERSTÄRKERGEHÄUSES MIT OBERSEITIGEN ANSCHLÜSSEN
- METHOD FOR THE FABRICATION OF A LEADLESS POWER AMPLIFIER PACKAGE INCLUDING TOPSIDE TERMINATIONS
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN BOITIER D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE TYPE "LEADLESS" COMPRENANT DES TERMINAISONS TOPSIDE
- (11) **3 991 203** (51) **H01L 23/522**
- (54) • KAPAZITÄTSSTRUKTUR
- CAPACITOR STRUCTURE
- STRUCTURE DE CAPACITEUR
- (11) **3 991 437** (51) **H04N 19/96**
- (54) • KONTEXTBESTIMMUNG FÜR DEN PLANARMODUS BEI DER ACHTÄSTIGBASIERTER KODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
- DÉTERMINATION DU CONTEXTE POUR LE MODE PLANAIRE POUR LE CODAGE À HUIT BRANCHES D'UN NUAGE À POINTS
- (11) **3 993 683** (51) **A47L 9/06**
- (54) • AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE AUSGERICHTETE DÜSENANORDNUNG
- (11) **3 993 905** (51) **B01L 3/00**
- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN UND ALIQUOTIEREN EINER PROBENFLÜSSIGKEIT
- MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AND ALIQUOTING A SAMPLE LIQUID
- DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT ET LE FRACTIONNEMENT EN ALIQUOTE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE
- (11) **3 994 813** (51) **H04L 1/08**
- (54) • OFDM-BASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON FLEXIBLEN RESSOURCEN
- COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE OFDM UTILISANT DES RESSOURCES FLEXIBLES
- (11) **3 995 226** (51) **B22D 17/32**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER PROZESSPARAMETER VON DRUCKGUSSMASCHINE
- METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING PROCESS PARAMETERS OF DIE-CASTING MACHINE
- PROCÉDE ET SYSTEME D'AJUSTEMENT DES PARAMETRES DE PROCÉDE D'UNE MACHINE DE COULAGE SOUS PRESSION
- (11) **3 995 709** (51) **F16B 37/04**
- (54) • BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG
- (11) **3 996 303** (51) **H04L 1/08**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON DUPLIKATIONSMODUS
- COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS WITH DUPLICATION MODE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS UTILISANT UN MODE DE DUPLICATION
- (11) **3 996 878** (51) **B25D 17/08**
- (54) • SEALING LIP FOR TOOL HOLDER
- LÈVRE DE SCELLEMENT AU RACCORDEMENT D'OUTIL
- (11) **3 997 381** (51) **F21S 8/08**
- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT AN EINEM MAST BEFESTIGBAR
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ATTACHABLE À UN MÂT
- (11) **3 997 469** (51) **G01R 31/12**
- (54) • DETECTION OF PARTIAL DISCHARGE
- (11) **3 999 313** (51) **B29C 64/393**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE POREUSE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 999 339** (51) **B32B 27/08**
- (54) • PARTIE VISIBLE À STRUCTURE STRATIFIÉE POUR UN ÉLÉMENT D'EXPLOITATION OU UN PANNEAU DE DÉCORATION AVEC PROTECTION AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UN REVÊTEMENT DE LAQUE DE PROTECTION
- (11) **3 999 423** (51) **B64F 5/50**
- (54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ZERLEGEN UND BEWEGEN EINES TRV-TYP TURBINENGEHÄUSE VON EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
- TOOL AND METHOD OF DISMOUNTING AND MOVING A TRV TYPE TURBINE CASING FROM AN AIRCRAFT TURBOMACHINE
- OUTILLAGE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET DE DÉPLACEMENT D'UN CARTER DE TURBINE DU TYPE TRV D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF
- (11) **3 999 707** (51) **E06B 3/263**
- (54) • ISOLIERUNG VON TÜR- UND FENSTER-RAHMEN
- INSULATION OF DOOR AND WINDOW FRAMES
- (11) **3 999 724** (51) **F01N 3/00**
- (54) • SYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGKOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR UND EINER EMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCH BEHEIZBAREN ELEMENT MIT ENTSPRECHENDEM VERFAHREN
- SYSTEM COMPRISING VEHICULAR COMPRESSION IGNITION ENGINE AND AN EMISSIONS CONTROL DEVICE COMPRISING AN ELECTRICALLY HEATABLE ELEMENT WITH CORRESPONDING METHOD
- SYSTÈME COMPRENANT UN MOTEUR A ALLUMAGE PAR COMPRESSION POUR VÉHICULE ET UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DES ÉMISSIONS COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFABLE ÉLECTRIQUEMENT AVEC UN PROCÉDE CORRESPONDANT
- (11) **3 999 729** (51) **F02C 7/32**
- (54) • RÉDUCTEUR À TRAIN ÉPICYCLOÏDAL POUR UNE TURBOMACHINE
- (11) **4 000 352** (51) **H05B 45/20**
- (54) • CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE AMÉLIORÉ POUR UNE GRADATION DE CCT À 2 CANAUX
- (11) **4 001 343** (51) **C08G 63/672**
- (54) • POLYESTERHARZ UND GEFORMTER GEGENSTAND, STRECKFOLIE UND FLASCHE ENTHALTEND DIESES HARZ
- POLYESTER RESIN, AND MOLDED ARTICLE, STRETCHED FILM AND BOTTLE COMPRISING THE SAME
- RÉSINE DE POLYESTER, ET ARTICLE MOULÉ, FILM ÉTIRÉ ET BOUTEILLE COMPRENANT CETTE RÉSINE
- (11) **4 002 823** (51) **H04N 1/60**
- (54) • BILDINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR DIE ANPASSUNG DES DISPLAY-GAMUTS AN EINE DISPLAY-SCHNITTSTELLE
- IMAGE INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR DISPLAY GAMUT ADAPTATION TO A DISPLAY INTERFACE
- MÉTHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'ADAPTATION DU GAMUT D'AFFICHAGE À UNE INTERFACE GRAPHIQUE
- (11) **4 003 281** (51) **A61K 8/34**
- (54) • BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN
- TRAITEMENT DES AFFECTIONS CUTANÉES INFLAMMATOIRES
- (11) **4 003 282** (51) **A61Q 19/08**
- (54) • TRAITEMENT DE LA PEAU VIEILLISSANTE OU ENDOMMAGÉE PAR LES UV
- (11) **4 003 606** (51) **B05B 11/00**
- (54) • POLYMER PUMPSPENDER
- DISTRIBUTEUR DE POMPE EN POLYMÈRE
- (11) **4 003 892** (51) **B66B 1/34**

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN GENAUEN POSITION EINES AUFZUGSWAGENS IN EINEM AUFZUGSSCHACHT  
• PROCÉDE ET DISPOSITION POUR DETERMINER UNE POSITION PRECISE ACTUELLE D'UNE CABIN D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
- (11) **4 004 353** (51) **F02C 6/04**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEERLAUFDREHZAHL UND DER PTO-LEISTUNG, DIE VON EINEM FLUGZEUGMOTOR ERZEUGT WIRD  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE IDLING SPEED AND THE POWER TAKE-OFF OF THE POWER PRODUCED BY AN AIRCRAFT ENGINE
- (11) **4 004 381** (51) **F04F 1/06**
- (54) • SYSTÈME GAZ-HYDRAULIQUE POUR PRESURISATION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL
- (11) **4 004 417** (51) **F16L 1/16**
- (54) • NAVIRE DE POSE EN DÉROULÉ DE CANALISATION MARINE
- (11) **4 005 083** (51) **H02P 3/12**
- (54) • METHOD OF CONTROLLING BRAKING OF A MULTI-PHASE ELECTRICAL MOTOR
- (11) **4 005 328** (51) **H04W 74/08**
- (54) • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **4 006 293** (51) **E06B 3/46**
- (54) • FEUERSCHUTZSCHIEBETÜR  
• SLIDING FIRE DOOR  
• PORTE COUPE-FEU COULISSANTE
- (11) **4 007 543** (51) **A61C 5/50**
- (54) • SYRINGE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE SERINGUE
- (11) **4 010 144** (51) **B23K 20/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEKLEIDETEN BIMETALLISCHEN ROHREN UND DERARTIGE ROHRE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX DOUBLÉS BIMÉTALLIQUES ET TEL TUYAUX
- (11) **4 010 190** (51) **B32B 27/08**
- (54) • MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **4 010 191** (51) **B32B 27/08**
- (54) • MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **4 010 192** (51) **B32B 27/08**
- (54) • POLYETHYLENE COMPOSITIONS, MULTILAYER FILMS COMPRISING SUCH POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND A BARRIER LAYER, AND THEIR MANUFACTURING PROCESSES
- (11) **4 010 313** (51) **C07C 303/44**
- (54) • RÉCUPÉRATION D'ACIDE MÉTHANESULONIQUE ANHYDRE À PARTIR DU FLUX DE FOND D'UNE COLONNE DE DISTILLATION
- (11) **4 010 498** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN
- (11) **4 010 592** (51) **F03D 80/80**
- (54) • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **4 010 596** (51) **F04C 18/34**
- (54) • ROTOR UND PUMPE MIT EINEM SOLCHEN ROTOR  
• ROTOR ET POMPE COMPRENANT LEDIT ROTOR
- (11) **4 010 654** (51) **F41H 5/04**
- (54) • PANZERUNG BESTEHEND AUS BORCARBID UND SILICIUMCARBID  
• ARMOR CONSISTING OF SILICON CARBIDE AND BORON CARBIDE
- (11) **4 011 859** (51) **C07C 51/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF  
• METHOD FOR CHEMICAL STORAGE OF HYDROGEN  
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE CHIMIQUE D'HYDROGÈNE
- (11) **4 016 714** (51) **H01M 50/209**
- (54) • GEHÄUSEKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• CASE BODY FOR BATTERY, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE  
• CORPS DE BAC POUR BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 017 735** (51) **B41N 3/03**
- (54) • ALUMINIUMHALTIGES SUBSTRAT, LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE
- (11) **4 018 215** (51) **G01R 33/565**
- (54) • TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MIT BEWEGUNGSDETEKTION  
• TOMOGRAPHIC IMAGING WITH MOTION DETECTION  
• IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE COMPORTANT DÉTECTION DE MOUVEMENT
- (11) **4 021 297** (51) **A61B 5/11**
- (54) • SYSTEMS FOR WEARABLE DEVICES THAT DETERMINE BALANCE INDICES
- (11) **4 023 425** (51) **B32B 1/00**
- (54) • TUYAU CHAUFFÉ
- (11) **4 025 326** (51) **B01D 53/26**
- (54) • ENTLÜFTERVORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON LUFT WELCHE IN EINEN ENTSPANNUNGSBEHÄLTER EINER ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINRICHTUNG GESPEIST WIRD  
• DISPOSITIF DE RENIFLARD POUR DÉSHUMIDIFIER DE L'AIR FOURNI À UN RÉSERVOIR D'EXPANSION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (11) **4 030 677** (51) **H04L 5/00**
- (54) • SUCHKANDIDATEN IN EINEM STEUERKANAL FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE VERBINDUNGEN  
• CANDIDATS DE RECHERCHE DANS UN CANAL DE CONTRÔLE À MULTIPLES LIENS
- (11) **4 033 918** (51) **A23L 13/40**
- (54) • COMPOSITION POUR UTILISATION DANS DE LA VIANDE TRANSFORMÉE
- (11) **4 034 467** (51) **B65D 5/74**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN/ÖFFNEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE
- OPENING/CLOSING DEVICE FOR A CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS AND METHOD OF CLOSING/OPENING A CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS  
• DISPOSITIF D'OUVERTURE/ FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS POUVANT ÊTRE VERSÉS ET MÉTHODE DE FERMETURE/OUVERTURE D'UN RÉCIPIENT POUR TELS PRODUITS
- (11) **4 034 707** (51) **D21F 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUHPRESSE, SCHUHPRESSE, MASCHINE UMFASSEND EINE SCHUHPRESSE UND VERWENDUNG EINES FARBSTOFFS IN EINER SCHMIERFLÜSSIGKEIT EINER SCHUHPRESSE
- (11) **4 037 533** (51) **A47L 5/38**
- (54) • SCHNITTSTELLE ZUM ANSCHLUSS EINER ABSAUGVORRICHTUNG  
• INTERFACE FOR CONNECTING A SUCCTION DEVICE  
• INTERFACE POUR LE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION
- (11) **4 038 917** (51) **H04W 8/00**
- (54) • GERÄT-ZU-GERÄT DIENSTERKENNUNG ÜBER EINE RELAISVORRICHTUNG  
• DEVICE TO DEVICE SERVICE DISCOVERY VIA A RELAY DEVICE  
• DÉCOUVERTE DE SERVICES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF PAR UN DISPOSITIF RELAIS
- (11) **4 039 147** (51) **A47L 5/36**
- (54) • SCHLITTENARTIGE SAUGEINHEIT, DIE MIT EINER KLASPE FÜR DEN ZUGANG ZU EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE AUSGESTATTET IST  
• ENSEMBLE D'ASPIRATION DE TYPE TRAPPEAU ÉQUIPÉ D'UNE TRAPPE D'ACCÈS À UNE BATTERIE RECHARGEABLE
- (11) **4 039 382** (51) **B21C 23/01**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT TUBULAIRE
- (11) **4 040 092** (51) **F25D 23/02**
- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **4 042 496** (51) **H01M 4/131**
- (54) • POUUDRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'UNE BATTERIE ET BATTERIE COMPRENANT LADITE POUUDRE
- (11) **4 044 877** (51) **A47J 31/60**
- (54) • INFUSIONSMODUL UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESEM INFUSIONSMODUL  
• MODULE D'INFUSION ET MACHINE À CAFÉ FOURNIS AVEC LEDIT MODULE D'INFUSION
- (11) **4 045 144** (51) **A61P 11/00**
- (54) • THIENOPYRIMIDONE ALS INHIBITOREN VAN TRPA1  
• THIÉNOPYRIMIDINES COMME INHIBITEURS DE TRPA1
- (11) **4 050 171** (51) **E04B 1/19**
- (54) • TRAGWERK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN  
• SUPPORTING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• STRUCTURE DE SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 054 727** (51) **A61Q 17/00**
- (54) • COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE PEU COLLANTE

- (11) **4 058 373** (51) **B65D 41/62**  
(54) • **KAPSEL FÜR FLASCHEN UND KUPPLUNGSVERFAHREN DER KAPSEL AUF FLASCHEN**  
• CAPSULE FOR BOTTLES AND COUPLING METHOD OF SAID CAPSULE TO BOTTLES  
• CAPSULE POUR BOUTEILLES ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LA DITE CAPSULE À DES BOUTEILLES
- (11) **4 060 079** (51) **C23F 1/00**  
(54) • **VERSIEGELTE KOBALTAUSLAUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DIESER VORRICHTUNG**  
• SEALED COBALT LEACHING DEVICE, AND METHOD USING THE DEVICE  
• DISPOSITIF DE LIXIVIATION ÉTANCHE DU COBALT, ET PROCÉDÉ UTILISANT CE DISPOSITIF
- (11) **4 061 069** (51) **H04W 56/00**  
(54) • **SYNCHRONISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **4 061 572** (51) **B23K 9/127**  
(54) • **METHOD FOR SCANNING THE SURFACE OF METALLIC WORKPIECES**  
• PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE LA SURFACE DES PIÈCES MÉTALLIQUES
- (11) **4 062 757** (51) **A01K 67/033**  
(54) • **SYSTEM ZUR AUZUCHT VON INSEKTEN IN DEREN ADULTFORM**  
• SYSTEM FOR BREEDING INSECTS AT THEIR IMAGINAL STAGE  
• SYSTÈME POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES À LEUR STADE IMAGINAL
- (11) **4 071 584** (51) **G06F 3/01**  
(54) • **ONLINE-AUTOKALIBRIERUNG EINER COMPUTER-GEHIRN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND COMPUTER-GEHIRN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**  
• ON-LINE AUTOCALIBRATION OF A COMPUTER BRAIN INTERFACE DEVICE AND COMPUTER BRAIN INTERFACE DEVICE  
• AUTO-ÉTALONNAGE EN LIGNE D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE ORDINATEUR-CERVEAU ET DISPOSITIF D'INTERFACE ORDINATEUR-CERVEAU
- (11) **4 073 031** (51) **C07C 253/34**  
(54) • **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CYANOHYDRINE D'ÉTHYLÈNE**
- (11) **4 074 007** (51) **H04L 67/52**  
(54) • **EREIGNIS BENACHRICHTIGUNG DIE AUF IRGENDNEINEN BENUTZER IN EINEM ZIELRAUM GERICHTET IST**  
• NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT CIBLE À UN UTILISATEUR QUELCONQUE DANS UN ENDROIT SPÉCIFIQUE
- (11) **4 077 357** (51) **C07K 14/31**  
(54) • **BINDEPROTEINE FÜR DAS ENZYM SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE (GAA) UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• PROTÉINES DE LIAISON DE L'ENZYME ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE (GAA) ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **4 077 787** (51) **D04H 1/64**  
(54) • **PRODUCTION OF AIRLAID NONWOVENS**
- (11) **4 087 411** (51) **A23G 9/44**
- (54) • **NOUVELLE ARCHITECTURE DE CONFISERIE CONGELÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (11) **4 087 461** (51) **A47L 9/16**  
(54) • **TAUCHROHR FÜR EINEN ZYKLONENABSCHIEDER**  
• TUBE PLONGEUR POUR SÉPARATEUR CYCLONIQUE
- (11) **4 088 552** (51) **H05B 47/19**  
(54) • **COMMANDE DE DÉSACTIVATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE DANS UN MODE DE REQUÊTE**
- (11) **4 088 775** (51) **A61N 1/372**  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOPFANORDNUNG UND FÜR DIE ZUGEHÖRIGE IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG, KOPFANORDNUNG UND DIE SIE ENTHALTENDE IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG**  
• MANUFACTURING METHODS FOR A HEADER ASSEMBLY AND FOR ITS IMPLANTABLE INTRACARDIAC DEVICE, A HEADER ASSEMBLY AND AN IMPLANTABLE INTRACARDIAC DEVICE COMPRISING IT  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CALOTTE ET DU DISPOSITIF INTRACARDIAQUE IMPLANTABLE ASSOCIÉ, ENSEMBLE CALOTTE ET DISPOSITIF INTRACARDIAQUE IMPLANTABLE LE COMPRENANT
- (11) **4 106 944** (51) **B23K 26/08**  
(54) • **MACHINE DE TRAITEMENT LASER**
- (11) **4 107 783** (51) **H01L 29/06**  
(54) • **ABSCHALTBARE LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG MIT RADIALEN GATE-LÄUFERN**  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE BLOCABLE AVEC DES COULOIRS DE GRILLE RADIAUX
- (11) **4 113 241** (51) **G05D 1/02**  
(54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRAFFIC D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES, EN PARTICULIER DE VÉHICULES AUTONOMES**
- (11) **4 114 383** (51) **A61K 31/366**  
(54) • **AUS KIEFERN-HARZ ISOLIERTES TRICYCLISCHES DITERPEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN**
- (11) **4 114 404** (51) **A61K 31/661**  
(54) • **TRAITER LA DOULEUR ASSOCIÉE À LA NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE DIABÉTIQUE**
- (11) **4 114 843** (51) **C07K 1/14**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÄUGETIERHIRNPROTEINHYDROLYSATS**  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROLYSAT DE PROTÉINES DE CERVEAU DE MAMMIFÈRE
- (11) **4 118 125** (51) **C08F 283/01**  
(54) • **REAKTIVE VERDÜNNUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON (METH)ACRYLAT FÜR UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZE**  
• COMPOSITIONS DE DILUANTS RÉACTIFS À BASE DE (MÉTH)ACRYLATE POUR RÉACTIFS DE POLYESTER INSATURÉ
- (11) **4 122 871** (51) **B67B 1/04**
- (54) • **BOTTLE CENTERING DEVICE FOR A CAPPING MACHINE FOR CAPS MADE OF COMPRESSIBLE MATERIAL AND CAPPING MACHINE FOR CAPS MADE OF COMPRESSIBLE MATERIAL PROVIDED WITH SUCH BOTTLE CENTERING DEVICE**
- (11) **4 124 442** (51) **B29C 64/153**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS INNERHALB EINER AUFNAHMEEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS**
- (11) **4 127 310** (51) **D21D 1/30**  
(54) • **DISPOSITIF POUR BROYAGE D'UNE SUSPENSION DE MATIÈRE FIBREUSE**
- (11) **4 131 366** (51) **H01L 23/36**  
(54) • **ELEMENT-MOUNTED BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING ELEMENT-MOUNTED BOARD**
- (11) **4 138 611** (51) **A45D 44/00**  
(54) • **KÖRPERPFLEGEGERÄT, DAS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LICHTBASIERTEN HAARENTERFERNUNG KONFIGURIERT IST**  
• DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS CONFIGURÉ POUR EFFECTUER UNE ÉPILATION À LA LUMIÈRE DES CHEVEUX
- (11) **4 148 081** (51) **C08G 63/08**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTID AUS C3-POLYOLEN**  
• METHOD FOR PRODUCING LACTIDE FROM C3-POLYOLS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LACTIDE À PARTIR DE C3-POLYOLS

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 097 342** (51) **B65H 29/00**  
(71) Brooks CCS RS AG, Lohstampfstrasse 11, 8274 Tägerwilten, CH
- (11) **2 476 647** (51) **C01B 25/45**  
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (11) **2 751 314** (51) **D01F 6/06**  
(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **2 759 040** (51) **H02J 9/06**  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **2 817 693** (51) **G06F 3/0488**  
(71) Moscarillo, Thomas, J., 53 Indian Trail, Woodbridge CT 06525, US
- (11) **2 870 767** (51) **H04N 19/51**

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 880 422** (51) **G01N 21/27**  
(71) PerkinElmer Singapore PTE Ltd, 47 Ayer Rajah Crescent Nr. 06-12, Singapore 139947, SG
- (11) **2 896 501** (51) **B32B 27/08**  
(71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8566, JP
- (11) **2 930 863** (51) **H04B 10/112**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
- (11) **2 980 572** (51) **G01N 27/327**  
(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (11) **2 981 214** (51) **A61B 7/02**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 004 682** (51) **F16F 7/116**  
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 071 947** (51) **G01N 21/27**  
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 084 390** (51) **G01N 15/14**  
(71) Stichting Katholieke Universiteit, Heyendaalseweg 135, 6525 AJ Nijmegen, NL  
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **3 096 063** (51) **F16L 37/088**  
(71) Trefimet S.A., Las Industrias 1431 Comuna de Padre Hurtado, Santiago, CL
- (11) **3 102 639** (51) **C09C 1/02**  
(71) Sensient Colors LLC, 2525 N. Jefferson Street, St. Louis, MO 63106, US
- (11) **3 107 218** (51) **H04B 3/54**  
(71) GWF AG, Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern, CH
- (11) **3 120 813** (51) **A61F 2/95**  
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **3 128 852** (51) **A23L 5/00**  
(71) Creative Medical Diets Ltd, 27 Eshel St., Mazkeret Batya, IL
- (11) **3 129 678** (51) **F16H 25/20**  
(71) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (11) **3 184 985** (51) **G01N 1/00**  
(71) Ias Inc., 2-1, Hinohommachi 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP  
Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 6-2, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 190 911** (51) **A41F 9/00**  
(71) SBD Apparel Ltd, Unit 2B, Lanchester Way Catcliffe, Rotherham S60 5FX, GB
- (11) **3 205 351** (51) **A61K 38/46**  
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 226 946** (51) **A61M 5/46**  
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG  
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
- (11) **3 230 314** (51) **C07K 16/18**  
(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Framingham, MA 01701, US
- (11) **3 249 086** (51) **D04B 21/14**  
(71) Technitex-Sachsen GmbH, Wüstenbrand Gewerbering 3, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (11) **3 269 676** (51) **B66C 1/10**  
(71) SpanSet Axzion GmbH, Winkelsweg 172, 40764 Langenfeld, DE
- (11) **3 281 266** (51) **H02H 3/087**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 286 612** (51) **G05B 19/042**  
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 320 596** (51) **H02J 7/00**  
(71) Mobile Power Limited, Unit 5 Newhall Business Park 58 Newhall Road, Sheffield S9 2QD, GB
- (11) **3 332 712** (51) **A61B 8/00**  
(71) Caption Health, Inc., 9 Josepha Ave, San Francisco, CA 94132, US
- (11) **3 345 390** (51) **G02B 27/00**  
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 351 600** (51) **C09D 5/08**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG, Avenida Antonio Carlos, 6627, Reitoria, Pampulha, CEP-31270-901 Belo Horizonte, MG, BR
- (11) **3 371 334** (51) **C21D 1/00**  
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 384 286** (51) **G01N 33/53**  
(71) Kadimastem Ltd., 7 Pinchas Sapir Street, 7403630 Nes Ziona, IL  
Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **3 395 185** (51) **A23L 27/30**  
(71) Eridania Italia S.p.A., Via Paolo Bovi Campeggi 2/4E, 40131 Bologna, IT
- (11) **3 397 835** (51) **E21B 43/263**  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 408 699** (51) **G02B 6/35**  
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 411 503** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Horizon Orphan LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **3 426 732** (51) **C09D 5/08**  
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU  
The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (11) **3 434 235** (51) **A61F 9/008**
- (71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 443 282** (51) **F25D 3/00**  
(71) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007-6462, US
- (11) **3 447 284** (51) **F03D 80/40**  
(71) eno energy systems GmbH, Kempowski-Ufer 1, 18055 Rostock, DE
- (11) **3 449 239** (51) **G01N 21/25**  
(71) Connected Physics, 1, rue de l'Egalité Batiment C, 92220 Bagneux, FR
- (11) **3 455 282** (51) **C08G 77/04**  
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU  
The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (11) **3 477 331** (51) **G01S 7/41**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
- (11) **3 485 136** (51) **E21B 43/12**  
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
- (11) **3 487 544** (51) **A61K 51/04**  
(71) AC Immune S.A., EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
Life Molecular Imaging Limited, First Floor, The Woods Opus 40 Business Park, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 487 545** (51) **A61K 51/04**  
(71) AC Immune S.A., EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
Life Molecular Imaging Limited, First Floor, The Woods Opus 40 Business Park, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 494 005** (51) **B60L 53/12**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 503 059** (51) **G08B 25/08**  
(71) Autronica Fire & Security AS, Bromstadvegen 59, 7047 Trondheim, NO
- (11) **3 520 794** (51) **A61K 31/495**  
(71) Bespoke Bioscience, LLC, 14841 Dallas Parkway, Suite 575, Dallas, TX 75254, US
- (11) **3 538 029** (51) **A61F 2/28**  
(71) Karl, Christoph, Haldenstrasse 1, 8274 Tägerwilen, CH
- (11) **3 539 904** (51) **B65G 13/06**  
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 546 933** (51) **G01N 29/04**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 559 642** (51) **G01N 21/65**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Femtometrix, Inc., 9267 Research Drive, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 563 083** (51) **G02B 30/26**  
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

- (11) **3 564 350** (51) **C11D 3/37**  
(71) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3, 34323 Malsfeld, DE
- (11) **3 564 665** (51) **G01N 33/48**  
(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo OHiggins 340, 8331150 Santiago, CL  
Cerdea Infante, Javier, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340, Santiago 8331150, CL
- (11) **3 569 337** (51) **B23B 31/00**  
(71) Adelbert Haas GmbH, Adelbert-Haas-Straße 1, 78647 Trossingen, DE
- (11) **3 570 032** (51) **G01N 33/574**  
(71) THEORIA Science Inc., 2-3-10, Kanda Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
- (11) **3 574 156** (51) **E04B 2/70**  
(71) JSØ holding, Vejle ApS, Danmarksvej 2, 8722 Hedensted, DK
- (11) **3 580 778** (51) **H01L 21/687**  
(71) ROHINNI, INC., 2139 N. Main Street, Coeur D'Alene, ID 83814, US
- (11) **3 581 888** (51) **G01C 21/20**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 587 600** (51) **C22B 3/10**  
(71) Tivan Limited, Suite 20 22 Railway Road, Subiaco WA 6008, AU
- (11) **3 589 992** (51) **H04N 13/351**  
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 590 639** (51) **B23B 31/20**  
(71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
- (11) **3 591 339** (51) **G01C 21/34**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 601 317** (51) **C07K 14/00**  
(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm, SE
- (11) **3 607 101** (51) **C22B 34/22**  
(71) Tivan Limited, Suite 20 22 Railway Road, Subiaco WA 6008, AU
- (11) **3 616 834** (51) **B23Q 11/10**  
(71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP  
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
- (11) **3 621 903** (51) **B65G 43/08**  
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 623 883** (51) **G05B 19/401**  
(71) Adelbert Haas GmbH, Adelbert-Haas-Straße 1, 78647 Trossingen, DE
- (11) **3 643 001** (51) **H04L 9/32**  
(71) Silverfort Ltd., 30 Haarba'a Street, floor 26, 6473926 Tel Aviv, IL
- (11) **3 653 062** (51) **A23L 19/00**  
(71) Foodberry, Inc., 155 Federal Street, Suite 700, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 670 509** (51) **C07D 403/14**  
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **3 679 989** (51) **A62C 4/00**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (11) **3 680 408** (51) **E04B 1/80**  
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, ChuokuTokyo 104-8260, JP
- (11) **3 681 981** (51) **C10J 3/66**  
(71) Torrgas Technology B.V., De entree 232 unit 5.04, 1101 EE Amsterdam, NL
- (11) **3 687 415** (51) **A61B 8/12**  
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 692 116** (51) **C10B 57/02**  
(71) Torrgas Technology B.V., De entree 232 unit 5.04, 1101 EE Amsterdam, NL
- (11) **3 697 936** (51) **C21D 1/76**  
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 700 553** (51) **A61K 39/00**  
(71) Atara Biotherapeutics, Inc., 2380 Conejo Spectrum Street Suite 200, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **3 721 471** (51) **H01L 21/66**  
(71) KLA-TENCOR CORPORATION, Legal Department, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (11) **3 728 639** (51) **C12Q 1/6886**  
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR  
Enios Applications Private Limited Company, Al. Pantou 25 Kallithea, 17671 Athens, GR
- (11) **3 732 043** (51) **B33Y 30/00**  
(71) Continuous Composites Inc., 215 E. Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US
- (11) **3 732 825** (51) **H04L 9/32**  
(71) ShopperTrak RCT Corporation, 233 South Wacker Drive, Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 734 909** (51) **H04L 41/0894**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 737 372** (51) **A61K 31/397**  
(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road, Suite 160, La Jolla, California 92037, US
- (11) **3 740 908** (51) **G06N 3/08**  
(71) UnlearnAI, Inc., 75 Hawthorne St., Ste 560, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 743 115** (51) **A61K 51/04**  
(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
Life Molecular Imaging Limited, First Floor, The Woods Opus 40 Business Park, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 743 423** (51) **C07D 471/04**  
(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
Life Molecular Imaging Limited, First Floor, The Woods Opus 40 Business Park, Warwick CV34 5AH, GB
- The Woods Opus 40 Business Park, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 745 915** (51) **A47B 88/423**  
(71) Austin Hardware & Supply, Inc., 950 N.W. Technology Drive, Lee's Summit, MO 64086, US
- (11) **3 754 306** (51) **G01F 3/22**  
(71) Apator Metrix Spolka Akcyjna, Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, PL
- (11) **3 757 689** (51) **G05B 19/042**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 758 192** (51) **H02K 1/27**  
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
- (11) **3 763 568** (51) **B60P 1/56**  
(71) CI 85 (Carrosserie Industrielle et Services), ZI la Belle Entrée les Essarts, 85140 Essarts en Bocage, FR
- (11) **3 766 813** (51) **B65H 16/06**  
(71) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT
- (11) **3 768 670** (51) **C07D 401/06**  
(71) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Karnataka., Bangalore 560100, IN
- (11) **3 768 671** (51) **C07D 401/14**  
(71) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Karnataka., Bangalore 560100, IN
- (11) **3 769 176** (51) **G05D 7/06**  
(71) Kairos Water, Inc, 1700 Northside Drive, Suite A7, Unit 5543, Atlanta, GA 30318, US
- (11) **3 770 113** (51) **C01B 25/222**  
(71) Técnicas Reunidas, S.A., Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6, 28050 Madrid, ES
- (11) **3 775 376** (51) **E01B 9/30**  
(71) Pandrol Limited, Bonemill Lane Gateford Road, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, GB
- (11) **3 775 377** (51) **E01B 9/38**  
(71) Pandrol Limited, Bonemill Lane Gateford Road, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, GB
- (11) **3 776 176** (51) **G06F 5/06**  
(71) DeGirum Corporation, 275 Saratoga Avenue Suite 210, Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **3 781 031** (51) **A61B 5/05**  
(71) Endomagetics Ltd., 330 Cambridge Science Par Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB
- (11) **3 788 732** (51) **G06F 1/10**  
(71) DeGirum Corporation, 275 Saratoga Avenue Suite 210, Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **3 789 392** (51) **C07F 7/21**  
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU  
The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (11) **3 789 583** (51) **E21B 43/00**  
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101, Johnston, RI

- 02919, US
- (11) **3 793 607** (51) **A61K 45/06**  
(71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB  
Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- (11) **3 797 673** (51) **A61B 1/00**  
(71) Corindus, Inc, 309 Waverley Oaks Road, Waltham, MA 02452, US
- (11) **3 803 101** (51) **F03B 13/20**  
(71) Marine Power Systems Limited, The Warehouse Building Urban Village, Swansea SA1 2AQ, GB
- (11) **3 805 074** (51) **B62D 21/20**  
(71) Knapen Trailers B.V., Theo van Doesburgstraat 8, 5753 DL Deurne, NL
- (11) **3 807 053** (51) **B25C 1/04**  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 814 399** (51) **C08G 63/00**  
(71) TotalEnergies Corbion B.V., Stadhuisplein 70, 4203 NS Gorinchem, NL
- (11) **3 832 164** (51) **F16H 7/08**  
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
Daido Kogyo Co., Ltd., I-197, Kumasakamachi, Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, JP
- (11) **3 832 999** (51) **H04N 5/225**  
(71) OroraTech GmbH, St.-Martin-Straße 112, 81669 München, DE
- (11) **3 836 237** (51) **H01L 33/58**  
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 841 108** (51) **C07K 7/08**  
(71) Code Pharma B.V., Weltevreden 4 B, 3731 AL De Bilt, NL
- (11) **3 841 261** (51) **E04C 2/52**  
(71) ELITILE AG, Provinzialstraße 58, 66126 Saarbrücken, DE
- (11) **3 842 731** (51) **G01B 5/25**  
(71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP  
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
- (11) **3 844 316** (51) **C22F 1/18**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Public Stock Company VSMPO-Avisma Corporation, Parkovaya St., 1 Verkhnyaya Salda, Sverdlovsk Region, 624760, RU
- (11) **3 850 064** (51) **C10J 3/66**  
(71) Torrgas Technology B.V., De entree 232 unit 5.04, 1101 EE Amsterdam, NL
- (11) **3 852 551** (51) **A23L 7/117**  
(71) JOXTY SE, Truhlárska 1106/9, 11000 Nové Město - Praha 1, CZ
- (11) **3 863 325** (51) **H04W 28/02**  
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 877 560** (51) **C22B 34/12**  
(71) Tivan Limited, Suite 20 22 Railway Road, Subiaco WA 6008, AU
- (11) **3 877 741** (51) **G01N 1/08**  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Elimaje, 17 Rue Saint Grégoire, 86000 Poitiers, FR
- (11) **3 879 993** (51) **A23G 7/00**  
(71) Chocal Packaging Solutions GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwaebisch Gmünd, DE
- (11) **3 885 211** (51) **B60S 3/04**  
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
- (11) **3 890 607** (51) **A61B 5/145**  
(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 895 871** (51) **B29C 45/17**  
(71) Chung Yuan Christian University, 200, Chung Pei Road, Chung-Li District, Taoyuan City 32023, TW
- (11) **3 906 263** (51) **C08B 37/16**  
(71) Cyclarity Therapeutics, Inc., 8001 Redwood Blvd., Novato, CA 94945, US
- (11) **3 907 233** (51) **C07K 1/22**  
(71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB  
MedImmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 910 176** (51) **F02C 7/045**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, Atlanta, GA 30318, US
- (11) **3 924 227** (51) **B60T 8/32**  
(71) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **3 924 228** (51) **B60T 8/32**  
(71) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **3 925 562** (51) **A61B 34/20**  
(71) Endomagnetics LTD, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB
- (11) **3 938 371** (51) **C07D 493/04**  
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US  
Mitsuya, Hiroaki, Shimasaki 1-23-1-601, Kumamoto 860-0073, JP
- (11) **3 939 574** (51) **A61K 9/32**  
(71) Horizon Orphan LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 946 513** (51) **A61M 5/14**  
(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 950 026** (51) **A61M 5/315**  
(71) LLC «NEXT BIO», Degtyarniy pereulok, dom 11, liter B, ch.Pom, N°1-N (Ch.P.N° 155), Saint-Petersburg, 191144, RU
- (11) **3 955 519** (51) **H04L 9/40**  
(71) Centripetal Networks, LLC, 41378 Rasperry Drive, Leesburg, VA 20176-7826, US
- (11) **3 956 518** (51) **E01C 7/10**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
- (11) **3 976 705** (51) **C08K 5/372**  
(71) TotalEnergies Corbion B.V., Stadhuisplein 70, 4203 NS Gorinchem, NL
- (11) **3 982 832** (51) **A61B 5/1473**  
(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 005 065** (51) **H02K 3/26**  
(71) Additive | Drives GmbH, Etha-Richter-Straße 8, 01309 Dresden, DE
- (11) **4 011 866** (51) **C07D 241/02**  
(71) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou, Fujian, 363000, CN
- (11) **4 013 487** (51) **A61N 1/36**  
(71) nemotec GmbH, Riedeselstr. 4a, 82319 Starnberg, DE
- (11) **4 015 362** (51) **B64C 11/00**  
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US  
The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (11) **4 022 011** (51) **C10G 7/10**  
(71) Angara Global Limited, Regent House 316 Beulah Hill, London SE19 3HF, GB
- (11) **4 022 815** (51) **H04L 1/18**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 024 983** (51) **H04L 1/16**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 027 154** (51) **G01R 31/327**  
(71) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District, Shanghai 201802, CN
- (11) **4 027 730** (51) **H04W 72/12**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 032 644** (51) **B23B 31/30**  
(71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP  
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
- (11) **4 032 692** (51) **B29C 70/38**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
United States of America as represented by the Administrator of NASA, Mail Stop 30, Hampton, VA 23681, US
- (11) **4 033 516** (51) **H01J 37/305**  
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 037 718** (51) **A61K 47/69**  
(71) Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST S.r.l., Via Pietro Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), IT  
The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, Suite D200, Houston, TX 77030, US



- (11) **4 039 135** (51) **A47G 1/02**  
(71) Sidler Metallwaren AG, Hofstrasse 42, 8590 Romanshorn, CH
- (11) **4 051 106** (51) **A61B 5/145**  
(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 051 818** (51) **C22B 34/22**  
(71) Tivan Limited, Suite 20 22 Railway Road, Subiaco WA 6008, AU
- (11) **4 061 431** (51) **A61L 2/10**  
(71) PureFize Technologies AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
- (11) **4 062 772** (51) **A23P 10/30**  
(71) Foodberry, Inc., 155 Federal Street, Suite 700, Boston, MA 02110, US
- (11) **4 071 042** (51) **B63B 3/48**  
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Mettawa, IL 60045, US
- (11) **4 074 464** (51) **B25J 3/02**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (11) **4 079 615** (51) **B62H 3/12**  
(71) Stashed Products Ltd, Unit 1, Y Glyn Llanberis, Caernarfon LL55 4EL, GB
- (11) **4 082 740** (51) **B29B 11/16**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (11) **4 093 377** (51) **A61K 9/10**  
(71) Tvardi Therapeutics, Inc., 3 Sugar Creek Center Boulevard, Suite 525, Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **4 096 384** (51) **A01C 1/04**  
(71) Ree, Bjørn, Åsaringen 49, 7236 Hovin, NO
- (11) **4 098 515** (51) **B62D 1/181**  
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 098 516** (51) **B62D 5/00**  
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 104 815** (51) **A61K 8/81**  
(71) Spr1tz, Inc., c/o MWE Corporate Services, LLC 1007 N. Orange Street, 10th Floor, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 111 678** (51) **H04N 5/232**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **4 114 383** (51) **A61K 31/366**  
(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US  
Spraingo, LLC, 3802 Spectrum Blvd Suite 112 E, Tampa, FL 33612, US
- (11) **4 114 778** (51) **B66C 1/16**  
(71) Seaway 7 Engineering B.V., Louis Pasteurlaan 5, 2719 EE Zoetermeer, NL
- (11) **4 116 890** (51) **G06N 10/20**  
(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
- (11) **4 120 464** (51) **H01M 50/529**
- (71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Suzhou City, Jiangsu 215500, CN
- (11) **4 121 097** (51) **A61K 38/46**  
(71) Pharis Biotec GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 31, 30625 Hannover, DE  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (11) **4 122 920** (51) **C07D 233/60**  
(71) PURECODON (HONG KONG) BIOPHARMA LIMITED, Unit 1606, 16/F Fortress Tower 250 King's Road, North Point, HK
- (11) **4 123 242** (51) **F25B 5/02**  
(71) SPX Cooling Technologies Inc., 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 66213, US
- (11) **4 129 292** (51) **A61K 31/506**  
(71) OnychoPharm GmbH, Am Borsigturm 100, 13507 Berlin, DE  
epinamics GmbH, Wachtelstrasse 15, 14195 Berlin, DE
- (11) **4 130 011** (51) **C07F 5/00**  
(71) SCE France, Centre Activa 4 Allée Catherine de Bourbon, 64000 Pau, FR
- (11) **4 139 334** (51) **C07K 14/435**  
(71) Vestaron Corporation, 4025 Stirrup Creek Drive, Suite 400, Durham, NC 27703, US
- (11) **4 141 721** (51) **G06F 21/62**  
(71) QOHASH INC., 394 rue de Sainte-Hélène, Québec, QC G1K 3L7, CA
- (11) **4 142 071** (51) **H01S 3/00**  
(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
- (11) **4 144 308** (51) **A61B 17/22**  
(71) Dymium GmbH, c/o TUM Incubator Lichtenbergstrasse 6, 85748 Garching b. München, DE
- (11) **4 145 308** (51) **G06F 16/9535**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 147 382** (51) **H04B 10/70**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (11) **4 147 925** (51) **B60T 13/12**  
(71) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **4 148 047** (51) **C07D 303/23**  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
- (11) **3 488 259** (51) **G01S 7/64**
- (11) **3 724 254** (51) **C08G 61/12**
- (11) **3 746 514** (51) **C09D 5/08**
- (11) **4 009 613** (51) **H04L 101/681**
- (71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 360 769** (51) **B62M 6/45**
- (11) **3 581 465** (51) **B62D 3/12**
- (11) **3 885 601** (51) **F16D 65/74**
- (11) **3 934 949** (51) **B60T 13/68**
- (11) **3 947 071** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 950 441** (51) **B60T 7/04**
- (11) **3 950 445** (51) **B60T 17/22**
- (11) **3 978 345** (51) **B62M 6/45**
- (11) **3 981 656** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 981 657** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 981 658** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 981 659** (51) **B60T 13/74**
- (11) **4 086 126** (51) **B60T 13/74**
- (11) **4 129 780** (51) **B60T 13/14**
- (11) **4 129 781** (51) **B60T 13/14**
- (11) **4 129 782** (51) **B60T 13/14**
- (71) INTERBLOCK d.o.o., Gorenjska Cesta 23, 1234 Menges, SI
- (11) **3 691 761** (51) **A63F 5/00**
- (11) **3 691 762** (51) **G07F 17/32**
- (11) **3 691 764** (51) **G07F 17/32**
- (11) **3 692 513** (51) **G07F 17/32**
- (11) **3 773 950** (51) **A63F 5/04**
- (71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
- (11) **3 201 233** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 356 414** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 426 284** (51) **A61K 38/26**
- (11) **3 525 829** (51) **A61K 47/68**
- (11) **3 574 004** (51) **C07K 14/64**
- (11) **3 589 318** (51) **A61K 39/395**
- (11) **3 596 125** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 728 190** (51) **C07D 213/54**
- (11) **3 728 286** (51) **C07K 1/107**
- (11) **3 797 847** (51) **B01D 15/04**
- (11) **3 901 176** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 972 630** (51) **A61K 38/26**
- (11) **3 993 823** (51) **A61K 38/26**
- (11) **3 999 091** (51) **A61K 38/00**

## Teil B / Part B / Partie B

(11) 4 054 711	(51) A61P 11/00	(11) 2 642 526	(51) H01L 31/0224	(11) 2 921 583	(51) D04H 3/115
(11) 4 055 044	(51) C07K 16/24	(11) 2 662 793	(51) G06F 17/50	(11) 2 936 219	(51) G02B 1/11
(11) 4 087 596	(51) A61K 38/16	(11) 2 664 942	(51) G01S 3/14	(11) 2 947 016	(51) B64F 5/00
(11) 4 093 438	(51) A61K 47/68	(11) 2 666 715	(51) B64C 1/00	(11) 2 951 012	(51) B32B 5/02
(11) 4 093 439	(51) A61K 47/68	(11) 2 667 275	(51) G05D 1/10	(11) 2 952 890	(51) G01N 29/06
(11) 4 096 785	(51) A61P 13/12	(11) 2 679 986	(51) G01N 21/84	(11) 2 957 794	(51) F16J 15/06
(11) 4 101 457	(51) A61K 35/76	(11) 2 680 578	(51) H04N 7/18	(11) 2 964 451	(51) B29C 70/14
(11) 4 118 236	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 693 074	(51) F16F 9/20	(11) 2 965 871	(51) B25J 5/00
(11) 4 132 972	(51) C07K 16/24	(11) 2 696 170	(51) G01C 21/16	(11) 2 965 876	(51) B25J 15/00
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP		(11) 2 698 734	(51) G06F 17/50	(11) 2 966 115	(51) C08G 77/52
(11) 3 439 442	(51) H05K 3/46	(11) 2 703 807	(51) G01N 29/22	(11) 2 974 814	(51) B22F 3/105
(11) 3 579 667	(51) H05H 13/04	(11) 2 709 163	(51) H01L 31/0687	(11) 2 975 396	(51) G01N 29/04
(11) 3 888 819	(51) B22F 3/105	(11) 2 709 164	(51) H01L 31/078	(11) 2 975 579	(51) G06T 11/20
(11) 3 936 259	(51) B22F 3/16	(11) 2 709 165	(51) H01L 31/078	(11) 2 983 220	(51) H01L 31/0352
(11) 3 950 992	(51) C22C 27/04	(11) 2 709 167	(51) H01L 31/0725	(11) 2 990 431	(51) C08G 73/10
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US		(11) 2 709 168	(51) H01L 31/078	(11) 2 995 402	(51) B23B 41/00
(11) 3 071 563	(51) C07D 405/00	(11) 2 711 922	(51) G10K 11/168	(11) 2 998 110	(51) B32B 5/02
(11) 3 463 579	(51) C07D 313/00	(11) 2 713 408	(51) H01L 31/0304	(11) 2 998 763	(51) G01S 13/90
(11) 3 496 732	(51) A61K 35/42	(11) 2 715 391	(51) G01S 5/00	(11) 3 000 783	(51) B82Y 30/00
(11) 3 515 492	(51) C07D 309/14	(11) 2 716 373	(51) B08B 1/00	(11) 3 002 117	(51) B29D 99/00
(11) 3 583 218	(51) C12N 15/62	(11) 2 716 375	(51) B08B 3/02	(11) 3 002 505	(51) F21V 5/00
(11) 3 826 681	(51) A61K 47/55	(11) 2 722 821	(51) G06T 19/00	(11) 3 002 612	(51) G01T 7/00
(11) 3 831 380	(51) A61K 31/426	(11) 2 728 154	(51) F02K 1/80	(11) 3 002 621	(51) G02B 19/00
(11) 3 833 400	(51) A61K 47/55	(11) 2 733 233	(51) C23C 14/00	(11) 3 017 092	(51) C25D 3/60
(11) 3 838 298	(51) A61K 49/00	(11) 2 740 517	(51) A62C 3/08	(11) 3 018 053	(51) B64C 3/56
(11) 3 858 347	(51) A61K 31/426	(11) 2 758 798	(51) G01S 15/06	(11) 3 021 437	(51) H02G 3/04
(11) 3 867 648	(51) C07D 401/14	(11) 2 759 563	(51) C08J 5/10	(11) 3 023 755	(51) G01F 23/292
(11) 4 006 551	(51) G01N 33/566	(11) 2 763 182	(51) H01L 31/0224	(11) 3 023 755	(51) G01F 23/292
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US		(11) 2 763 182	(51) H01Q 1/28	(11) 3 024 086	(51) H01P 5/02
(11) 1 878 657	(51) B64C 1/12	(11) 2 802 038	(51) B29C 35/02	(11) 3 025 854	(51) B32B 5/00
(11) 1 907 928	(51) G06F 9/445	(11) 2 803 461	(51) B60K 6/30	(11) 3 027 405	(51) B32B 5/02
(11) 2 152 585	(51) G06Q 10/06	(11) 2 803 519	(51) B32B 3/28	(11) 3 028 826	(51) B25J 9/16
(11) 2 221 151	(51) B25J 9/00	(11) 2 805 811	(51) G06K 9/00	(11) 3 029 717	(51) H01L 21/306
(11) 2 230 069	(51) B29C 70/38	(11) 2 833 293	(51) G06T 7/00	(11) 3 031 604	(51) B32B 5/06
(11) 2 431 277	(51) B64D 47/00	(11) 2 833 322	(51) B05C 5/02	(11) 3 035 258	(51) G06Q 10/06
(11) 2 444 238	(51) B29C 65/48	(11) 2 837 430	(51) B65D 90/02	(11) 3 037 908	(51) G05D 1/06
(11) 2 534 738	(51) H01S 3/06	(11) 2 848 557	(51) B23B 35/00	(11) 3 043 275	(51) G06F 17/50
(11) 2 541 190	(51) G01B 3/28	(11) 2 853 327	(51) B65D 88/14	(11) 3 051 447	(51) G06F 17/50
(11) 2 549 301	(51) G01V 8/00	(11) 2 853 508	(51) G01H 3/00	(11) 3 053 741	(51) B33Y 80/00
(11) 2 579 437	(51) H02M 3/335	(11) 2 863 189	(51) C25D 3/30	(11) 3 061 784	(51) C08J 5/04
(11) 2 581 754	(51) G01R 31/367	(11) 2 880 204	(51) B22F 3/16	(11) 3 061 988	(51) F16F 15/14
(11) 2 594 900	(51) G01C 21/20	(11) 2 883 633	(51) H01Q 21/00	(11) 3 067 632	(51) F24D 13/02
(11) 2 610 057	(51) B32B 15/02	(11) 2 897 223	(51) H05K 3/30	(11) 3 067 713	(51) G01S 17/08
		(11) 2 911 483	(51) G01R 15/18	(11) 3 073 277	(51) G01R 1/20
		(11) 2 919 021	(51) B29C 70/38	(11) 3 078 592	(51) B64D 11/00
		(11) 2 921 287		(11) 3 080 331	(51) C23C 16/453

(11) 3 085 970	(51) F15D 1/00	(11) 3 182 307	(51) G06F 17/50	(11) 3 279 457	(51) F02K 1/48
(11) 3 086 150	(51) G02B 6/44	(11) 3 187 899	(51) G01S 17/42	(11) 3 279 610	(51) G01C 21/00
(11) 3 089 074	(51) G06V 10/762	(11) 3 189 918	(51) B23C 3/02	(11) 3 279 648	(51) G01N 25/72
(11) 3 093 131	(51) B29C 70/54	(11) 3 190 043	(51) B64C 3/56	(11) 3 282 217	(51) F41H 13/00
(11) 3 095 527	(51) B05C 11/02	(11) 3 190 311	(51) F16H 1/32	(11) 3 287 753	(51) G01F 23/14
(11) 3 095 595	(51) B29C 73/26	(11) 3 193 345	(51) H01F 30/04	(11) 3 288 007	(51) G08G 5/00
(11) 3 100 800	(51) B21J 15/14	(11) 3 196 641	(51) G01N 29/04	(11) 3 290 166	(51) B25J 11/00
(11) 3 104 289	(51) G06F 17/50	(11) 3 199 304	(51) B25H 1/00	(11) 3 290 181	(51) B29C 53/60
(11) 3 104 317	(51) G06Q 10/06	(11) 3 199 330	(51) B29C 73/10	(11) 3 290 341	(51) B64D 15/12
(11) 3 106 270	(51) B25J 15/00	(11) 3 199 972	(51) G01S 7/48	(11) 3 290 949	(51) G01S 13/76
(11) 3 106 280	(51) B29C 31/08	(11) 3 200 104	(51) G06F 17/50	(11) 3 293 649	(51) G06F 17/50
(11) 3 106 302	(51) B32B 7/12	(11) 3 200 358	(51) H04B 7/185	(11) 3 296 086	(51) B29C 70/34
(11) 3 106 869	(51) G01N 29/24	(11) 3 203 393	(51) G06F 17/50	(11) 3 296 091	(51) B29C 70/54
(11) 3 107 038	(51) G06K 9/32	(11) 3 206 143	(51) G06F 17/50	(11) 3 296 092	(51) B29C 70/88
(11) 3 107 039	(51) G06K 9/32	(11) 3 208 017	(51) B23B 35/00	(11) 3 296 430	(51) C23C 24/10
(11) 3 110 571	(51) B08B 3/12	(11) 3 211 268	(51) F16H 1/12	(11) 3 296 567	(51) F03G 7/06
(11) 3 110 572	(51) B08B 3/12	(11) 3 220 064	(51) F24D 13/02	(11) 3 297 032	(51) H01L 31/05
(11) 3 112 137	(51) B29C 70/38	(11) 3 226 664	(51) H05K 1/02	(11) 3 297 033	(51) H01L 31/05
(11) 3 119 602	(51) B32B 15/14	(11) 3 228 732	(51) C25D 5/10	(11) 3 297 034	(51) H01L 31/02
(11) 3 127 127	(51) H01F 7/06	(11) 3 235 734	(51) G05D 1/08	(11) 3 297 040	(51) H01L 31/048
(11) 3 130 955	(51) G02B 23/06	(11) 3 236 235	(51) G01N 17/00	(11) 3 297 041	(51) H01L 31/05
(11) 3 133 413	(51) G01S 5/16	(11) 3 239 867	(51) G06F 17/50	(11) 3 297 042	(51) H01L 31/05
(11) 3 133 513	(51) G06F 17/50	(11) 3 241 759	(51) B64D 45/02	(11) 3 297 181	(51) H04B 7/185
(11) 3 135 462	(51) B29C 70/44	(11) 3 243 649	(51) B32B 5/02	(11) 3 297 407	(51) H05G 1/02
(11) 3 135 472	(51) B32B 5/02	(11) 3 243 650	(51) B32B 5/02	(11) 3 301 610	(51) G06K 9/00
(11) 3 136 371	(51) G08G 5/00	(11) 3 244 204	(51) G01N 29/14	(11) 3 305 509	(51) B29C 70/34
(11) 3 136 505	(51) H01Q 1/28	(11) 3 244 329	(51) G06F 17/50	(11) 3 305 655	(51) B64C 9/02
(11) 3 139 292	(51) G06F 17/50	(11) 3 248 766	(51) B29C 70/44	(11) 3 309 072	(51) B64D 11/06
(11) 3 141 377	(51) B29C 70/08	(11) 3 248 767	(51) B29C 70/54	(11) 3 315 230	(51) B23B 5/00
(11) 3 142 105	(51) G10K 11/16	(11) 3 248 888	(51) B64F 5/00	(11) 3 315 298	(51) B29C 73/34
(11) 3 144 397	(51) C21D 6/00	(11) 3 257 664	(51) B29C 73/04	(11) 3 315 909	(51) G01C 21/16
(11) 3 144 671	(51) G01N 17/00	(11) 3 260 281	(51) B29C 70/44	(11) 3 315 961	(51) G01N 29/04
(11) 3 144 979	(51) H01L 31/0352	(11) 3 260 933	(51) G05B 5/01	(11) 3 318 372	(51) B25J 17/02
(11) 3 147 102	(51) B29C 51/26	(11) 3 261 079	(51) G08G 5/00	(11) 3 318 494	(51) B64D 33/04
(11) 3 147 107	(51) B29C 48/08	(11) 3 263 293	(51) G05B 19/401	(11) 3 319 052	(51) G07C 11/00
(11) 3 156 138	(51) B05C 1/06	(11) 3 263 320	(51) B29C 70/34	(11) 3 319 235	(51) H03M 1/66
(11) 3 162 545	(51) B29C 70/34	(11) 3 264 148	(51) G02B 6/28	(11) 3 320 980	(51) B05B 13/02
(11) 3 163 476	(51) G06F 17/50	(11) 3 266 581	(51) B29C 39/14	(11) 3 321 088	(51) B41J 3/00
(11) 3 165 322	(51) B23K 26/08	(11) 3 266 715	(51) B64D 37/06	(11) 3 321 181	(51) B64D 13/00
(11) 3 170 618	(51) B23P 19/00	(11) 3 269 756	(51) C08G 77/16	(11) 3 321 524	(51) F16B 39/10
(11) 3 170 619	(51) B23P 19/04	(11) 3 270 145	(51) G01N 21/954	(11) 3 321 667	(51) G01N 21/89
(11) 3 170 854	(51) C08G 73/00	(11) 3 272 642	(51) B64C 1/08	(11) 3 321 828	(51) G06F 17/50
(11) 3 174 179	(51) H02K 1/24	(11) 3 272 649	(51) B64C 13/36	(11) 3 323 784	(51) C01B 19/00
(11) 3 176 053	(51) B62B 3/06	(11) 3 273 411	(51) G06T 15/20	(11) 3 324 386	(51) G08G 5/00
(11) 3 179 275	(51) G01S 19/15	(11) 3 276 816	(51) H02M 7/493	(11) 3 324 661	(51) H04W 12/06

(11) 3 330 022	(51) B22F 3/22	(11) 3 382 074	(51) D03D 1/00	(11) 3 421 370	(51) B64D 27/18
(11) 3 330 053	(51) B29C 35/16	(11) 3 382 536	(51) G06F 9/455	(11) 3 421 562	(51) C09J 5/02
(11) 3 330 176	(51) B64C 27/08	(11) 3 382 673	(51) G08G 5/02	(11) 3 421 563	(51) C09J 5/02
(11) 3 330 635	(51) F24S 40/52	(11) 3 385 749	(51) G01S 13/88	(11) 3 421 564	(51) C09J 5/02
(11) 3 332 965	(51) B29C 64/209	(11) 3 388 543	(51) C23C 4/02	(11) 3 422 043	(51) G01S 13/00
(11) 3 333 474	(51) F17C 1/08	(11) 3 392 024	(51) B29C 65/08	(11) 3 425 366	(51) G01M 5/00
(11) 3 333 593	(51) G01S 17/87	(11) 3 395 549	(51) B29C 65/64	(11) 3 425 603	(51) G08B 17/12
(11) 3 333 851	(51) G11B 27/28	(11) 3 396 221	(51) F16L 3/233	(11) 3 425 822	(51) H04B 10/40
(11) 3 333 904	(51) H01L 31/061	(11) 3 399 212	(51) F16H 1/32	(11) 3 427 934	(51) B29C 73/10
(11) 3 334 060	(51) H04B 7/185	(11) 3 399 509	(51) G08B 17/06	(11) 3 428 819	(51) G06F 21/31
(11) 3 335 869	(51) B32B 5/02	(11) 3 401 085	(51) B29C 70/08	(11) 3 434 465	(51) B32B 5/12
(11) 3 335 870	(51) B32B 5/02	(11) 3 401 091	(51) B32B 5/02	(11) 3 434 916	(51) F16B 37/04
(11) 3 335 984	(51) B64C 3/56	(11) 3 401 213	(51) B64C 21/02	(11) 3 437 862	(51) B32B 37/10
(11) 3 336 826	(51) G08G 5/00	(11) 3 404 381	(51) G01J 3/18	(11) 3 437 863	(51) B32B 37/10
(11) 3 339 812	(51) G01F 1/115	(11) 3 404 400	(51) G01N 3/08	(11) 3 441 212	(51) B29C 64/118
(11) 3 340 175	(51) G06T 7/70	(11) 3 404 496	(51) G05B 9/02	(11) 3 441 746	(51) G01N 19/08
(11) 3 343 519	(51) G07C 5/08	(11) 3 406 426	(51) B29C 70/08	(11) 3 442 078	(51) H01Q 1/28
(11) 3 345 833	(51) B64D 9/00	(11) 3 406 427	(51) B29C 70/08	(11) 3 442 313	(51) H05B 41/288
(11) 3 348 401	(51) B33Y 70/00	(11) 3 406 431	(51) B29C 70/38	(11) 3 444 181	(51) B64C 1/18
(11) 3 351 272	(51) A61L 2/10	(11) 3 406 438	(51) B32B 7/08	(11) 3 444 848	(51) H01L 31/0352
(11) 3 351 516	(51) C04B 26/32	(11) 3 406 750	(51) C22F 1/04	(11) 3 444 970	(51) H04B 7/185
(11) 3 354 291	(51) A61L 2/22	(11) 3 407 041	(51) G01J 5/60	(11) 3 446 757	(51) A62C 2/00
(11) 3 354 448	(51) B29C 70/44	(11) 3 407 088	(51) G01S 17/88	(11) 3 446 789	(51) B05B 7/08
(11) 3 354 906	(51) F16B 5/01	(11) 3 409 580	(51) B64C 3/18	(11) 3 446 864	(51) B29D 99/00
(11) 3 358 677	(51) H01Q 15/08	(11) 3 409 582	(51) B64C 25/00	(11) 3 446 915	(51) B60L 50/00
(11) 3 360 666	(51) B29C 65/48	(11) 3 412 440	(51) B29C 73/24	(11) 3 446 963	(51) B64C 3/18
(11) 3 360 784	(51) B64D 29/08	(11) 3 412 559	(51) B64C 1/06	(11) 3 447 729	(51) G06T 7/33
(11) 3 360 801	(51) B64G 1/00	(11) 3 412 799	(51) C25D 3/56	(11) 3 450 105	(51) B24C 5/02
(11) 3 361 825	(51) H05B 3/34	(11) 3 413 063	(51) G01R 31/02	(11) 3 450 589	(51) C23C 18/16
(11) 3 363 608	(51) B28B 1/00	(11) 3 413 272	(51) G07C 5/00	(11) 3 450 773	(51) F15B 15/18
(11) 3 366 573	(51) B64C 13/24	(11) 3 415 284	(51) B25J 9/16	(11) 3 450 903	(51) F41H 5/04
(11) 3 366 579	(51) B64C 25/18	(11) 3 415 285	(51) B25J 9/16	(11) 3 453 525	(51) B29C 70/24
(11) 3 367 134	(51) G01T 1/04	(11) 3 415 301	(51) B29C 65/48	(11) 3 454 049	(51) G01N 23/18
(11) 3 367 196	(51) G05B 19/418	(11) 3 415 417	(51) B64C 13/24	(11) 3 454 050	(51) G01N 23/18
(11) 3 369 461	(51) A62C 3/08	(11) 3 416 198	(51) H01L 31/042	(11) 3 457 051	(51) F25B 9/02
(11) 3 369 661	(51) B64F 5/60	(11) 3 416 199	(51) H01L 31/042	(11) 3 457 087	(51) G01C 23/00
(11) 3 369 772	(51) C08L 61/04	(11) 3 417 700	(51) A01K 1/00	(11) 3 457 172	(51) G01S 11/12
(11) 3 372 389	(51) B29C 70/38	(11) 3 418 022	(51) B29C 35/08	(11) 3 459 704	(51) B29C 35/08
(11) 3 372 504	(51) B64D 11/00	(11) 3 418 059	(51) B29C 70/54	(11) 3 459 849	(51) B64C 37/02
(11) 3 372 633	(51) C08K 5/42	(11) 3 418 185	(51) B64C 9/34	(11) 3 460 392	(51) G01C 11/02
(11) 3 373 273	(51) G08G 5/00	(11) 3 418 679	(51) G01B 11/16	(11) 3 460 459	(51) G01N 25/50
(11) 3 378 633	(51) B29C 70/38	(11) 3 418 715	(51) G01N 3/32	(11) 3 460 611	(51) G05B 23/02
(11) 3 379 366	(51) G05D 1/08	(11) 3 421 053	(51) A61L 2/10	(11) 3 461 537	(51) A62C 3/08
(11) 3 379 520	(51) G09B 23/18	(11) 3 421 054	(51) A61L 2/10	(11) 3 461 573	(51) B22F 3/105
(11) 3 381 808	(51) B64D 13/06	(11) 3 421 210	(51) B29C 35/08	(11) 3 461 627	(51) B29C 73/10

(11) 3 461 738	(51) B64C 9/16	(11) 3 505 778	(51) F16B 5/01	(11) 3 546 339	(51) B64C 1/10
(11) 3 461 926	(51) C23C 14/16	(11) 3 506 325	(51) H01C 17/065	(11) 3 546 342	(51) B64C 3/56
(11) 3 462 430	(51) G08G 5/00	(11) 3 508 343	(51) B32B 27/08	(11) 3 546 373	(51) B64D 45/02
(11) 3 466 451	(51) A61L 2/10	(11) 3 508 869	(51) G01S 7/285	(11) 3 547 123	(51) G06F 9/455
(11) 3 466 632	(51) B29C 35/02	(11) 3 509 209	(51) H02P 9/42	(11) 3 547 162	(51) G06F 17/27
(11) 3 467 216	(51) E03D 13/00	(11) 3 513 957	(51) B29C 70/48	(11) 3 547 175	(51) G06F 17/50
(11) 3 467 687	(51) G06F 16/27	(11) 3 517 425	(51) B29C 70/30	(11) 3 547 372	(51) H01L 31/02
(11) 3 473 416	(51) B29C 70/54	(11) 3 517 814	(51) F16L 3/10	(11) 3 547 532	(51) H02S 30/20
(11) 3 473 922	(51) F21V 8/00	(11) 3 517 915	(51) G01L 3/10	(11) 3 547 537	(51) H03G 11/00
(11) 3 474 005	(51) G01N 25/72	(11) 3 518 512	(51) H04M 1/7246	(11) 3 547 808	(51) H05K 1/18
(11) 3 476 519	(51) B23K 26/03	(11) 3 520 931	(51) B22F 10/18	(11) 3 549 686	(51) B08B 17/06
(11) 3 476 724	(51) B64C 13/00	(11) 3 521 165	(51) B64D 11/00	(11) 3 549 854	(51) B64C 1/06
(11) 3 476 905	(51) C09D 5/08	(11) 3 521 166	(51) B64D 11/00	(11) 3 549 867	(51) B64D 13/08
(11) 3 480 340	(51) C23C 22/02	(11) 3 524 395	(51) B25J 19/00	(11) 3 550 055	(51) C23C 24/02
(11) 3 480 448	(51) F02K 1/46	(11) 3 524 508	(51) B64C 1/14	(11) 3 550 161	(51) F16B 33/06
(11) 3 480 893	(51) H01Q 9/04	(11) 3 527 486	(51) B64C 1/20	(11) 3 552 772	(51) B25J 9/00
(11) 3 483 703	(51) G06F 3/01	(11) 3 527 814	(51) F02P 17/00	(11) 3 552 775	(51) B25J 9/16
(11) 3 483 802	(51) G06Q 10/04	(11) 3 530 412	(51) B25J 5/02	(11) 3 552 810	(51) B29C 70/86
(11) 3 483 918	(51) H01J 61/10	(11) 3 530 421	(51) B25J 9/16	(11) 3 553 464	(51) G01B 11/16
(11) 3 485 987	(51) B05D 5/08	(11) 3 530 562	(51) B64C 13/10	(11) 3 553 513	(51) G01N 29/04
(11) 3 486 886	(51) G08G 5/00	(11) 3 531 108	(51) G01N 21/31	(11) 3 556 659	(51) B64D 27/24
(11) 3 487 262	(51) H05B 6/10	(11) 3 531 109	(51) G01N 21/3563	(11) 3 557 478	(51) G06K 9/00
(11) 3 488 955	(51) B23B 51/06	(11) 3 531 117	(51) G01N 21/88	(11) 3 560 608	(51) B05C 5/02
(11) 3 489 148	(51) B64D 37/12	(11) 3 531 798	(51) H05B 3/34	(11) 3 560 839	(51) B64D 45/02
(11) 3 489 912	(51) G07C 5/00	(11) 3 533 594	(51) B29C 70/44	(11) 3 562 665	(51) B29B 17/02
(11) 3 492 247	(51) B29C 69/00	(11) 3 533 595	(51) B29C 70/54	(11) 3 564 007	(51) B29C 53/04
(11) 3 492 517	(51) C08J 5/04	(11) 3 533 711	(51) B64D 11/00	(11) 3 564 134	(51) B64F 5/10
(11) 3 495 095	(51) B64F 5/10	(11) 3 534 179	(51) G01S 17/02	(11) 3 564 135	(51) B64G 1/40
(11) 3 496 088	(51) G10K 11/172	(11) 3 534 330	(51) G06T 7/00	(11) 3 564 660	(51) G01N 29/04
(11) 3 498 462	(51) B29C 73/04	(11) 3 536 490	(51) B29C 70/56	(11) 3 564 661	(51) G01N 29/24
(11) 3 498 466	(51) B30B 9/30	(11) 3 536 615	(51) B64D 13/06	(11) 3 565 216	(51) H04L 9/40
(11) 3 498 606	(51) B64D 15/00	(11) 3 537 003	(51) F16H 49/00	(11) 3 567 140	(51) D01F 9/22
(11) 3 499 082	(51) F16F 9/30	(11) 3 537 134	(51) G01N 21/55	(11) 3 569 385	(51) B29C 48/70
(11) 3 499 499	(51) G10K 11/168	(11) 3 539 764	(51) B32B 3/26	(11) 3 572 127	(51) A62C 35/68
(11) 3 499 709	(51) H02P 25/22	(11) 3 540 373	(51) G01B 11/27	(11) 3 573 204	(51) H02G 3/22
(11) 3 499 733	(51) H04B 3/54	(11) 3 540 617	(51) G06F 17/50	(11) 3 575 205	(51) B64C 9/22
(11) 3 501 804	(51) B29C 70/38	(11) 3 540 786	(51) H01L 31/05	(11) 3 578 466	(51) B64G 1/00
(11) 3 501 806	(51) B29C 73/10	(11) 3 542 968	(51) B25J 5/02	(11) 3 579 030	(51) G02B 6/12
(11) 3 501 986	(51) B64D 11/00	(11) 3 543 115	(51) B64C 13/42	(11) 3 581 292	(51) B21J 13/02
(11) 3 502 155	(51) C08G 18/69	(11) 3 543 130	(51) B64D 13/00	(11) 3 581 376	(51) B32B 7/12
(11) 3 502 870	(51) G06F 7/58	(11) 3 543 147	(51) B64F 5/60	(11) 3 584 068	(51) B29D 99/00
(11) 3 502 965	(51) G06K 9/46	(11) 3 543 683	(51) G01N 21/88	(11) 3 584 071	(51) B32B 3/08
(11) 3 503 391	(51) H03K 3/03	(11) 3 544 118	(51) H01Q 13/02	(11) 3 587 091	(51) B29C 70/54
(11) 3 503 463	(51) H04L 9/08	(11) 3 544 388	(51) H05B 41/28	(11) 3 587 540	(51) C10M 105/74
(11) 3 503 988	(51) B01D 39/20	(11) 3 546 207	(51) B32B 3/28	(11) 3 587 989	(51) F28F 3/12

(11) 3 588 802	(51) H04B 7/06	(11) 3 618 038	(51) G08G 5/00	(11) 3 650 715	(51) F16B 37/14
(11) 3 590 654	(51) B23P 15/00	(11) 3 620 273	(51) B25J 9/16	(11) 3 650 812	(51) G01C 21/20
(11) 3 590 692	(51) B29C 70/44	(11) 3 623 278	(51) B64C 3/18	(11) 3 651 234	(51) H01M 2/10
(11) 3 591 254	(51) F16F 1/373	(11) 3 623 357	(51) C04B 41/85	(11) 3 653 267	(51) A62C 2/24
(11) 3 591 771	(51) H01R 43/20	(11) 3 623 759	(51) G01C 21/20	(11) 3 653 369	(51) B29C 70/38
(11) 3 591 777	(51) H02G 3/22	(11) 3 626 362	(51) B21J 15/02	(11) 3 654 079	(51) G02B 6/02
(11) 3 591 934	(51) H04L 29/06	(11) 3 626 397	(51) B25B 31/00	(11) 3 654 315	(51) G09B 9/30
(11) 3 593 980	(51) B29C 73/02	(11) 3 626 606	(51) B64C 3/56	(11) 3 654 470	(51) H02G 1/12
(11) 3 594 094	(51) B62D 57/02	(11) 3 626 787	(51) C09D 7/00	(11) 3 654 471	(51) H02G 1/14
(11) 3 594 106	(51) B64C 3/20	(11) 3 627 520	(51) G21K 1/04	(11) 3 656 498	(51) B23K 15/00
(11) 3 594 784	(51) G06F 3/01	(11) 3 627 872	(51) H04W 12/12	(11) 3 656 658	(51) B64C 3/58
(11) 3 594 924	(51) G08G 5/00	(11) 3 628 418	(51) B22F 3/00	(11) 3 657 057	(51) F16L 3/10
(11) 3 597 400	(51) B29C 64/153	(11) 3 628 422	(51) B22F 3/105	(11) 3 657 446	(51) G06T 17/00
(11) 3 597 413	(51) B29C 70/38	(11) 3 628 475	(51) B29C 70/44	(11) 3 660 521	(51) G01R 27/20
(11) 3 597 530	(51) B64C 7/00	(11) 3 628 476	(51) B29C 70/44	(11) 3 660 751	(51) G06N 20/20
(11) 3 597 540	(51) B64D 15/04	(11) 3 628 597	(51) B64D 33/04	(11) 3 660 815	(51) G08G 5/00
(11) 3 597 541	(51) B64D 15/12	(11) 3 628 649	(51) C04B 35/10	(11) 3 663 362	(51) C08L 97/00
(11) 3 597 966	(51) F16H 25/24	(11) 3 629 216	(51) G06F 30/15	(11) 3 663 772	(51) G01P 5/14
(11) 3 597 992	(51) F21V 8/00	(11) 3 629 313	(51) G08G 5/00	(11) 3 663 773	(51) G01P 5/16
(11) 3 598 418	(51) G08G 5/00	(11) 3 629 486	(51) H04B 3/54	(11) 3 663 774	(51) G01P 21/02
(11) 3 598 568	(51) H01P 1/205	(11) 3 633 233	(51) F16G 13/16	(11) 3 663 841	(51) G02F 1/01
(11) 3 599 083	(51) B29C 70/20	(11) 3 633 356	(51) G01N 23/18	(11) 3 663 960	(51) G06F 30/15
(11) 3 599 089	(51) B32B 3/02	(11) 3 633 652	(51) G08G 5/00	(11) 3 666 460	(51) B24C 1/10
(11) 3 599 165	(51) B64D 1/22	(11) 3 636 541	(51) B64C 3/18	(11) 3 666 487	(51) B29C 35/02
(11) 3 599 295	(51) C25D 5/38	(11) 3 636 800	(51) C23C 18/12	(11) 3 666 508	(51) B29C 73/02
(11) 3 603 825	(51) B05D 7/14	(11) 3 637 338	(51) G06Q 10/08	(11) 3 667 283	(51) G01M 9/04
(11) 3 604 456	(51) C09D 5/03	(11) 3 637 388	(51) G08G 5/00	(11) 3 667 303	(51) G01N 23/20008
(11) 3 604 833	(51) F16B 33/06	(11) 3 637 479	(51) H01L 31/048	(11) 3 667 379	(51) G02B 6/42
(11) 3 608 049	(51) B23K 26/14	(11) 3 638 256	(51) A61K 31/787	(11) 3 667 846	(51) H02G 1/14
(11) 3 608 228	(51) B64D 13/06	(11) 3 639 981	(51) B25J 5/02	(11) 3 668 273	(51) H05B 6/10
(11) 3 608 449	(51) C25D 5/34	(11) 3 640 148	(51) B64G 1/46	(11) 3 670 021	(51) B21J 15/14
(11) 3 608 954	(51) H01L 23/46	(11) 3 640 363	(51) C23C 14/00	(11) 3 670 023	(51) B21J 15/42
(11) 3 611 046	(51) B60L 13/04	(11) 3 640 922	(51) G08G 5/00	(11) 3 670 024	(51) B21J 15/42
(11) 3 611 586	(51) G05B 19/4097	(11) 3 643 611	(51) B64D 11/00	(11) 3 670 025	(51) B21J 15/42
(11) 3 611 676	(51) G06Q 10/06	(11) 3 643 612	(51) B64D 11/02	(11) 3 670 026	(51) B21J 15/42
(11) 3 611 698	(51) G06T 7/00	(11) 3 644 241	(51) G06N 20/20	(11) 3 670 111	(51) B25J 9/16
(11) 3 611 713	(51) G08G 5/00	(11) 3 644 283	(51) G06T 19/00	(11) 3 670 160	(51) B29C 70/38
(11) 3 613 790	(51) C08G 59/24	(11) 3 646 954	(51) B05B 12/08	(11) 3 670 204	(51) B41M 5/00
(11) 3 613 969	(51) F02C 7/06	(11) 3 646 955	(51) B05C 5/02	(11) 3 670 351	(51) B64D 29/08
(11) 3 614 235	(51) G06F 3/01	(11) 3 647 026	(51) B29C 70/22	(11) 3 670 359	(51) B64G 1/00
(11) 3 614 296	(51) G06F 30/17	(11) 3 647 028	(51) B29C 70/34	(11) 3 670 555	(51) C08G 14/06
(11) 3 616 864	(51) B26F 1/24	(11) 3 647 033	(51) B29C 70/44	(11) 3 670 679	(51) C21D 7/13
(11) 3 616 889	(51) B29C 70/50	(11) 3 647 182	(51) B64C 9/16	(11) 3 670 680	(51) C21D 7/13
(11) 3 616 900	(51) B32B 3/06	(11) 3 650 208	(51) B29C 70/20	(11) 3 670 681	(51) C21D 7/13
(11) 3 617 280	(51) C09D 7/61	(11) 3 650 338	(51) B64C 25/00	(11) 3 671 130	(51) G01D 3/08

(11) 3 671 203	(51) G01N 29/04	(11) 3 695 912	(51) B08B 3/04	(11) 3 715 098	(51) B29C 70/38
(11) 3 671 461	(51) G06F 11/14	(11) 3 696 082	(51) B64C 1/40	(11) 3 715 107	(51) B32B 15/08
(11) 3 671 636	(51) G06T 7/246	(11) 3 696 240	(51) C09D 5/08	(11) 3 715 980	(51) G05B 19/4093
(11) 3 671 696	(51) G08G 5/00	(11) 3 696 429	(51) F16B 35/04	(11) 3 716 144	(51) G06K 9/00
(11) 3 671 999	(51) H02G 1/06	(11) 3 696 445	(51) F16F 15/08	(11) 3 718 686	(51) B23Q 3/00
(11) 3 672 018	(51) H02J 7/00	(11) 3 698 863	(51) B01D 53/04	(11) 3 718 700	(51) B25J 9/16
(11) 3 672 683	(51) A61N 1/18	(11) 3 699 084	(51) B64C 25/26	(11) 3 718 701	(51) B25J 9/16
(11) 3 674 011	(51) B21J 15/14	(11) 3 699 833	(51) G06Q 10/04	(11) 3 718 878	(51) B64C 3/18
(11) 3 674 012	(51) B21J 15/42	(11) 3 701 833	(51) A46B 7/08	(11) 3 718 879	(51) B64C 3/54
(11) 3 677 361	(51) B21J 15/42	(11) 3 702 134	(51) B29C 64/291	(11) 3 718 886	(51) B64C 39/10
(11) 3 677 391	(51) B25J 9/16	(11) 3 702 140	(51) B29C 70/34	(11) 3 718 893	(51) B64D 11/06
(11) 3 677 411	(51) B29C 70/40	(11) 3 702 141	(51) B29C 70/38	(11) 3 718 898	(51) B64D 13/06
(11) 3 677 412	(51) B29C 70/44	(11) 3 702 286	(51) B64D 33/02	(11) 3 719 804	(51) G11C 29/24
(11) 3 677 413	(51) B29C 70/44	(11) 3 702 982	(51) G06Q 10/06	(11) 3 719 856	(51) H01L 31/0687
(11) 3 677 414	(51) B29C 73/02	(11) 3 703 220	(51) H02J 7/14	(11) 3 720 012	(51) H04B 7/185
(11) 3 677 518	(51) B64F 5/60	(11) 3 705 225	(51) B23K 35/02	(11) 3 720 123	(51) H04N 9/04
(11) 3 677 705	(51) C23C 22/34	(11) 3 705 227	(51) B23Q 3/06	(11) 3 722 083	(51) B29C 70/38
(11) 3 677 892	(51) G01M 5/00	(11) 3 705 274	(51) B29C 70/06	(11) 3 722 090	(51) B32B 15/01
(11) 3 678 070	(51) G06Q 10/00	(11) 3 705 276	(51) B29C 70/38	(11) 3 722 212	(51) B64G 1/24
(11) 3 678 100	(51) G06T 17/20	(11) 3 705 277	(51) B29C 70/38	(11) 3 722 348	(51) C08G 73/02
(11) 3 678 244	(51) H01M 8/04089	(11) 3 705 278	(51) B29C 70/38	(11) 3 722 584	(51) F02K 1/48
(11) 3 678 461	(51) H05K 1/14	(11) 3 705 279	(51) B29C 70/38	(11) 3 722 757	(51) G01F 23/292
(11) 3 680 038	(51) B21D 26/051	(11) 3 705 281	(51) B29C 70/54	(11) 3 722 942	(51) G06F 8/35
(11) 3 680 042	(51) B22F 3/105	(11) 3 705 282	(51) B29C 70/54	(11) 3 725 670	(51) B64C 1/18
(11) 3 680 165	(51) B64C 1/14	(11) 3 705 394	(51) B64C 1/06	(11) 3 725 674	(51) B64C 3/18
(11) 3 680 182	(51) B64G 1/28	(11) 3 705 395	(51) B64C 3/14	(11) 3 725 677	(51) B64C 25/12
(11) 3 680 951	(51) H01M 2/02	(11) 3 705 857	(51) G01G 19/07	(11) 3 725 679	(51) B64C 25/42
(11) 3 683 029	(51) B29C 33/40	(11) 3 705 958	(51) G05B 19/401	(11) 3 725 684	(51) B64D 11/04
(11) 3 683 538	(51) G01B 11/02	(11) 3 706 080	(51) G06T 7/80	(11) 3 725 857	(51) C09J 5/00
(11) 3 683 576	(51) G01N 29/04	(11) 3 706 271	(51) H02G 1/12	(11) 3 726 315	(51) G05B 19/4099
(11) 3 689 584	(51) B29C 64/291	(11) 3 708 345	(51) B29C 70/06	(11) 3 726 501	(51) G08G 5/04
(11) 3 689 739	(51) B64C 3/56	(11) 3 708 500	(51) B64D 33/02	(11) 3 726 502	(51) G08G 5/06
(11) 3 689 747	(51) B64D 11/06	(11) 3 708 538	(51) C01B 32/16	(11) 3 726 589	(51) H01L 31/02
(11) 3 689 752	(51) B64D 41/00	(11) 3 708 946	(51) G01B 11/16	(11) 3 726 590	(51) H01L 31/0304
(11) 3 690 562	(51) G05B 19/00	(11) 3 710 812	(51) G01N 21/71	(11) 3 726 591	(51) H01L 31/0304
(11) 3 690 698	(51) G06F 21/79	(11) 3 711 933	(51) B29C 70/46	(11) 3 726 689	(51) H02J 4/00
(11) 3 690 862	(51) G08G 5/00	(11) 3 712 311	(51) D04B 1/14	(11) 3 730 969	(51) G01S 17/933
(11) 3 691 211	(51) H04L 49/35	(11) 3 712 414	(51) F02C 9/18	(11) 3 731 608	(51) G02B 6/42
(11) 3 692 878	(51) A47K 10/48	(11) 3 712 573	(51) G01F 23/26	(11) 3 733 388	(51) B29C 70/38
(11) 3 693 088	(51) B05C 17/005	(11) 3 712 702	(51) G03B 21/60	(11) 3 733 503	(51) B64C 1/14
(11) 3 693 104	(51) B22F 3/105	(11) 3 712 799	(51) G06F 30/10	(11) 3 733 505	(51) B64C 3/56
(11) 3 693 155	(51) B29C 70/44	(11) 3 715 023	(51) B22F 3/105	(11) 3 734 041	(51) F02C 7/045
(11) 3 693 270	(51) B64C 21/10	(11) 3 715 082	(51) B29C 43/04	(11) 3 734 219	(51) G01B 11/24
(11) 3 693 617	(51) F15D 1/00	(11) 3 715 089	(51) B29C 48/02	(11) 3 734 249	(51) G01M 5/00
(11) 3 694 049	(51) H01Q 1/36	(11) 3 715 097	(51) B29C 70/12	(11) 3 734 544	(51) G06T 3/00



(11) 3 736 116	(51) B29C 70/34	(11) 3 750 795	(51) B64C 3/26	(11) 3 766 683	(51) B32B 1/00
(11) 3 736 117	(51) B29C 70/34	(11) 3 750 814	(51) B64D 33/02	(11) 3 766 775	(51) B64C 1/06
(11) 3 736 204	(51) B64C 1/06	(11) 3 751 113	(51) F02C 7/057	(11) 3 767 012	(51) C25D 3/56
(11) 3 736 205	(51) B64C 1/06	(11) 3 751 276	(51) G01N 29/04	(11) 3 767 288	(51) G01N 29/07
(11) 3 736 307	(51) C08K 3/04	(11) 3 751 302	(51) G01S 3/80	(11) 3 767 306	(51) G01P 5/26
(11) 3 736 422	(51) F02C 3/107	(11) 3 751 372	(51) G05B 19/418	(11) 3 767 436	(51) G06F 3/01
(11) 3 736 456	(51) F16B 19/02	(11) 3 753 699	(51) B29C 33/30	(11) 3 767 595	(51) G06T 19/20
(11) 3 736 538	(51) G01C 23/00	(11) 3 753 704	(51) B29C 53/04	(11) 3 769 860	(51) B21J 15/02
(11) 3 736 778	(51) G07C 5/00	(11) 3 753 719	(51) B29C 70/52	(11) 3 769 946	(51) B29C 70/44
(11) 3 737 067	(51) H04L 29/06	(11) 3 753 843	(51) B64C 1/06	(11) 3 769 948	(51) B29D 99/00
(11) 3 738 754	(51) B29C 70/44	(11) 3 754 264	(51) F24F 11/32	(11) 3 770 023	(51) B60R 16/02
(11) 3 738 892	(51) B64F 5/60	(11) 3 754 320	(51) G01L 19/08	(11) 3 770 067	(51) B64D 15/04
(11) 3 739 082	(51) C23C 24/00	(11) 3 754 348	(51) G01R 31/12	(11) 3 770 459	(51) F16F 1/38
(11) 3 739 349	(51) G01R 31/327	(11) 3 754 784	(51) H01Q 1/28	(11) 3 770 461	(51) F16F 3/04
(11) 3 739 765	(51) H04B 3/54	(11) 3 754 786	(51) H01Q 1/42	(11) 3 770 590	(51) G01N 23/203
(11) 3 740 334	(51) B22F 1/00	(11) 3 756 846	(51) B29B 11/16	(11) 3 770 761	(51) G06F 9/50
(11) 3 741 428	(51) A61N 1/36	(11) 3 756 867	(51) B29C 70/08	(11) 3 770 883	(51) G08G 5/00
(11) 3 741 662	(51) B64C 1/12	(11) 3 756 960	(51) B60T 8/17	(11) 3 771 481	(51) A62C 31/03
(11) 3 741 670	(51) B64C 27/08	(11) 3 756 995	(51) B64C 13/00	(11) 3 771 550	(51) B29C 64/153
(11) 3 741 682	(51) B64D 45/02	(11) 3 756 997	(51) B64C 23/00	(11) 3 771 636	(51) B64C 11/26
(11) 3 742 156	(51) G01N 23/203	(11) 3 757 005	(51) B64D 1/22	(11) 3 771 732	(51) C09D 4/00
(11) 3 742 189	(51) G01S 7/02	(11) 3 757 007	(51) B64D 11/04	(11) 3 771 734	(51) C09D 4/00
(11) 3 742 202	(51) G01S 19/36	(11) 3 757 010	(51) B64D 13/00	(11) 3 772 051	(51) G08G 5/00
(11) 3 742 246	(51) G05B 19/4099	(11) 3 757 013	(51) B64D 33/02	(11) 3 772 402	(51) B29C 65/00
(11) 3 742 395	(51) G06T 7/33	(11) 3 757 018	(51) B64F 5/40	(11) 3 772 403	(51) B29C 65/00
(11) 3 742 544	(51) H01P 1/207	(11) 3 757 020	(51) B64F 5/60	(11) 3 772 404	(51) B29C 65/00
(11) 3 742 556	(51) H01Q 19/10	(11) 3 757 370	(51) F02C 7/14	(11) 3 772 405	(51) B29C 65/00
(11) 3 744 235	(51) A61B 5/00	(11) 3 757 560	(51) G01N 27/04	(11) 3 772 406	(51) B29C 65/36
(11) 3 744 447	(51) B22F 3/22	(11) 3 757 599	(51) G01S 7/28	(11) 3 772 407	(51) B29C 65/48
(11) 3 744 473	(51) B23Q 1/44	(11) 3 757 969	(51) G08G 5/00	(11) 3 772 413	(51) B32B 3/26
(11) 3 744 512	(51) B29C 70/54	(11) 3 757 970	(51) G08G 5/00	(11) 3 772 706	(51) G06K 19/07
(11) 3 744 627	(51) B64C 1/12	(11) 3 758 072	(51) H01L 31/041	(11) 3 772 731	(51) G08G 5/00
(11) 3 744 635	(51) B64D 11/04	(11) 3 758 215	(51) H02P 9/08	(11) 3 772 785	(51) H01R 43/20
(11) 3 744 640	(51) B64D 45/00	(11) 3 760 420	(51) B29C 70/50	(11) 3 772 786	(51) H01R 43/20
(11) 3 744 645	(51) B64G 1/24	(11) 3 760 534	(51) B64C 1/00	(11) 3 772 823	(51) H03K 17/95
(11) 3 745 118	(51) G01N 21/954	(11) 3 760 760	(51) C23C 18/12	(11) 3 778 055	(51) B21D 22/02
(11) 3 745 121	(51) G01N 23/201	(11) 3 761 242	(51) G06Q 10/06	(11) 3 778 134	(51) B25H 1/00
(11) 3 746 515	(51) C09D 5/08	(11) 3 761 287	(51) G08G 5/00	(11) 3 778 229	(51) B32B 27/18
(11) 3 746 581	(51) C23C 24/04	(11) 3 761 758	(51) H05B 6/10	(11) 3 778 378	(51) B64C 1/06
(11) 3 747 646	(51) B32B 5/02	(11) 3 763 515	(51) B29C 70/24	(11) 3 778 379	(51) B64C 3/26
(11) 3 748 450	(51) G05B 23/02	(11) 3 763 620	(51) B64C 9/06	(11) 3 778 400	(51) B64D 13/06
(11) 3 748 694	(51) H01L 31/0224	(11) 3 763 790	(51) C09D 5/32	(11) 3 778 786	(51) C09D 5/24
(11) 3 748 936	(51) H04L 29/08	(11) 3 764 192	(51) G05F 3/20	(11) 3 779 010	(51) D04C 1/02
(11) 3 750 694	(51) B29C 70/38	(11) 3 764 350	(51) G10K 11/178	(11) 3 779 132	(51) F01D 25/24
(11) 3 750 794	(51) B64C 3/18	(11) 3 766 674	(51) B29C 65/48	(11) 3 779 818	(51) G06Q 10/08

(11) 3 779 925	(51) G08G 5/00	(11) 3 799 324	(51) H04B 7/0408	(11) 3 829 164	(51) H04N 7/18
(11) 3 781 393	(51) B32B 5/12	(11) 3 799 790	(51) G01N 29/06	(11) 3 831 416	(51) A61L 9/16
(11) 3 782 803	(51) B29C 70/46	(11) 3 800 038	(51) B29C 70/54	(11) 3 831 710	(51) B64C 1/06
(11) 3 782 813	(51) B32B 15/01	(11) 3 800 050	(51) B32B 37/00	(11) 3 831 714	(51) B64C 27/08
(11) 3 782 903	(51) B64C 9/32	(11) 3 800 130	(51) B64F 5/10	(11) 3 831 721	(51) B64F 5/10
(11) 3 782 914	(51) B64G 1/64	(11) 3 800 276	(51) C22C 38/06	(11) 3 831 896	(51) C09D 5/08
(11) 3 783 071	(51) C09D 5/24	(11) 3 800 779	(51) H02P 9/14	(11) 3 832 820	(51) H02G 3/22
(11) 3 783 282	(51) F25B 43/00	(11) 3 800 781	(51) H02P 9/30	(11) 3 832 904	(51) H04B 7/185
(11) 3 783 393	(51) G01V 5/00	(11) 3 804 968	(51) B29C 70/38	(11) 3 835 041	(51) B29C 70/44
(11) 3 783 486	(51) G06F 9/54	(11) 3 805 092	(51) B64C 1/26	(11) 3 835 043	(51) B29D 24/00
(11) 3 783 587	(51) G09B 9/44	(11) 3 805 098	(51) B64C 25/48	(11) 3 835 047	(51) B29D 99/00
(11) 3 783 738	(51) H01Q 3/26	(11) 3 805 432	(51) C25D 3/56	(11) 3 835 052	(51) B32B 3/12
(11) 3 785 828	(51) B22F 3/11	(11) 3 805 752	(51) G01N 29/22	(11) 3 835 065	(51) B33Y 30/00
(11) 3 785 875	(51) B29C 43/14	(11) 3 808 539	(51) B29C 64/00	(11) 3 835 201	(51) B64C 13/30
(11) 3 785 885	(51) B29C 65/00	(11) 3 808 551	(51) B29D 99/00	(11) 3 835 782	(51) G01N 29/28
(11) 3 785 896	(51) B32B 5/12	(11) 3 808 664	(51) B64G 1/64	(11) 3 835 904	(51) G05B 23/02
(11) 3 786 056	(51) B64C 9/16	(11) 3 809 395	(51) G08G 5/04	(11) 3 835 978	(51) G06F 21/10
(11) 3 786 075	(51) B64G 6/00	(11) 3 812 065	(51) B22F 10/28	(11) 3 836 095	(51) G07C 5/08
(11) 3 786 481	(51) F16H 25/20	(11) 3 812 138	(51) B29C 70/30	(11) 3 836 123	(51) G08G 5/02
(11) 3 786 632	(51) G01N 29/265	(11) 3 812 143	(51) B29D 99/00	(11) 3 838 537	(51) B29B 17/00
(11) 3 786 675	(51) G02B 6/02	(11) 3 812 263	(51) B64C 9/18	(11) 3 838 542	(51) B29C 35/08
(11) 3 786 752	(51) G05D 1/00	(11) 3 812 749	(51) G01N 21/952	(11) 3 838 739	(51) B64C 1/10
(11) 3 786 832	(51) G06F 30/12	(11) 3 812 906	(51) G06F 9/52	(11) 3 838 741	(51) B64C 1/18
(11) 3 786 925	(51) G09B 9/50	(11) 3 812 959	(51) G06K 9/00	(11) 3 838 742	(51) B64C 1/26
(11) 3 788 729	(51) H04B 7/185	(11) 3 815 812	(51) B33Y 40/20	(11) 3 838 746	(51) B64C 13/50
(11) 3 788 754	(51) H04L 29/06	(11) 3 815 885	(51) B29C 70/22	(11) 3 838 747	(51) B64C 25/12
(11) 3 789 288	(51) B64C 1/18	(11) 3 815 888	(51) B29C 73/10	(11) 3 838 749	(51) B64C 27/04
(11) 3 789 426	(51) C08G 81/00	(11) 3 816 037	(51) B64C 1/00	(11) 3 838 761	(51) B64D 13/04
(11) 3 789 598	(51) F02C 7/32	(11) 3 816 039	(51) B64C 3/28	(11) 3 838 798	(51) B65D 88/02
(11) 3 790 256	(51) H04L 67/12	(11) 3 816 648	(51) G01S 5/00	(11) 3 839 491	(51) G01N 27/04
(11) 3 791 977	(51) B22F 5/10	(11) 3 816 688	(51) G02B 6/38	(11) 3 839 731	(51) G06F 9/445
(11) 3 792 515	(51) F16D 11/14	(11) 3 816 878	(51) G06N 20/00	(11) 3 839 919	(51) G08G 5/00
(11) 3 792 588	(51) G01B 11/06	(11) 3 817 376	(51) H04N 9/31	(11) 3 839 939	(51) G10K 11/168
(11) 3 792 658	(51) G01S 13/42	(11) 3 819 048	(51) B22F 5/08	(11) 3 840 356	(51) H04N 5/225
(11) 3 792 822	(51) G06K 9/00	(11) 3 819 408	(51) C25D 9/06	(11) 3 842 220	(51) B29C 70/44
(11) 3 792 827	(51) G06K 9/62	(11) 3 819 801	(51) G06F 21/57	(11) 3 845 336	(51) B22F 10/25
(11) 3 792 895	(51) G08G 5/00	(11) 3 822 576	(51) F42B 15/34	(11) 3 845 366	(51) B29C 70/34
(11) 3 795 278	(51) B22F 3/105	(11) 3 822 586	(51) G01C 21/36	(11) 3 845 370	(51) B29D 99/00
(11) 3 795 479	(51) B64F 5/10	(11) 3 822 642	(51) G01P 5/165	(11) 3 845 378	(51) B32B 15/04
(11) 3 798 105	(51) B62D 27/06	(11) 3 822 949	(51) G08G 5/00	(11) 3 845 417	(51) B60P 7/13
(11) 3 798 118	(51) B64C 3/26	(11) 3 823 086	(51) H01M 50/209	(11) 3 845 423	(51) B60T 8/17
(11) 3 798 327	(51) C22C 21/10	(11) 3 824 108	(51) C21D 6/00	(11) 3 845 739	(51) F01D 5/02
(11) 3 798 329	(51) C22F 1/04	(11) 3 825 227	(51) B64C 9/00	(11) 3 845 897	(51) G01N 29/44
(11) 3 798 618	(51) G01N 21/84	(11) 3 825 666	(51) G01J 9/02	(11) 3 846 265	(51) H01M 8/0282
(11) 3 798 677	(51) G01S 15/42	(11) 3 829 133	(51) H04L 29/06	(11) 3 846 357	(51) H04B 7/185

(11) 3 846 358	(51) H04B 7/185	(11) 3 868 647	(51) B64C 1/06	(11) 3 893 049	(51) G02F 1/137
(11) 3 848 144	(51) B23K 20/12	(11) 3 868 648	(51) B64C 1/06	(11) 3 893 071	(51) G05B 23/02
(11) 3 848 181	(51) B29C 64/118	(11) 3 868 653	(51) B64C 13/36	(11) 3 893 155	(51) G06K 9/62
(11) 3 848 182	(51) B29C 64/153	(11) 3 868 670	(51) B64D 45/00	(11) 3 893 224	(51) G08G 5/00
(11) 3 848 184	(51) B29C 64/295	(11) 3 869 190	(51) G01N 29/04	(11) 3 893 432	(51) H04L 9/32
(11) 3 848 290	(51) B64D 45/02	(11) 3 869 715	(51) H04L 1/06	(11) 3 895 893	(51) B32B 37/24
(11) 3 848 593	(51) F16B 5/02	(11) 3 869 769	(51) H04L 67/1097	(11) 3 896 844	(51) H02S 30/10
(11) 3 848 606	(51) F16F 1/12	(11) 3 871 864	(51) B29C 70/54	(11) 3 896 845	(51) H02S 30/20
(11) 3 848 803	(51) G06F 9/50	(11) 3 871 868	(51) B29D 99/00	(11) 3 900 853	(51) B21D 22/02
(11) 3 849 050	(51) H02J 50/12	(11) 3 871 981	(51) B64D 37/02	(11) 3 900 859	(51) B22F 10/28
(11) 3 851 264	(51) B29C 33/38	(11) 3 872 232	(51) C23G 5/028	(11) 3 900 860	(51) B22F 10/28
(11) 3 851 385	(51) B64F 5/60	(11) 3 872 481	(51) G01N 21/95	(11) 3 900 861	(51) B22F 10/28
(11) 3 851 497	(51) C08L 81/02	(11) 3 872 718	(51) G06Q 10/00	(11) 3 901 608	(51) G01N 3/14
(11) 3 852 251	(51) H02K 16/00	(11) 3 873 007	(51) H04B 10/2575	(11) 3 901 646	(51) G01R 33/10
(11) 3 854 571	(51) B29C 65/48	(11) 3 875 256	(51) B29C 70/44	(11) 3 901 718	(51) G05B 19/4099
(11) 3 854 688	(51) B64D 11/00	(11) 3 875 364	(51) B64C 13/40	(11) 3 901 758	(51) G06F 3/12
(11) 3 854 697	(51) B64F 5/40	(11) 3 875 376	(51) B64G 1/50	(11) 3 901 809	(51) G06F 30/20
(11) 3 854 838	(51) C08J 7/02	(11) 3 875 897	(51) G01B 17/08	(11) 3 902 091	(51) H02J 7/00
(11) 3 854 924	(51) D04H 5/08	(11) 3 878 633	(51) B29C 64/118	(11) 3 904 214	(51) B64D 25/14
(11) 3 855 117	(51) G01C 21/00	(11) 3 878 639	(51) B29C 70/34	(11) 3 904 562	(51) C25D 3/10
(11) 3 858 511	(51) B21D 31/00	(11) 3 878 757	(51) B64F 5/10	(11) 3 904 873	(51) G01N 29/04
(11) 3 858 587	(51) B29C 70/54	(11) 3 882 159	(51) B64D 45/02	(11) 3 905 067	(51) G06F 16/338
(11) 3 858 732	(51) B64C 39/02	(11) 3 882 162	(51) B64F 5/40	(11) 3 905 466	(51) H02H 7/08
(11) 3 859 172	(51) F16B 9/00	(11) 3 882 454	(51) F02K 1/76	(11) 3 905 846	(51) H05B 3/34
(11) 3 859 270	(51) G01B 11/16	(11) 3 882 503	(51) F16L 55/105	(11) 3 907 070	(51) B32B 5/02
(11) 3 859 714	(51) G09B 9/08	(11) 3 882 558	(51) F41A 21/32	(11) 3 907 071	(51) B32B 5/02
(11) 3 862 106	(51) B21J 15/02	(11) 3 882 912	(51) G10L 15/26	(11) 3 907 130	(51) B64C 25/28
(11) 3 862 118	(51) B23B 29/12	(11) 3 882 989	(51) H01L 33/00	(11) 3 907 260	(51) C09D 5/08
(11) 3 862 120	(51) B23B 39/14	(11) 3 883 199	(51) H04L 12/863	(11) 3 907 388	(51) F02C 6/08
(11) 3 862 172	(51) B29C 70/54	(11) 3 885 114	(51) B29C 73/26	(11) 3 907 658	(51) G06K 9/00
(11) 3 862 267	(51) B64C 39/02	(11) 3 885 254	(51) B64C 13/42	(11) 3 907 766	(51) H01L 31/05
(11) 3 862 277	(51) B64F 5/60	(11) 3 885 272	(51) B64G 1/56	(11) 3 908 052	(51) H04W 64/00
(11) 3 862 581	(51) F16B 5/02	(11) 3 885 466	(51) C23C 24/04	(11) 3 909 749	(51) B29C 64/153
(11) 3 862 787	(51) G01S 17/10	(11) 3 886 340	(51) H04B 10/2575	(11) 3 909 753	(51) B29C 70/30
(11) 3 863 193	(51) H04B 7/185	(11) 3 888 804	(51) B05D 1/00	(11) 3 909 845	(51) B64C 1/20
(11) 3 865 253	(51) B25H 5/00	(11) 3 888 892	(51) B29C 65/00	(11) 3 909 847	(51) B64C 13/42
(11) 3 865 288	(51) B29C 70/54	(11) 3 889 039	(51) B64C 13/28	(11) 3 909 849	(51) B64C 25/42
(11) 3 865 397	(51) B64C 1/12	(11) 3 889 050	(51) B64D 39/02	(11) 3 909 853	(51) B64D 11/00
(11) 3 865 400	(51) B64C 3/48	(11) 3 889 426	(51) F03H 99/00	(11) 3 909 861	(51) B64D 45/02
(11) 3 865 976	(51) G06F 1/18	(11) 3 889 643	(51) G01S 13/933	(11) 3 910 322	(51) G01N 21/55
(11) 3 866 085	(51) G06Q 10/08	(11) 3 892 428	(51) B25J 11/00	(11) 3 910 361	(51) G01S 5/02
(11) 3 866 259	(51) H01Q 1/28	(11) 3 892 436	(51) B29C 37/00	(11) 3 910 433	(51) G05B 19/402
(11) 3 868 527	(51) B26D 7/08	(11) 3 892 534	(51) B64C 1/18	(11) 3 910 567	(51) G06Q 10/04
(11) 3 868 548	(51) B29C 70/38	(11) 3 892 536	(51) B64C 13/24	(11) 3 910 613	(51) G08G 5/00
(11) 3 868 600	(51) B60N 2/02	(11) 3 892 866	(51) F15B 13/044	(11) 3 910 663	(51) H01L 21/02

(11) 3 911 937	(51) G01N 17/02	(11) 3 925 732	(51) B24B 19/26	(11) 3 951 679	(51) G06Q 10/06
(11) 3 912 789	(51) B29C 43/52	(11) 3 925 873	(51) B64C 1/06	(11) 3 951 746	(51) G08G 1/16
(11) 3 912 822	(51) B41J 2/18	(11) 3 925 880	(51) B64D 11/06	(11) 3 954 605	(51) B64C 1/26
(11) 3 912 903	(51) B64C 3/28	(11) 3 925 882	(51) B64D 13/00	(11) 3 954 615	(51) B64F 5/60
(11) 3 912 905	(51) B64C 25/14	(11) 3 925 883	(51) B64D 13/00	(11) 3 955 318	(51) H01L 31/02
(11) 3 912 913	(51) B64G 1/10	(11) 3 925 884	(51) B64D 13/00	(11) 3 957 336	(51) A61L 9/04
(11) 3 912 915	(51) B64G 1/22	(11) 3 925 886	(51) B64D 13/06	(11) 3 957 409	(51) B08B 9/032
(11) 3 913 361	(51) G01N 29/265	(11) 3 926 178	(51) F15B 11/04	(11) 3 958 332	(51) H01L 31/05
(11) 3 913 389	(51) G01S 5/00	(11) 3 928 963	(51) B29C 70/38	(11) 3 960 629	(51) B64D 13/00
(11) 3 913 688	(51) H01L 31/049	(11) 3 929 084	(51) B64D 11/00	(11) 3 960 630	(51) B64D 13/00
(11) 3 913 689	(51) H01L 31/18	(11) 3 929 085	(51) B64D 11/00	(11) 3 960 634	(51) B64D 27/24
(11) 3 915 592	(51) A61L 2/10	(11) 3 929 086	(51) B64D 11/06	(11) 3 960 636	(51) B64D 37/32
(11) 3 915 595	(51) A61L 2/10	(11) 3 929 087	(51) B64D 11/06	(11) 3 961 157	(51) G01C 23/00
(11) 3 915 596	(51) A61L 2/10	(11) 3 929 828	(51) G06N 10/00	(11) 3 961 389	(51) G06F 9/455
(11) 3 915 597	(51) A61L 2/10	(11) 3 929 963	(51) H01J 61/16	(11) 3 961 578	(51) G06V 20/17
(11) 3 915 750	(51) B29C 35/02	(11) 3 929 964	(51) H01J 61/52	(11) 3 964 240	(51) A61L 2/10
(11) 3 915 881	(51) B64D 45/02	(11) 3 932 629	(51) B25J 15/00	(11) 3 964 440	(51) B64C 39/02
(11) 3 915 882	(51) B64D 45/02	(11) 3 932 798	(51) B64C 3/26	(11) 3 967 426	(51) B22F 3/02
(11) 3 916 816	(51) H01L 31/05	(11) 3 932 809	(51) B64D 13/00	(11) 3 967 428	(51) B22F 10/28
(11) 3 919 210	(51) B23C 5/10	(11) 3 933 517	(51) G05B 19/00	(11) 3 967 474	(51) B29C 64/124
(11) 3 919 222	(51) B23P 15/00	(11) 3 934 045	(51) H02J 1/10	(11) 3 967 480	(51) B29C 70/54
(11) 3 919 370	(51) B64C 1/06	(11) 3 939 893	(51) B64D 43/02	(11) 3 967 595	(51) B64C 1/14
(11) 3 919 571	(51) C09D 1/00	(11) 3 940 202	(51) F01D 11/02	(11) 3 967 603	(51) B64D 13/06
(11) 3 919 756	(51) F15B 13/04	(11) 3 940 338	(51) G01B 17/00	(11) 3 968 154	(51) G06F 9/455
(11) 3 919 772	(51) F16F 9/53	(11) 3 940 425	(51) G01S 19/20	(11) 3 968 155	(51) G06F 9/455
(11) 3 919 897	(51) G01N 29/04	(11) 3 940 434	(51) G02B 5/20	(11) 3 969 489	(51) C08F 120/36
(11) 3 919 995	(51) G05B 19/404	(11) 3 942 925	(51) A01K 11/00	(11) 3 970 938	(51) B29C 33/50
(11) 3 920 160	(51) G08G 5/00	(11) 3 943 116	(51) A61L 2/00	(11) 3 970 939	(51) B29C 33/50
(11) 3 922 273	(51) A61L 2/08	(11) 3 943 119	(51) A61L 2/10	(11) 3 970 955	(51) B29C 70/46
(11) 3 922 275	(51) A61L 2/10	(11) 3 943 120	(51) A61L 2/10	(11) 3 971 458	(51) F16L 9/18
(11) 3 922 276	(51) A61L 2/10	(11) 3 943 121	(51) A61L 2/10	(11) 3 972 114	(51) H02P 3/22
(11) 3 922 368	(51) B08B 9/00	(11) 3 943 122	(51) A61L 2/10	(11) 3 975 058	(51) G06N 3/04
(11) 3 922 409	(51) B24C 1/10	(11) 3 943 383	(51) B64C 13/04	(11) 3 978 151	(51) B08B 7/00
(11) 3 922 444	(51) B29C 70/30	(11) 3 943 391	(51) B64D 11/00	(11) 3 978 358	(51) B64C 1/06
(11) 3 922 546	(51) B64C 1/14	(11) 3 943 394	(51) B64D 13/00	(11) 3 979 419	(51) H01Q 13/02
(11) 3 922 547	(51) B64C 1/18	(11) 3 943 395	(51) B64D 13/06	(11) 3 981 327	(51) A61B 5/374
(11) 3 922 548	(51) B64C 1/18	(11) 3 944 915	(51) B22F 10/20	(11) 3 981 439	(51) A61L 2/00
(11) 3 922 554	(51) B64D 11/00	(11) 3 944 956	(51) B32B 3/02	(11) 3 981 548	(51) B25B 23/00
(11) 3 922 563	(51) B64D 45/00	(11) 3 944 988	(51) B60Q 3/47	(11) 3 981 582	(51) B29C 70/34
(11) 3 923 216	(51) G06Q 10/06	(11) 3 945 018	(51) B64C 3/32	(11) 3 982 216	(51) G05B 19/404
(11) 3 923 513	(51) H04L 9/08	(11) 3 945 457	(51) G06K 9/00	(11) 3 982 508	(51) H02J 7/00
(11) 3 923 681	(51) H05B 45/10	(11) 3 945 553	(51) H01L 21/768	(11) 3 984 561	(51) A61L 2/06
(11) 3 923 682	(51) H05B 45/10	(11) 3 950 144	(51) B05C 5/02	(11) 3 984 562	(51) A61L 2/10
(11) 3 925 630	(51) A61L 2/10	(11) 3 951 156	(51) F02K 9/42	(11) 3 988 130	(51) A61L 2/10
(11) 3 925 632	(51) A61L 2/10	(11) 3 951 540	(51) G05D 1/00	(11) 3 988 237	(51) B23K 26/0622

(11) 3 988 262	(51) B25J 19/06	(11) 4 000 884	(51) B29C 70/34	(11) 4 001 949	(51) G01S 5/02
(11) 3 988 285	(51) B29C 73/34	(11) 4 000 885	(51) B29C 70/34	(11) 4 002 034	(51) G05B 19/418
(11) 3 988 286	(51) B29C 73/34	(11) 4 000 886	(51) B29C 70/38	(11) 4 002 035	(51) G05B 19/418
(11) 3 988 287	(51) B29C 73/34	(11) 4 000 887	(51) B29C 70/38	(11) 4 002 209	(51) G06K 19/07
(11) 3 988 452	(51) B64D 11/06	(11) 4 000 888	(51) B29C 70/38	(11) 4 002 489	(51) H01L 31/042
(11) 3 988 849	(51) F24F 8/108	(11) 4 000 889	(51) B29C 70/38	(11) 4 002 720	(51) H04B 7/185
(11) 3 989 014	(51) G05B 17/02	(11) 4 000 890	(51) B29C 70/38	(11) 4 005 605	(51) A61L 2/10
(11) 3 989 416	(51) H02K 7/14	(11) 4 000 891	(51) B29C 70/38	(11) 4 005 931	(51) B64D 45/02
(11) 3 991 952	(51) B29C 70/38	(11) 4 000 892	(51) B29C 70/38	(11) 4 006 508	(51) G01J 1/42
(11) 3 991 953	(51) B29C 70/44	(11) 4 000 893	(51) B29C 70/38	(11) 4 006 671	(51) G05B 19/418
(11) 3 992 077	(51) B64C 1/26	(11) 4 000 894	(51) B29C 70/38	(11) 4 006 876	(51) G08G 5/00
(11) 3 992 081	(51) B64D 13/00	(11) 4 000 895	(51) B29C 70/38	(11) 4 006 877	(51) G08G 5/00
(11) 3 992 237	(51) C08K 5/42	(11) 4 000 896	(51) B29C 70/44	(11) 4 007 138	(51) H02M 1/12
(11) 3 992 513	(51) F16L 19/06	(11) 4 000 897	(51) B29C 70/44	(11) 4 008 367	(51) A61L 9/20
(11) 3 992 944	(51) G08G 5/00	(11) 4 000 898	(51) B29C 70/44	(11) 4 008 529	(51) B29C 70/38
(11) 3 995 256	(51) B25B 11/00	(11) 4 000 899	(51) B29C 70/54	(11) 4 008 530	(51) B29C 70/38
(11) 3 995 297	(51) B29C 70/38	(11) 4 000 900	(51) B29C 70/54	(11) 4 008 531	(51) B29C 70/38
(11) 3 995 298	(51) B29C 70/46	(11) 4 000 901	(51) B29C 70/54	(11) 4 008 532	(51) B29C 70/38
(11) 3 995 399	(51) B64D 45/00	(11) 4 000 902	(51) B29C 70/54	(11) 4 008 533	(51) B29C 70/38
(11) 3 995 400	(51) B64F 5/60	(11) 4 000 903	(51) B29C 70/54	(11) 4 008 535	(51) B29C 70/54
(11) 3 995 780	(51) G01C 21/16	(11) 4 000 904	(51) B29C 70/54	(11) 4 008 536	(51) B29C 70/86
(11) 3 995 895	(51) G03F 7/09	(11) 4 000 909	(51) B29D 99/00	(11) 4 008 538	(51) B29C 73/04
(11) 3 998 156	(51) B32B 7/12	(11) 4 000 910	(51) B29D 99/00	(11) 4 008 542	(51) B29D 99/00
(11) 4 000 648	(51) A61L 2/10	(11) 4 000 982	(51) B60K 37/06	(11) 4 008 633	(51) B64D 11/00
(11) 4 000 649	(51) A61L 2/10	(11) 4 001 093	(51) B64C 1/06	(11) 4 008 634	(51) B64D 11/02
(11) 4 000 653	(51) A61L 2/16	(11) 4 001 094	(51) B64C 1/06	(11) 4 008 635	(51) B64D 11/02
(11) 4 000 722	(51) B01J 3/03	(11) 4 001 095	(51) B64C 1/06	(11) 4 008 636	(51) B64D 13/06
(11) 4 000 759	(51) B21J 15/14	(11) 4 001 097	(51) B64C 3/00	(11) 4 009 017	(51) G01J 1/42
(11) 4 000 760	(51) B21J 15/14	(11) 4 001 098	(51) B64C 3/00	(11) 4 009 173	(51) G06F 11/16
(11) 4 000 765	(51) B22F 3/105	(11) 4 001 099	(51) B64C 3/00	(11) 4 009 255	(51) G06Q 10/06
(11) 4 000 790	(51) B23K 26/03	(11) 4 001 100	(51) B64C 3/00	(11) 4 011 398	(51) A61L 2/00
(11) 4 000 796	(51) B23P 21/00	(11) 4 001 101	(51) B64C 3/18	(11) 4 011 399	(51) A61L 2/00
(11) 4 000 797	(51) B23P 21/00	(11) 4 001 102	(51) B64C 11/06	(11) 4 011 400	(51) A61L 2/10
(11) 4 000 825	(51) B26D 3/00	(11) 4 001 103	(51) B64C 13/36	(11) 4 011 401	(51) A61L 2/10
(11) 4 000 826	(51) B26D 3/00	(11) 4 001 113	(51) B64D 11/02	(11) 4 011 402	(51) A61L 2/10
(11) 4 000 841	(51) B29B 11/16	(11) 4 001 124	(51) B64D 45/02	(11) 4 011 403	(51) A61L 2/10
(11) 4 000 842	(51) B29B 11/16	(11) 4 001 125	(51) B64F 5/10	(11) 4 011 522	(51) B21J 15/04
(11) 4 000 844	(51) B29C 31/00	(11) 4 001 126	(51) B64F 5/10	(11) 4 011 535	(51) B23D 45/10
(11) 4 000 845	(51) B29C 31/00	(11) 4 001 127	(51) B64F 5/10	(11) 4 011 553	(51) B24C 1/08
(11) 4 000 846	(51) B29C 31/00	(11) 4 001 128	(51) B64F 5/10	(11) 4 011 558	(51) B25B 23/14
(11) 4 000 847	(51) B29C 31/00	(11) 4 001 129	(51) B64F 5/10	(11) 4 011 588	(51) B29B 11/16
(11) 4 000 852	(51) B29C 37/00	(11) 4 001 130	(51) B64F 5/50	(11) 4 011 606	(51) B29D 99/00
(11) 4 000 880	(51) B29C 70/30	(11) 4 001 549	(51) E04H 5/02	(11) 4 011 783	(51) B64F 5/10
(11) 4 000 881	(51) B29C 70/30	(11) 4 001 613	(51) F02C 1/10	(11) 4 011 784	(51) B64F 5/10
(11) 4 000 883	(51) B29C 70/34	(11) 4 001 912	(51) G01N 29/04	(11) 4 012 165	(51) F02C 3/113

(11) 4 012 537	(51) G06F 3/01	(11) 4 024 034	(51) G01N 23/046	(11) 4 036 000	(51) B64C 23/06
(11) 4 012 629	(51) G06N 10/60	(11) 4 024 340	(51) G06T 7/70	(11) 4 036 722	(51) G06F 9/455
(11) 4 013 823	(51) C09D 5/00	(11) 4 024 346	(51) G06V 20/17	(11) 4 036 782	(51) G06F 30/23
(11) 4 015 049	(51) A62B 35/00	(11) 4 024 711	(51) H03K 17/10	(11) 4 037 167	(51) H02K 19/10
(11) 4 015 136	(51) B23K 26/362	(11) 4 026 625	(51) B08B 7/00	(11) 4 037 294	(51) H04L 67/12
(11) 4 015 182	(51) B29C 33/48	(11) 4 026 769	(51) B64C 25/16	(11) 4 039 364	(51) B01J 19/24
(11) 4 015 196	(51) B29C 65/48	(11) 4 026 772	(51) B64D 11/00	(11) 4 039 582	(51) B64C 1/14
(11) 4 015 197	(51) B29C 70/38	(11) 4 026 773	(51) B64D 11/06	(11) 4 039 598	(51) B64G 1/64
(11) 4 015 199	(51) B29C 70/54	(11) 4 026 798	(51) C01B 3/04	(11) 4 040 327	(51) G06F 30/15
(11) 4 015 321	(51) B60T 8/17	(11) 4 027 173	(51) G01S 19/48	(11) 4 040 758	(51) H04L 43/0823
(11) 4 015 360	(51) B64C 1/06	(11) 4 027 210	(51) G05D 1/06	(11) 4 043 079	(51) A62B 35/00
(11) 4 015 366	(51) B64C 13/04	(11) 4 027 318	(51) G08G 5/00	(11) 4 043 189	(51) B29C 65/56
(11) 4 015 397	(51) B64G 1/00	(11) 4 027 579	(51) H04L 9/40	(11) 4 043 338	(51) B64C 3/56
(11) 4 015 398	(51) B64G 1/64	(11) 4 028 435	(51) C08F 120/54	(11) 4 043 339	(51) B64C 5/10
(11) 4 015 564	(51) C08G 73/02	(11) 4 029 532	(51) A61L 2/10	(11) 4 044 126	(51) G06V 10/40
(11) 4 015 796	(51) F02C 7/04	(11) 4 029 678	(51) B29C 70/44	(11) 4 044 394	(51) H02J 7/00
(11) 4 016 006	(51) G01C 23/00	(11) 4 029 788	(51) B64D 45/00	(11) 4 044 456	(51) H04B 7/185
(11) 4 016 018	(51) G01J 3/06	(11) 4 030 044	(51) F02C 7/262	(11) 4 046 782	(51) B29C 70/56
(11) 4 016 029	(51) G01L 1/22	(11) 4 030 581	(51) H02J 7/00	(11) 4 046 844	(51) B60K 15/03
(11) 4 016 037	(51) G01M 7/08	(11) 4 030 608	(51) H02M 3/158	(11) 4 046 915	(51) B64G 1/40
(11) 4 016 064	(51) G01N 25/72	(11) 4 032 478	(51) A61B 8/08	(11) 4 047 315	(51) G01C 21/20
(11) 4 016 073	(51) G01N 29/04	(11) 4 032 600	(51) B01D 53/30	(11) 4 047 374	(51) G01P 5/16
(11) 4 016 110	(51) G01S 5/02	(11) 4 032 624	(51) B06B 1/02	(11) 4 049 833	(51) B29C 65/02
(11) 4 016 364	(51) G06F 30/20	(11) 4 032 696	(51) B32B 3/00	(11) 4 050 489	(51) G06F 11/36
(11) 4 016 472	(51) G06V 10/778	(11) 4 032 799	(51) B64C 1/10	(11) 4 052 027	(51) G01N 29/04
(11) 4 016 485	(51) G07C 9/10	(11) 4 032 808	(51) B64D 11/02	(11) 4 052 891	(51) B29C 73/10
(11) 4 016 501	(51) G08G 5/00	(11) 4 032 814	(51) B64F 5/10	(11) 4 053 013	(51) B64C 1/10
(11) 4 016 502	(51) G08G 5/00	(11) 4 032 815	(51) B64F 5/10	(11) 4 053 014	(51) B64C 1/26
(11) 4 016 792	(51) H02J 7/02	(11) 4 032 936	(51) C08G 73/06	(11) 4 053 020	(51) B64D 39/00
(11) 4 016 998	(51) H04N 9/31	(11) 4 032 937	(51) C08G 75/045	(11) 4 056 657	(51) C09D 5/16
(11) 4 017 054	(51) H04W 12/121	(11) 4 033 203	(51) G01B 11/12	(11) 4 056 991	(51) G01N 21/88
(11) 4 017 055	(51) H04W 12/121	(11) 4 033 245	(51) G01N 33/00	(11) 4 057 096	(51) G05D 1/00
(11) 4 019 230	(51) B29C 73/02	(11) 4 033 605	(51) H01Q 1/28	(11) 4 057 097	(51) G05D 1/00
(11) 4 019 231	(51) B29C 73/02	(11) 4 033 606	(51) H01Q 1/28	(11) 4 057 209	(51) G06Q 30/06
(11) 4 019 234	(51) B29C 70/38	(11) 4 034 282	(51) B01D 46/00	(11) 4 059 833	(51) B64C 1/06
(11) 4 023 254	(51) A61L 2/10	(11) 4 035 690	(51) A61L 2/00	(11) 4 059 834	(51) B64C 3/18
(11) 4 023 394	(51) B25H 1/20	(11) 4 035 807	(51) B22F 10/50	(11) 4 059 835	(51) B64C 9/02
(11) 4 023 420	(51) B29C 70/30	(11) 4 035 842	(51) B25J 9/00	(11) 4 059 836	(51) B64C 25/04
(11) 4 023 421	(51) B29C 70/38	(11) 4 035 846	(51) B25J 9/16	(11) 4 060 443	(51) G05B 23/02
(11) 4 023 508	(51) B60T 1/06	(11) 4 035 873	(51) B29C 65/36	(11) 4 060 893	(51) H02P 27/05
(11) 4 023 511	(51) B60T 13/66	(11) 4 035 874	(51) B29C 65/36	(11) 4 063 025	(51) B05C 5/02
(11) 4 023 547	(51) B64C 1/22	(11) 4 035 876	(51) B29C 70/38	(11) 4 063 256	(51) B64C 1/14
(11) 4 023 554	(51) B64D 11/02	(11) 4 035 877	(51) B29C 70/46	(11) 4 063 276	(51) B64D 39/00
(11) 4 023 555	(51) B64D 11/02	(11) 4 035 992	(51) B64C 1/06	(11) 4 063 279	(51) B64F 5/60
(11) 4 023 556	(51) B64D 11/02	(11) 4 035 993	(51) B64C 1/06	(11) 4 063 459	(51) C09D 5/00

(11) 4 063 536	(51) C23C 24/04	(11) 4 083 965	(51) G08G 5/00	(11) 4 106 126	(51) H02H 3/28
(11) 4 063 887	(51) G01R 31/40	(11) 4 084 491	(51) H04N 21/81	(11) 4 108 299	(51) A62C 2/18
(11) 4 064 645	(51) H04L 51/02	(11) 4 085 936	(51) A61L 2/10	(11) 4 108 357	(51) B21D 31/00
(11) 4 067 058	(51) B29D 99/00	(11) 4 085 938	(51) A61L 9/20	(11) 4 109 043	(51) G01C 21/02
(11) 4 067 229	(51) B64C 39/02	(11) 4 086 067	(51) B29C 70/34	(11) 4 112 447	(51) B64C 1/26
(11) 4 067 230	(51) B64C 39/02	(11) 4 086 163	(51) B64C 1/06	(11) 4 112 466	(51) B64D 11/04
(11) 4 067 231	(51) B64D 11/00	(11) 4 086 179	(51) B64D 33/02	(11) 4 112 470	(51) B64D 11/06
(11) 4 067 237	(51) B64F 1/12	(11) 4 086 316	(51) C09D 5/08	(11) 4 112 471	(51) B64D 11/06
(11) 4 067 239	(51) B64F 5/10	(11) 4 086 460	(51) F03G 7/06	(11) 4 112 776	(51) C23F 11/16
(11) 4 068 180	(51) G06Q 10/06	(11) 4 086 637	(51) G01P 5/10	(11) 4 114 874	(51) C08G 12/40
(11) 4 069 063	(51) A61B 5/00	(11) 4 086 846	(51) G06T 7/11	(11) 4 114 882	(51) C08G 18/38
(11) 4 070 938	(51) B29C 70/38	(11) 4 086 923	(51) H01B 1/12	(11) 4 115 796	(51) A61B 5/00
(11) 4 071 047	(51) B64C 1/12	(11) 4 088 747	(51) A61L 2/00	(11) 4 116 071	(51) B29C 73/02
(11) 4 071 051	(51) B64C 13/40	(11) 4 088 832	(51) B08B 3/10	(11) 4 116 078	(51) B32B 3/12
(11) 4 071 057	(51) B64D 45/02	(11) 4 088 855	(51) B23K 26/06	(11) 4 116 098	(51) B32B 33/00
(11) 4 071 439	(51) G01B 9/0209	(11) 4 088 886	(51) B25J 9/16	(11) 4 116 187	(51) B64C 1/14
(11) 4 071 467	(51) G01N 29/24	(11) 4 088 913	(51) B29C 65/36	(11) 4 116 199	(51) B64F 5/10
(11) 4 071 576	(51) G05D 1/02	(11) 4 088 930	(51) B33Y 80/00	(11) 4 116 200	(51) B64F 5/10
(11) 4 071 612	(51) G06F 9/50	(11) 4 089 007	(51) B64C 1/20	(11) 4 119 371	(51) B60H 1/00
(11) 4 071 742	(51) G08G 5/00	(11) 4 089 014	(51) B64D 11/00	(11) 4 119 445	(51) B64D 45/02
(11) 4 071 834	(51) H01L 31/18	(11) 4 089 493	(51) G05B 19/418	(11) 4 119 447	(51) B64F 5/10
(11) 4 071 893	(51) H01M 10/6568	(11) 4 089 653	(51) G07C 5/08	(11) 4 119 622	(51) C09D 5/24
(11) 4 071 963	(51) H02J 7/00	(11) 4 089 663	(51) G08G 5/04	(11) 4 119 879	(51) F28D 7/00
(11) 4 072 039	(51) H04B 7/185	(11) 4 091 943	(51) B64D 37/00	(11) 4 120 221	(51) G08G 5/00
(11) 4 072 107	(51) H04L 67/12	(11) 4 092 561	(51) G06F 30/20	(11) 4 120 564	(51) H03F 3/195
(11) 4 072 243	(51) H05B 6/10	(11) 4 092 668	(51) G10K 11/178	(11) 4 121 225	(51) B08B 17/02
(11) 4 074 444	(51) B23B 49/02	(11) 4 094 947	(51) B41J 2/21	(11) 4 122 380	(51) A61B 5/00
(11) 4 074 494	(51) B29C 65/48	(11) 4 095 034	(51) B64C 25/16	(11) 4 122 814	(51) B64C 1/06
(11) 4 074 497	(51) B29C 70/44	(11) 4 098 371	(51) B05B 13/04	(11) 4 122 815	(51) B64C 1/20
(11) 4 074 498	(51) B29C 70/54	(11) 4 098 372	(51) B05B 13/04	(11) 4 123 423	(51) G06F 3/01
(11) 4 074 499	(51) B29C 73/06	(11) 4 098 427	(51) B29C 65/00	(11) 4 123 593	(51) G06V 10/762
(11) 4 074 994	(51) F16C 11/04	(11) 4 098 430	(51) B29D 99/00	(11) 4 123 628	(51) G09F 21/10
(11) 4 075 388	(51) G06T 17/00	(11) 4 098 561	(51) B64D 11/00	(11) 4 124 564	(51) B64C 1/06
(11) 4 075 409	(51) G08G 5/00	(11) 4 098 564	(51) B64D 11/06	(11) 4 125 047	(51) G06T 19/20
(11) 4 075 520	(51) H01L 31/048	(11) 4 099 116	(51) G05B 23/02	(11) 4 127 840	(51) G05B 13/02
(11) 4 079 334	(51) A61L 2/10	(11) 4 099 300	(51) G08G 5/00	(11) 4 129 822	(51) B64D 15/12
(11) 4 080 694	(51) H01S 3/00	(11) 4 099 502	(51) H01Q 5/55	(11) 4 129 831	(51) B64F 5/10
(11) 4 082 582	(51) A61L 2/10	(11) 4 101 474	(51) A61L 2/10	(11) 4 130 778	(51) G01S 1/68
(11) 4 082 909	(51) B64D 13/00	(11) 4 101 475	(51) A61L 2/10	(11) 4 131 790	(51) H04B 3/54
(11) 4 083 109	(51) C08G 75/04	(11) 4 101 625	(51) B29C 70/68	(11) 4 134 225	(51) B29C 70/38
(11) 4 083 157	(51) C09J 141/00	(11) 4 101 691	(51) B60N 2/30	(11) 4 134 299	(51) B64C 3/18
(11) 4 083 613	(51) G01N 23/046	(11) 4 102 427	(51) G06Q 10/06	(11) 4 134 476	(51) D05B 47/04
(11) 4 083 665	(51) G01W 1/10	(11) 4 105 005	(51) B29C 70/22	(11) 4 134 619	(51) G01B 3/26
(11) 4 083 793	(51) G06F 9/451	(11) 4 105 008	(51) B29C 70/54	(11) 4 134 910	(51) G06T 7/00
(11) 4 083 794	(51) G06F 9/451	(11) 4 105 809	(51) G06F 30/15	(11) 4 136 028	(51) B64F 1/22



(11) 4 137 649	(51) E03D 11/00	Schlieren, CH	(11) 3 443 605	(51) H01M 4/04	(71) ARMOR BATTERY FILMS, 20 rue Chevreul, 44100 Nantes, FR		
(11) 4 138 060	(51) G08G 5/00	(11) 3 054 864	(51) A61B 17/32	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(71) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR		
(11) 4 138 073	(51) G10K 11/168	(71) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US	(11) 3 122 521	(51) B25J 11/00	(71) Levitate Technologies, Inc., 9540 Waples Street, Suite F, San Diego, CA 92121, US		
(11) 4 138 257	(51) H02J 7/00	(11) 3 145 526	(51) A61K 38/05	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP	(11) 3 463 437	(51) A61K 39/00	(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(11) 4 140 554	(51) A63F 13/655	(11) 3 210 987	(51) C07F 5/02	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP	(11) 3 485 214	(51) F28D 20/00	(71) Anja und Jan Holub GbR, Muskauerstrasse 149, 02943 Weisswasser, DE
(11) 4 140 683	(51) B29C 31/08	(11) 3 215 034	(51) A61B 17/3207	(71) Vetex Medical Limited, Business Innovation Centre NUI Galway, Galway, IE	(11) 3 529 785	(51) G07G 1/00	(71) JES, Rue Guglielmo Marconi Le Moulin Neuf, 44800 Saint-Herblain, FR
(11) 4 140 684	(51) B29C 35/08	(11) 3 313 350	(51) A61H 3/00	(71) suitX, Inc., 4512 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US	(11) 3 536 693	(51) C07F 5/02	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP
(11) 4 140 711	(51) B29C 70/34	(11) 3 367 986	(51) A61F 13/00	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	(11) 3 591 750	(51) H01M 4/66	(71) ARMOR BATTERY FILMS, 20 rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(11) 4 140 712	(51) B29C 70/38	(11) 3 367 987	(51) A61F 13/02	(71) Advanced Dressing, LLC, 1301 East Ninth Street, 27th Floor, Cleveland, OH 44114, US	(11) 3 592 355	(51) A61K 31/5377	(71) ATNX SPV, LLC, 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
(11) 4 140 718	(51) B29D 99/00	(11) 3 367 987	(51) A61F 13/02	(71) Aatru Medical, LLC, 1301 East Ninth Street 27th Floor, Cleveland, OH 44114, US	(11) 3 593 192	(51) G02B 27/01	(71) vision optics GmbH, Straßburger Straße 34, 09120 Chemnitz, DE
(11) 4 140 876	(51) B64C 9/00	(11) 3 388 009	(51) A61B 18/12	(71) BIO-PROTECH INC., 151-3, Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do, 26365, KR	(11) 3 596 095	(51) C07H 3/06	(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
(11) 4 140 886	(51) B64D 11/00	(11) 3 397 430	(51) B25J 9/00	(71) Levitate Technologies, Inc., 9540 Waples Street, Suite F, San Diego, CA 92121, US	(11) 3 599 627	(51) H01G 11/66	(71) ARMOR BATTERY FILMS, 20 rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(11) 4 141 048	(51) C08G 73/06	(11) 3 402 867	(51) C11D 3/20	(71) Rhodia Brasil S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1º andar e subsolo Bloco A, 3º andar - parte, CEP 05805-000 Sao Paulo - SP, BR	(11) 3 604 750	(51) F01N 3/00	(71) Morillas Gomez, Ignacio, Fernan Gonzalez 71 5º Izq., 28009 Madrid, ES
(11) 4 141 143	(51) C23C 18/12	(11) 3 411 918	(51) H01M 6/32	(71) Phenogy AG, D4 Business Village Luzern Platz 4, 6039 Root D4, CH	(11) 3 606 375	(51) A45C 15/00	(71) HS New Travel GmbH, Potsdamer Straße 87, 10785 Berlin, DE
(11) 4 141 727	(51) G06F 30/15	(11) 3 432 925	(51) A61K 39/395	(71) Bionomics, Inc., 11585 Sorrento Valley Road, Suite 107, San Diego CA 92121, US	(11) 3 624 996	(51) B25J 9/00	(71) Levitate Technologies, Inc., 9540 Waples Street, Suite F, San Diego, CA 92121, US
(11) 4 141 755	(51) G06Q 10/00	(11) 3 433 711	(51) G06F 3/048	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US	(11) 3 653 139	(51) A61B 17/16	(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(11) 4 141 882	(51) G16H 20/30	(11) 3 433 768	(51) G06F 7/02	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US	(11) 3 664 725	(51) A61B 17/16	(71) Forsberg, Jonathan A., 3814 Everett St., Kensington, MD 20895, US
(11) 4 144 520	(51) B32B 3/30	(11) 3 433 769	(51) G06F 9/44	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US	(11) 3 677 726	(51) E02F 3/34	(71) Groupe Mecalac, 2 avenue du pré de Challes, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(11) 4 144 648	(51) B64D 29/06				(11) 3 697 776	(51) C07D 403/04	(71) Palau Pharma, S.L.U., Polígono Ind. Riera de Caldes Avinguda Camí Reial, 51-57, 08184 Palau-solità i Plegamans, ES
(11) 4 147 789	(51) B05C 1/14				(11) 3 706 754	(51) A61K 31/55	(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(11) 4 147 844	(51) B29C 37/00						
(11) 4 147 971	(51) B64D 11/02						
(11) 4 148 214	(51) E05B 47/02						
(11) 4 148 287	(51) F16B 13/06						
(11) 4 148 665	(51) G06T 7/00						
(11) 4 149 001	(51) H03K 17/94						

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 2 750 296	(51) H04B 1/10	(71) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(11) 2 843 545	(51) G06F 9/44	(71) Deltaman Group Limited, Malvern Hills Science Park Geraldine Road, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, GB
(11) 2 962 858	(51) B41J 11/00	(71) HeiQ Materials AG, Rütistrasse 12, 8952

- US
- (11) **3 712 974** (51) **H01L 41/319**  
(71) I-PEX Piezo Solutions Inc., 2-1-17 Asutopia, Ube-shi, Yamaguchi, JP
- (11) **3 716 378** (51) **H01M 4/66**  
(71) ARMOR BATTERY FILMS, 20 rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
- (11) **3 737 488** (51) **B01D 46/00**  
(71) MANN+HUMMEL Life Sciences & Environment Germany GmbH, Eichenhofer Weg 14-16, 45549 Sprockhövel, DE
- (11) **3 755 819** (51) **B01J 2/02**  
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **3 773 400** (51) **A61G 5/02**  
(71) EPPUR, PARC EURASANTE OUEST 70 RUE DU DOCTEUR YERSIN, 59120 LOOS, FR
- (11) **3 777 832** (51) **A61K 9/00**  
(71) ATNX SPV, LLC, 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 784 929** (51) **F16H 57/021**  
(71) hofer powertrain innovation GmbH, Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE
- (11) **3 789 944** (51) **G06Q 10/06**  
(71) Intrinsic Innovation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 790 319** (51) **H04W 36/14**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 792 183** (51) **B64D 31/06**  
(71) Innovative Solutions & Support, Inc., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
- (11) **3 798 469** (51) **F16H 57/025**  
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
- (11) **3 801 341** (51) **A61B 18/14**  
(71) Rubenstein, Donald, 1005 Grove Road, Greenville, SC 29605, US
- (11) **3 829 508** (51) **A61F 13/40**  
(71) Mark N Prep LLC, 1134 Soquel Avenue Suite B Santa Cruz, California 95062, US
- (11) **3 852 723** (51) **A61K 9/08**  
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 852 724** (51) **A61K 9/08**  
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 884 823** (51) **A47J 43/07**  
(71) Cuckoo Electronics Co., Ltd., 14, Yusangongdan 2-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, KR
- (11) **3 888 351** (51) **H04N 5/74**  
(71) 9373-6817 QUEBEC INC., 400 rue Montfort, Montréal QC H3C 4A8, CA
- (11) **3 897 031** (51) **H04W 28/02**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 900 091** (51) **H01M 8/04082**
- (71) HPS Home Power Solutions AG, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE
- (11) **3 914 086** (51) **B01D 61/02**  
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **3 914 359** (51) **C07F 9/54**  
(71) MTI Biotech, Inc., 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US
- (11) **3 924 720** (51) **G01N 21/64**  
(71) Uniogen Oy, Tykistökatu 4, 20520 Turku, FI
- (11) **3 937 265** (51) **H01L 41/047**  
(71) I-PEX Piezo Solutions Inc., 2-1-17 Asutopia, Ube-shi, Yamaguchi, JP
- (11) **3 946 405** (51) **A61K 36/48**  
(71) Hvostoff, Sophie, 12, rue de Limoges, 91540 Mennecey, FR  
Yazbeck, Rima, 94, rue de La Fontaine des Cerdans, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
- (11) **3 947 903** (51) **E21B 43/01**  
(71) Subsea Solutions AS, Energivegen 20, 4056 Tananger, NO
- (11) **3 949 231** (51) **H04L 5/00**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (11) **3 952 614** (51) **H05B 45/345**  
(71) ISLT CO., LTD., 19, Woram-ro, Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31417, KR
- (11) **3 953 871** (51) **G06N 5/04**  
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 980 021** (51) **A61K 31/5377**  
(71) ATNX SPV, LLC, 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 983 736** (51) **F25D 13/06**  
(71) Carsoe Seefood ApS, Mineralvej 6, 9220 Aalborg Øst, DK
- (11) **3 986 929** (51) **C07K 16/06**  
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 992 463** (51) **F04D 1/06**  
(71) KLPP Insurance and Reinsurance Company LTD, 3rd floor, Metis Tower 28 October Avenue, 363, P.C. 3107 Limassol, CY
- (11) **3 997 474** (51) **G01S 1/20**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (11) **3 997 495** (51) **G02B 6/30**  
(71) Pixel Photonics GmbH, Heisenbergstr. 11, 48149 Münster, DE
- (11) **4 012 415** (51) **G01N 33/68**  
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US  
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **4 025 379** (51) **B23K 35/26**  
(71) Harima Chemicals Group. Inc., Nihonbashi Sakuradori Bldg. 5th floor 3-8-4 Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **4 028 546** (51) **C12Q 1/6806**  
(71) IdentiGEN Limited, Block 2, Blackrock Business Park Carysfort Avenue Blackrock, Co., A94 H2X4 Dublin, IE
- (11) **4 036 875** (51) **G07C 9/00**  
(71) Autoclub Mutua Madrileña, S.L.U., Paseo de la Castellana, 33, 28046 Madrid, ES
- (11) **4 039 405** (51) **B23P 19/06**  
(71) OPTIMO Robotics OÜ, Allika tee 1 Rae parish Harju county, Peetri 75312, EE
- (11) **4 047 715** (51) **H01M 10/48**  
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE  
Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE  
Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **4 056 358** (51) **B30B 11/18**  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
ONO Roll Co., Ltd., 5-9 Kogyodanchi, Hitachiomiya-shi, Ibaraki-ken 319-2134, JP
- (11) **4 058 895** (51) **G06F 13/00**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (11) **4 059 496** (51) **A61K 31/35**  
(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 55 Boulevard Diderot CS 22305, 75610 Paris Cedex 12, FR  
Université Paris Cité, 85, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, rue Cabanis, 75674 Paris Cedex 14, FR
- (11) **4 063 828** (51) **G01N 15/14**  
(71) LiqBio biomedical company limited, 8F., No. 502, Sec. 2, Ren'ai Rd. Linkou Dist., New Taipei City 244, Taiwan, TW
- (11) **4 073 204** (51) **C09K 11/06**  
(71) Uniogen Oy, Tykistökatu 4, 20520 Turku, FI
- (11) **4 077 242** (51) **C05D 1/02**  
(71) Advanced Potash Technologies Ltd, 89 Nexus Way Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9007, KY
- (11) **4 110 824** (51) **C07K 16/32**  
(71) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (11) **4 118 993** (51) **A43B 7/12**  
(71) Vessi Footwear Ltd., 6449 Larch Street, Vancouver V6M 4E8, CA
- (11) **4 133 392** (51) **G06F 21/55**  
(71) KASEYA LIMITED, One Custom House Plaza IFSC, Dublin D01H5Y9, IE
- (11) **4 135 572** (51) **A61B 5/021**  
(71) HemoCept Inc., 1752 NW Market St., Suite 4632, Seattle, WA 98107, US
- (11) **4 135 573** (51) **A61B 5/021**  
(71) HemoCept Inc., 1752 NW Market St., Suite 4632, Seattle, WA 98107, US

## Teil B / Part B / Partie B

- (71) Cortigent, Inc., 13170 Telfair Avenue, Sylmar, CA 91342, US
- (11) **2 079 516** (51) **A61N 1/36**
- (11) **2 346 568** (51) **A61N 1/36**
- (11) **2 766 088** (51) **A61N 1/05**
- (11) **2 900 316** (51) **A61N 1/05**
- (11) **2 977 080** (51) **A61N 1/375**
- (11) **3 135 796** (51) **C25B 9/00**
- (11) **3 195 192** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 294 409** (51) **A61N 1/05**
- (11) **3 419 716** (51) **A61N 1/36**
- (11) **3 551 279** (51) **A61N 1/36**
- (11) **3 586 910** (51) **A61N 1/05**
- (71) Horizon IP Tech, LLC, 711 Kapiolani Boulevard Suite 1000, Honolulu, HI 96813, US
- (11) **2 981 232** (51) **A61F 5/08**
- (11) **3 718 516** (51) **A61F 5/08**
- (11) **4 085 879** (51) **A61F 5/08**
- (11) **4 085 880** (51) **A61F 5/08**
- (11) **4 088 694** (51) **A61F 5/08**
- (11) **4 100 089** (51) **A61M 15/08**
- (71) Locus Solutions IPCo, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 580 309** (51) **C10G 32/00**
- (11) **3 580 311** (51) **C10G 75/02**
- (11) **3 589 719** (51) **C09K 8/80**
- (11) **3 609 975** (51) **C09K 8/582**
- (11) **3 775 094** (51) **C09K 8/58**
- (11) **3 990 567** (51) **C09K 8/524**
- (72) HARPER, Michael, Pottstown, PA 19465, US
- (72) GEORGE, Milan, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) MANNINEN, Katherine, Limerick, PA 19468, US
- (72) PERKINS, John, Pottstown, PA 19464, US
- (11) **2 752 432** (51) **C08F 14/22**
- (72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
- (72) KASPAR, Harald, 41453 Neuss, DE
- (72) TRAUNSPURGER, Helmut, 41453 Neuss, DE
- (72) ZIPPLIES, Tilman, 41453 Neuss, DE
- (11) **2 817 693** (51) **G06F 3/0488**
- (72) Moscarillo, Thomas, J., Woodbridge CT 06525, US
- (11) **2 970 820** (51) **C11B 7/00**
- (72) WANG, Weijie, Columbia, MD 21045, US
- (72) MUGFORD, Paul, Frederick, Columbia, MD 21045, US
- (72) VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus, Columbia, MD 21045, US
- (11) **2 981 232** (51) **A61F 5/08**
- (72) Ierulli, Joseph V., Vancouver, WA 98661, US
- (72) Sinda, Edmund A., Sarasota, FL 34240, US
- (11) **3 017 903** (51) **B23K 11/14**
- (72) AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-0114, JP
- (11) **3 059 711** (51) **G07D 5/08**
- (72) YAMADA, Jun, Sakado-shiSaitama 350-0214, JP
- (72) KIMURA, Yasuyuki, Sakado-shi Saitama 350-0214, JP
- (72) TOKINIWA, Masaaki, Sakado-shiSaitama 350-0214, JP
- (11) **3 212 756** (51) **B01D 3/00**
- (72) MÖSSLEIN, Monika, 76275 Ettlingen, DE
- (72) SCHEIBY, David, Solihull, West Mids B91 3RN, GB
- (11) **3 213 899** (51) **B29C 45/00**
- (72) KAWAMURA, Tatsuji, Sodegaura-shiChiba 299-0265, JP
- (11) **3 247 367** (51) **A61K 35/16**
- (72) DETTKE, Markus, 1050 Vienna, AT
- (72) ADLER, Arthur, 1060 Vienna, AT
- (72) TURKOF, Edvin, 1060 Vienna, AT
- (11) **3 251 128** (51) **C09D 5/00**
- (72) BOEHM, Edgar, 64347 Griesheim, DE
- (72) GERHARD, Anja, 63329 Egelsbach, DE
- (72) KUNKEL, Dietmar, 64579 Gernsheim, DE
- (72) HILARIUS, Volker, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (72) MASAHIRO, Uchida, Chino-shi 391-0301, JP
- (72) TAKUYA, Sonoyama, Nagano-kenTokyo 392-8502, JP
- (72) SHUICHI, Takei, Nagano-kenTokyo 392-8502, JP
- (72) KOJI, Imamura, Nagano-kenTokyo 392-8502, JP
- (11) **3 274 972** (51) **G08B 21/24**
- (72) ANDRADE, Lucas Almeida de, 32669-900 Betim-MG, BR
- (72) NOCE, Toshizaemom, 32669-900 Betim-MG, BR
- (72) SOARES, Cid Araújo, 32669-900 Betim-MG, BR
- (72) TÓRRES, Glaycon Alvim, 32669-900 Betim-MG, BR
- (72) TENTEMPO, Guilherme Basílio Soares, 32669-900 Betim-MG, BR
- (72) RODRIGUES, João Paulo, 32669-900 Betim-MG, BR
- (72) SILVA, Leonardo Ferreira do Carmo, 32669-900 Betim-MG, BR
- (11) **3 281 266** (51) **H02H 3/087**
- (72) ZOWISLOK, Florian, 77960 Seelbach, DE
- (72) LILL, Dirk, 79100 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **3 301 068** (51) **B66F 9/20**
- (72) Geilsdorf, Hendrik, 22417 Hamburg, DE
- (72) Sellentin, Jörn, 24568 Kaltenkirchen, DE
- (72) Grothkopp Dr., Hartwig, 22523 Hamburg, DE
- (11) **3 301 568** (51) **G06F 7/499**
- (72) ELMER, Thomas, Austin, Texas 78757, US
- (11) **3 384 286** (51) **G01N 33/53**
- (72) MOLAKANDOV, Kfir, 5620722 Yehud-Monosson, IL
- (72) LAVON, Neta, 74054 Nes-Ziona, IL
- (72) BECK, Avital, 7620970 Rehovot, IL
- (72) REVEL, Michel, 76302 Rehovot, IL
- (72) ELHANANI, Ofer, 6299510 Tel Aviv, IL
- (72) SOEN, Yoav, 76100 Rehovot, IL
- (72) WALKER, Michael, 76469 Rehovot, IL
- (72) HASSON, Arik, 5540103 Kiryat-Ono, IL
- (11) **3 388 009** (51) **A61B 18/12**
- (72) PARK, Ik Ro, Gangwon-do 26365, KP
- (11) **3 389 801** (51) **A63B 63/00**
- (72) CORNELL, Robert, W., Evansville, IN 47711, US
- (72) ELPERS, Philip, Evansville, IN 47712, US
- (11) **3 391 982** (51) **B22F 3/105**
- (72) PAULUS, John R., Afton, VA 22920, US
- (72) MOORE, Jon T., Charlottesville, VA 22911, US
- (72) HENEVELD, Benjamin Edward, Charlottesville, VA 22901, US
- (11) **3 398 549** (51) **A61B 18/14**
- (72) SOLIS, Mario A., Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (11) **3 407 609** (51) **H04N 19/86**
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 418 459** (51) **E03D 11/02**
- (72) ICHIHARA, Saori, Tokyo 141-0033, JP
- (72) HIRASAWA, Isato, Tokyo 141-0033, JP
- (72) SASAKI, Tomoya, Tokyo 141-0033, JP
- (72) ICHIYANAGI, Takeya, Tokyo 141-0033, JP
- (72) OKUIZUMI, Sou, Tokyo 141-0033, JP
- (72) SARUTA, Makoto, Tokyo 141-0033, JP
- (11) **3 438 359** (51) **E03D 9/08**
- (72) HIRASAWA, Isato, Tokyo 141-0033, JP
- (72) ICHIHARA, Saori, Tokyo 141-0033, JP
- (72) TSUJII, Kentarou, Tokyo 141-0033, JP
- (72) KUTSUZAWA, Hiroto, Tokyo 141-0033, JP
- (72) SASAKI, Tomoya, Tokyo 141-0033, JP
- (72) WATANABE, Hiroaki, Tokyo 141-0033, JP
- (72) NAKAYAMA, Yuji, Tokyo 141-0033, JP
- (72) ITOU, Tsunaki, Tokyo 141-0033, JP
- (72) TATEISHI, Miyoko, Tokyo 141-0033, JP
- (11) **3 444 400** (51) **D21H 19/34**
- (72) SHIMIZU, Kosuke, Tokyo 110-0016, JP
- (72) SAIKI, Akiko, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YAMABE, Kaori, Tokyo 114-0002, JP
- (11) **3 466 435** (51) **A61K 35/745**
- (72) KOBAYASHI, You dai, Zama-shiKanagawa 252-8583, JP
- (72) KUHARA, Tetsuya, Zama-shiKanagawa 252-8583, JP
- (72) SHIMIZU, Kanetada, Zama-shiKanagawa 252-8583, JP

## I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 428 318** (51) **B24B 7/22**
- (72) KITAMURA, Kazumasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) NAGAE, Tomoki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (11) **2 603 517** (51) **C07K 1/26**
- (72) KING, Alan, D., Highland, MD 20777, US
- (72) DEITZ, Stephen, B., Catonsville, MD 21228, US
- (72) RODIS, Donald, J., Ellicott City, MD 21042, US
- (72) WALTERS, Derin, C., Austin, TX 78703, US
- (72) WALTERS, Richard, E., Deceased, US
- (11) **2 647 979** (51) **G01N 33/28**
- (72) SHIRATA, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) FUJIMOTO, Kenichi, Mie 514-8553, JP
- (11) **2 731 525** (51) **A61B 17/70**

- SATO, Takumi, Zama-shiKanagawa 252-8583, JP
- (11) **3 474 269** (51) **G09G 5/00**  
(72) MURAKAMI, Nobuyuki, Chofu-shi, Tokyo, JP
- (11) **3 483 229** (51) **B32B 27/28**  
(72) SAKAIRI, Koji, Tokyo 110-0016, JP  
MATSUSHIMA, Atsushi, Tokyo 110-0016, JP  
SHINODA, Tomohiro, Tsukuba-shilbaraki 305-0856, JP  
SONOBE, Atsushi, Tsukuba-shilbaraki 305-0856, JP
- (11) **3 484 488** (51) **C07K 16/28**  
(72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, CA 90404, US  
SIEVERS, Stuart, Santa Monica, CA 90404, US  
PEREZ GARCIA, Arianne, Santa Monica, CA 90404, US
- (11) **3 485 214** (51) **F28D 20/00**  
(72) HOLUB, Jan, 02943 Weisswasser, DE
- (11) **3 491 078** (51) **C09D 5/16**  
(72) MOUDGIL, Brij, M., GainesvilleFL 32653, US  
KRISHNA, Vijay, BeachwoodOH 44122, US  
KOOPMAN, Benjamin, L., GainesvilleFL 32605, US  
BAI, Wei, GainesvilleFL 32653, US
- (11) **3 495 311** (51) **B66C 15/04**  
(72) SAILLY, Raymond, 91350 VAUHALLAN, FR  
CHADIRAC, Stephane, 91680 BRIIS SOUS FORGES, FR  
BOURGEOIS, Samy, 91310 LONGPONT SUR ORGE, FR
- (11) **3 516 383** (51) **G01N 29/02**  
(72) COLE, Marina, CoventryWarwickshire CV4 8UW, GB  
GARDNER, Julian, CoventryWarwickshire CV4 8UW, GB  
LOPEZ, Farah Villa, CoventryWarwickshire CV4 8UW, GB  
THOMAS, Sanju, CoventryWarwickshire CV4 8UW, GB
- (11) **3 533 426** (51) **A61F 13/15**  
(72) UTANI, Kouji, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP  
INOUE, Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (11) **3 538 029** (51) **A61F 2/28**  
(72) Karl, Christoph, 8274 Tägerwilen, CH
- (11) **3 557 410** (51) **G06F 8/65**  
(72) RAMSAY, James, Fort Collins, Colorado 80528, US  
HEALEY, Michael, Fort Collins, Colorado 80528, US
- (11) **3 565 540** (51) **A61K 31/10**  
(72) MARCHETTI, Carlo, New YorkNew York 10065, US  
DINARELLO, Charles A., 10065 New York, New York, US
- (11) **3 574 048** (51) **C08L 23/30**  
(72) LEE, Chun, D., Houston, TX 77010, US  
HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77010, US  
FLENNIKEN, Cindy, Houston, TX 77010, US
- (11) **3 576 798** (51) **A61L 2/232**  
(72) KRISHNA, Vijay, Cleveland, Ohio 44195, US
- (11) **3 614 272** (51) **G06F 13/40**  
(72) BRUNOLLI, Michael, San Diego, CA 92121-1714, US  
THILENIUS, Stephen, San Diego, CA 92121-1714, US  
ISAKANIAN, Patrick, San Diego, CA 92121-1714, US  
SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, CA 92121-1714, US
- 1714, US
- (11) **3 630 246** (51) **A61M 16/00**  
(72) ERIKSSON, Mats, 18464 Åkersberga, SE
- (11) **3 636 162** (51) **A61B 10/04**  
(72) WALTHER, Charles, 223 58 Lund, SE  
DYMLING, Stephan, 216 22 Limhamn, SE  
WALTHER, Bruno, 241 62 Löberöd, SE
- (11) **3 644 899** (51) **A61F 2/38**  
(72) ANGIBAUD, Laurent, Gainesville, FL 32653, US  
STROUD, Nick, Gainesville, FL, US  
LANSDOWN, Jason, Gainesville, FL 32653, US
- (11) **3 650 501** (51) **C08L 81/02**  
(72) YAMADA, Keisuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
NAKASE, Hirokiyo, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
GOTO, Takashi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP  
KAIKAWA, Masahiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (11) **3 664 725** (51) **A61B 17/16**  
(72) Forsberg, Jonathan A., Kensington, MD 20895, US
- (11) **3 665 694** (51) **G16H 10/40**  
(72) KRASIK, Galina, Montgomery VillageMaryland 20886, US  
LINGENFELTER, Keith, PotomacMaryland 20854, US
- (11) **3 680 408** (51) **E04B 1/80**  
(72) HIROTA, Tomoo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
MATSUI, Hirokazu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
- (11) **3 686 408** (51) **F01P 7/16**  
(72) KAGAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 711 663** (51) **H01B 7/00**  
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shiTokyo 180-8585, JP  
NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shiTokyo 180-8585, JP
- (11) **3 716 618** (51) **H04N 25/42**  
(72) HOSHINO, Koza, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 718 516** (51) **A61F 5/08**  
(72) IERULLI, Joseph, Sarasota, FL 34235, US
- (11) **3 726 217** (51) **G01N 33/543**  
(72) SCHAWALLER, Manfred, 1700 Fribourg, CH  
QUAPIL, Gerald, 73277 Owen/Teck, DE
- (11) **3 726 771** (51) **H04L 5/02**  
(72) CHA, Hyunsu, Seocho-gu, Seoul 06772, KR  
YOON, Sukhyon, Seocho-gu, Seoul 06772, KR  
LEE, Kilbom, Seocho-gu, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 736 152** (51) **B60K 6/365**  
(72) GÜTLINGER, Johannes, 70374 Stuttgart, DE  
SABERI, Jens, 74360 Ilsfeld, DE  
BRESK, Marcel, 70435 Stuttgart, DE  
HEGERATH, Andreas, 50126 Bergheim, DE
- (11) **3 740 908** (51) **G06N 3/08**  
(72) FISHER, Charles, Kenneth, San Francisco, CA 94109, US  
SMITH, Aaron, Michael, San Francisco, CA 94118, US  
WALSH, Jonathan, Ryan, Ei Cerrito, CA 94530, US
- 94530, US
- (11) **3 741 316** (51) **A61B 17/32**  
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE  
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (11) **3 754 306** (51) **G01F 3/22**  
(72) Spierewka, Slawomir, 83-115 Zabagno, PL
- (11) **3 754 988** (51) **H04N 19/14**  
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 755 404** (51) **A61M 5/315**  
(72) BAUER, Benjamin David, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
CONCU, Andrea, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
CORTINOVIS, Marco, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
DEGAN, Paolo, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
RINGENBERGER, Kimberly Ann, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
SARDO, Giorgio Maria, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
SEDIIGHAMIRI, Amin, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
VERGANI, Marco, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (11) **3 763 525** (51) **B32B 27/40**  
(72) LI, Yong, Shanghai 201108, CN  
YU, Liwei, Shanghai 201108, CN
- (11) **3 764 617** (51) **H04L 65/1016**  
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US  
SHATSKY, Alexander, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **3 768 864** (51) **C12Q 1/6886**  
(72) LOONEY, Timothy, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 769 176** (51) **G05D 7/06**  
(72) FUNG-A-WING, Dean Ruiz, Atlanta, GA 30318, US  
TAYLOR, Seth Lawrence, Atlanta, GA 30318, US
- (11) **3 773 400** (51) **A61G 5/02**  
(72) GALLOIS, Colin, 59800 Lille, FR  
DURAND, Lancelot, 59800 Lille, FR
- (11) **3 783 063** (51) **C08G 18/66**  
(72) TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP  
NINOMIYA, Atsushi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (11) **3 792 183** (51) **B64D 31/06**  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (11) **3 807 000** (51) **B01L 3/00**  
(72) RINGOLD, Randy, West Hills, CA 91304, US  
RINGOLD, Tyson, Toronto, ON M5B1L4, CA
- (11) **3 836 237** (51) **H01L 33/58**  
(72) PARK, Ki Yon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
PARK, Jun Yong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 851 268** (51) **B29C 64/386**  
(72) DANEY DE MARCILLAC, Patrick, 38053 Grenoble Isere, FR  
HUANG, Wei, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
SAYERS, Craig Peter, Palo Alto, CA 94304-1100, US
- (11) **3 871 217** (51) **G11B 31/00**  
(72) COOVER, Robert, Orinda, California 94563, US  
SUMMERS, Cameron Aubrey, Emeryville, California 94608, US  
RENNER, Joseph, Oakland, California 94610, US  
CREMER, Markus, Orinda, California 94563, US
- (11) **3 888 351** (51) **H04N 5/74**  
(72) HA, Hieu Thuan Charles, MontréalQuébec H2S 2Z4, CA  
NAROUËI, Mehran, MontréalQuébec H3G 1C1, CA  
LEFEBVRE, Jonathan, MontréalQuébec H3C 0L7, CA
- (11) **3 891 350** (51) **E04F 15/02**  
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, SE  
QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE
- (11) **3 912 574** (51) **A61B 17/32**  
(72) COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO 80301, US  
VAN TOL, David, J, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 914 153** (51) **A61B 5/287**  
(72) ASHIHARA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP  
TAKIZAWA, Koji, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP  
TSUCHIYA, Takeshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0909, JP
- (11) **3 945 097** (51) **C08F 2/00**  
(72) TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT  
LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT
- (11) **3 945 098** (51) **C08F 2/00**  
(72) TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT  
LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT  
ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
- (11) **3 952 614** (51) **H05B 45/345**  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **3 953 233** (51) **B61K 3/02**  
(72) TORGERSEN, Jørgen, 1430 Ås, NO
- (11) **3 958 116** (51) **G06F 9/30**  
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226, US  
Lakshmanan, Barath, Chandler, AZ 85224, US  
Shpeisman, Tatiana, Menlo Park, CA 94025, US  
Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US  
Tang, Ping T., Edison, NJ 08820, US  
Strickland, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US
- (11) **3 963 270** (51) **F24T 10/20**  
(72) YUCETAS, Ismet, Diyarbakir, TR  
ERGICAY, Nevzat, Efeler/ Aydin, TR
- (11) **3 964 604** (51) **C23C 14/06**  
(72) JAN VAN DER KOLK, Gerrit, deceased, NL  
SIMEONOV DOLCHINKOV, Ivailo, 4657 Dulliken, CH  
KOLENATY, David, 5928 LL Venlo, NL  
HURKMAN, Antonius Petrus Arnoldus, 5831 LT Boxmeer, NL
- (11) **3 978 713** (51) **E06B 3/22**  
(72) YAMAZAKI, Takahiro, Tokyo 141-0033, JP  
SATO, Taiga, Tokyo 141-0033, JP  
FUKAYA, Yoshiteru, Tokyo 141-0033, JP  
YAO, Takashi, Tokyo 141-0033, JP
- (11) **3 980 184** (51) **B01L 3/00**  
(72) SLOMINSKI, Luke M., Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **3 986 630** (51) **B21D 26/14**  
(72) RACINEUX, Guillaume, 44690 Chateau Thebaud, FR  
PRIEM, Didier, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR  
BON, Emmanuel, 44810 Héric, FR  
SOW, Cheikh, 91190 Gif sur Yvette, FR
- (11) **3 990 564** (51) **C09K 5/10**  
(72) WANG, Xinming, Yamato-shi Kanagawa-ken, 242-0003, JP  
AOKI, Tetsuji, Kawagoe-shi Saitama-ken, 350-1115, JP  
SCHNEIDER, Rolf, 63584 Gründau-Rothenbergen, DE  
KERL, Thomas, 50933 Köln, DE  
DÄSCHLEIN, Christian, 44625 Herne, DE
- (11) **3 998 371** (51) **C23C 28/04**  
(72) Telfer, Stephen, Cambridge CB24 9NP, GB  
Ladavac, Kosta, Cambridge CB24 9NP, GB  
Visani, Cristina, Cambridge CB24 9NP, GB  
Crounse, Kenneth R., Cambridge CB24 9NP, GB  
O'Malley, Timothy J., Cambridge CB24 9NP, GB  
Sim, Teck Ping, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 007 767** (51) **C07K 14/195**  
(72) RIZK, Shahir S., South Bend, Indiana 46615, US  
N'GUETTA, Pierre Emmauel Yoann, Carrboro NC 27510, US  
FINK, Maggie M., South Bend IN 46614, US
- (11) **4 014 846** (51) **A61B 5/00**  
(72) JEONG, Hyo Sang, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
HAN, Su Min, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 021 853** (51) **C01G 53/00**  
(72) KIM, Young Jin, Beachwood, OH 44122, US  
SIOSS, James A, Beachwood, OH 44122, US  
TEUFL, Tobias Maximilian, 85586 Poing, DE  
LAMPERT, Jordan K, Cleveland, OH 44113, US
- (11) **4 027 579** (51) **H04L 9/40**  
(72) Kimberly, Gregory A., Chicago 60606-1596, US
- (11) **4 035 580** (51) **A47K 13/24**  
(72) SHIMAZU, Toshiaki, Tokyo 141-0033, JP
- (11) **4 036 334** (51) **E03D 9/00**  
(72) AOYAMA, Hiroshige, Tokyo 141-0033, JP  
TANAKA, Kenta, Tokyo 141-0033, JP  
MIWA, Hiroto, Tokyo 141-0033, JP
- (11) **4 040 340** (51) **G06N 3/063**  
(72) PARMIGIANI, Francesca, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GKANTSIDIS, Christos, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HALLER, István, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RYBALCHENKO, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **4 043 508** (51) **C08F 290/06**  
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, US  
SINHA, Dola, Jacksonville, US
- (11) **4 046 591** (51) **A61C 9/00**  
(72) JEONG, Hyo Sang, Buk-gu, Daegu, KR  
HAN, Su Min, Seoul, KR  
LEE, Weon Joon, Anyang-siGyeonggi-do 14055, KR
- (11) **4 046 777** (51) **B29C 64/129**  
(72) LEE, Hee Jae, 16014 103-3804, Osan-si, KR  
KIM, Joon Ha, 21552 101-2103, Incheon, KR  
LEE, Weon Joon, Gyeonggi-do, 14055, KR
- (11) **4 047 303** (51) **G01B 9/02055**  
(72) JEONG, Hyo Sang, 41430 Hwaseong Central Park 211-105, 100, Daechon-ro, Buk-gu, Daegu, KR  
CHO, Min Soo, 08087 (SM Elwy Apartment) 302, 25, Eunhaengjeong-ro 4-gil, Y-gu, Seoul, KR  
LEE, Weon Joon, Dongan-gu, Anyang-siGyeonggi-do, 14055, KR
- (11) **4 056 358** (51) **B30B 11/18**  
(72) HAGA, Kengo, Tokyo, 103-0022, JP  
HIRUKAWA, Tomofumi, Tokyo, 103-0022, JP  
NAKAMURA, Kota, Tokyo, 103-0022, JP  
SUZUKI, Tomoya, Tokyo, 103-0022, JP  
NAITO, Hideji, Aichi-ken, 471-8571, JP  
ENOMOTO, Yoshihide, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MORI, Shigeru, Ibaraki-ken, 317-0064, JP  
YANAI, Katsuhiko, Ibaraki-ken, 319-2134, JP
- (11) **4 057 424** (51) **H01M 10/625**  
(72) ZHU, Lide, Hefei City, Anhui 230611, CN  
WANG, Linfeng, Hefei City, Anhui 230611, CN  
JIANG, Yaping, Hefei City, Anhui 230611, CN  
XIE, Xuejian, Hefei City, Anhui 230611, CN  
WANG, Xianpeng, Hefei City, Anhui 230611, CN  
FANG, Jie, Hefei City, Anhui 230611, CN  
TZENG, Shizhe, Hefei City, Anhui 230611, CN
- (11) **4 058 615** (51) **C23C 14/22**  
(72) FLEURY, Joël, 92100 Boulogne, FR  
PARAILLOUX, Maxime, 92100 Boulogne, FR  
DUPEYRAT, Cyril, 92100 Boulogne, FR  
BIDAUD, Michel, 92100 Boulogne, FR
- (11) **4 059 496** (51) **A61K 31/35**  
(72) RICCHETTI, Miria., PARIS CEDEX 1575724, FR  
CHATRE, Laurent., PARIS CEDEX 1575724, FR

- VERDONK, Frank., PARIS CEDEX 1575724, FR  
CHRETIEN, Fabrice., PARIS CEDEX 1575724, FR
- (11) **4 061 151** (51) **A23L 17/10**  
(72) KAZIUKONIENE, Laura, LT-14185 BukiskisVilniaus raj., LT
- (11) **4 061 530** (51) **B01L 3/00**  
(72) ZHITOMIRSKY, David, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 061 877** (51) **C08J 3/21**  
(72) TEE, Kok Ho, Kuala Lumpur 56000, MY
- (11) **4 069 425** (51) **B01L 3/00**  
(72) ZHITOMIRSKY, David, Cambridge CB24 9NP, GB  
PAOLINI, Richard J., Jr., Cambridge CB24 9NP, GB  
FRENCH, Ian, Cambridge CB24 9NP, GB  
O'MALLEY, Timothy J., Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 071 654** (51) **G06F 30/20**  
(72) Lehmann, Heiko, 12587 Berlin, DE  
Pöschel, Thorsten, 90491 Nürnberg, DE  
Mühlbauer, Sebastian, 93466 Chmerau, DE  
Müller, Patric, 90562 Kalchreuth, DE  
Blank, Michael, 96050 Bamberg, DE  
Schmiedeberg, Michael, 93152 Nittendorf, DE
- (11) **4 079 518** (51) **B32B 27/18**  
(72) KATO, Ryoji, Tokyo 110-0016, JP  
KINOSHITA, Kosuke, Tokyo 110-0016, JP  
OGIHARA, Yu, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 085 149** (51) **C12Q 1/18**  
(72) CIOPYK, Brian, San Jose, California 95134, US  
DENTINGER, Paul, San Jose, California 95134, US  
ABRAHAM, Teresa, San Jose, California 95134, US  
MA, Brandon, San Jose, California 95134, US  
KAJOUKE, Kamal, San Jose, California 95134, US  
HUNT, Mackenzie, San Jose, California 95134, US  
PHUNG, Austin, San Jose, California 95134, US  
GUEGLER, Karl, Menlo Park, CA 94025, US  
SWENSON, David, Santa Clara, CA 95054, US  
POSTLETHWAITE, Anna H., Logmont, CO 80503, US
- (11) **4 096 384** (51) **A01C 1/04**  
(72) Ree, Bjørn, 7236 Hovin, NO
- (11) **4 098 068** (51) **H04W 74/08**  
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, SE  
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE  
KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 183 70 Täby, SE  
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfällas, SE  
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US  
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
- (11) **4 105 204** (51) **C07D 311/80**  
(72) CARREIRA, Erick M., 8126 Zürich, CH  
SAROTT, Roman, 8006 Zürich, CH  
PFAFF, Patrick, 8046 Zürich, CH  
HURNI, Konrad, 1025 St-Sulpice, CH
- (11) **4 106 920** (51) **B01L 3/00**  
(72) BISHOP, Seth J., Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- PAOLINI, Richard J., Jr., Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 106 921** (51) **B01L 3/00**  
(72) FRENCH, Ian, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 108 820** (51) **D04H 3/009**  
(72) Kamin Schulz, Elisabeth, 67661 Kaiserslautern, DE  
Rutsch, Peter, 69518 Abtsteinach, DE  
Kerhault, Jean-Francois, 67661 Kaiserslautern, DE
- (11) **4 114 383** (51) **A61K 31/366**  
(72) BAKER, Bill J., Temple Terrace, Florida 33617, US  
KOKKALIARI, Sofia, Tampa, Florida 33617, US  
LEAHY, James, Lutz, Florida 33549, US  
WILLIAMS, Wayne Caleb, Brandon, Florida 33511, US
- (11) **4 118 993** (51) **A43B 7/12**  
(72) Wang, Hung-Jung, Taichung City 413, TW
- (11) **4 119 088** (51) **A61B 90/00**  
(72) ZHANG, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
MA, Xiaojun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
QIU, Weiqin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
DONG, Hao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
JIN, Hongyan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (11) **4 121 610** (51) **E04B 1/61**  
(72) HADDOCK, Dustin M. M., Colorado Springs, Colorado 80908, US  
MOSS, Jonathon, Colorado Springs, Colorado 80922, US  
HOLLEY, Nikolaus Jo, Colorado Springs, Colorado 80919, US
- (11) **4 129 292** (51) **A61K 31/506**  
(72) Brembeck, Felix, 10785 Berlin, DE  
Baasner, Bernd, 51467 Bergisch-Gladbach, DE  
Fugmann, Burkhard, 40878 Ratingen, DE  
Thiede, Hans-Michael, 14773 Potsdam, DE  
Kehr, Wolfgang, 14195 Berlin, DE
- (11) **4 132 941** (51) **C07H 19/20**  
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge CB24 9NP, GB  
MATUSZEWSKI, Michal Robert, Cambridge CB24 9NP, GB  
FOX, Martin, Cambridge CB24 9NP, GB  
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 142 942** (51) **B01L 3/00**  
(72) ZHITOMIRSKY, David, Cambridge CB24 9NP, GB  
PAOLINI, Richard J., Jr., Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 144 308** (51) **A61B 17/22**  
(72) SHYAM, Srinivasan, 80636 München, DE
- (11) **4 146 564** (51) **B65D 85/804**  
(72) VON STADEN, Helena, 20097 Hamburg, DE
- (11) **4 146 566** (51) **B65D 85/804**  
(72) BRÖCKEL, Jens, 22337 Hamburg, DE  
SCHACHT, Dorothea, 64342 Seeheim Jugenheim, DE  
VON STADEN, Helena, 20097 Hamburg, DE
- I.12(12)
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
  - Date and kind of publication of the European patent application
  - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 141 435** (51) **G01N 27/623**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **4 144 208** (51) **A01K 1/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **4 144 414** (51) **A61P 35/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **4 144 415** (51) **A61P 35/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **4 144 740** (51) **C07D 519/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- I.12(13)
- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
  - International application number, International publication number
  - Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **4 095 676** (51) **G06F 8/30**  
(86) CN 2021/129538 09.11.2021  
(87) WO 2022/213599 13.10.2022
- (11) **4 135 359** (51) **H04W 4/029**  
(86) CN 2022/091339 07.05.2022  
(87) WO 2022/257666 15.12.2022
- I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
  - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
  - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 661 307** (51) **A61N 1/36**  
(60) 23155671.3
- (11) **2 667 292** (51) **G06F 3/0488**  
(60) 23156593.8
- (11) **2 725 508** (51) **G06F 19/00**  
(60) 23156946.8
- (11) **2 760 788** (51) **C01B 32/184**  
(60) 23156859.3
- (11) **2 774 098** (51) **G06Q 20/32**  
(60) 23155597.0

(11) <b>2 860 489</b> (60) 20176395.0 / 3 722 744 23156944.3	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) <b>3 430 379</b> (60) 23156353.7	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) <b>3 588 321</b> (60) 23156469.1	(51) <i>G06F 15/78</i>
(11) <b>2 928 545</b> (60) 23156397.4	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) <b>3 431 886</b> (60) 23156023.6	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) <b>3 588 572</b> (60) 23156484.0	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>2 985 594</b> (60) 23156260.4 23156265.3	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) <b>3 433 200</b> (60) 23155940.2	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) <b>3 592 099</b> (60) 23155569.9	(51) <i>H04W 76/18</i>
(11) <b>3 039 714</b> (60) 23155758.8	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) <b>3 448 157</b> (60) 23156927.8	(51) <i>A01N 43/16</i>	(11) <b>3 601 618</b> (60) 23156298.4 23156456.8	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(11) <b>3 053 298</b> (60) 23155590.5	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 461 542</b> (60) 23156357.8	(51) <i>A63F 13/53</i>	(11) <b>3 602 297</b> (60) 23155765.3	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) <b>3 058 226</b> (60) 23155523.6	(51) <i>F04C 2/44</i>	(11) <b>3 462 422</b> (60) 23155960.0	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 611 606</b> (60) 23156871.8	(51) <i>G06V 40/13</i>
(11) <b>3 134 618</b> (60) 23156110.1	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) <b>3 466 072</b> (60) 23156352.9	(51) <i>H04N 19/126</i>	(11) <b>3 613 001</b> (60) 23156760.3	(51) <i>G06Q 20/02</i>
(11) <b>3 198 252</b> (60) 23156091.3	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) <b>3 468 473</b> (60) 23157016.9	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) <b>3 614 153</b> (60) 23155705.9	(51) <i>G01R 29/10</i>
(11) <b>3 202 928</b> (60) 23156243.0 23156245.5	(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) <b>3 471 489</b> (60) 23156194.5	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 620 934</b> (60) 23156695.1	(51) <i>G06F 16/25</i>
(11) <b>3 215 168</b> (60) 23156585.4	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) <b>3 478 314</b> (60) 23155976.6	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 621 455</b> (60) 23156627.4	(51) <i>A23L 3/01</i>
(11) <b>3 220 676</b> (60) 23156029.3	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 487 483</b> (60) 23156035.0	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>3 627 952</b> (60) 23155779.4	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <b>3 226 806</b> (60) 23156764.5	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) <b>3 494 481</b> (60) 23156237.2	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 634 309</b> (60) 23155928.7	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) <b>3 261 523</b> (60) 23156361.0	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 508 997</b> (60) 23155519.4	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) <b>3 636 941</b> (60) 23156961.7	(51) <i>F16B 39/284</i>
(11) <b>3 263 718</b> (60) 23156431.1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 510 161</b> (60) 23156537.5	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) <b>3 638 251</b> (60) 23156658.9	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 268 465</b> (60) 23156772.8	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) <b>3 516 158</b> (60) 23156158.0	(51) <i>E21B 23/00</i>	(11) <b>3 640 958</b> (60) 23156439.4	(51) <i>H01C 7/12</i>
(11) <b>3 280 631</b> (60) 23156596.1	(51) <i>B61L 1/16</i>	(11) <b>3 518 975</b> (60) 23156235.6	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 644 118</b> (60) 23156738.9	(51) <i>G02F 1/1345</i>
(11) <b>3 286 543</b> (60) 23157021.9	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) <b>3 519 808</b> (60) 23156161.4	(51) <i>G01N 30/32</i>	(11) <b>3 644 660</b> (60) 23156963.3	(51) <i>H04W 52/18</i>
(11) <b>3 290 578</b> (60) 23156732.2	(51) <i>D06F 93/00</i>	(11) <b>3 525 615</b> (60) 23156072.3	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) <b>3 653 744</b> (60) 23156852.8	(51) <i>C22C 32/00</i>
(11) <b>3 299 792</b> (60) 23156367.7	(51) <i>B64C 25/60</i>	(11) <b>3 529 695</b> (60) 21207379.5 / 3 971 709 21207387.8 / 3 989 062 21207389.4 / 3 971 710 21207395.1 / 3 971 711 22203441.5 / 4 148 563 23156307.3	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>3 661 014</b> (60) 23156327.1	(51) <i>H02J 50/60</i>
(11) <b>3 301 218</b> (60) 18000714.8 / 3 431 652 23156968.2	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) <b>3 537 295</b> (60) 23156978.1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) <b>3 661 802</b> (60) 23156335.4 23156344.6	(51) <i>B60M 1/18</i>
(11) <b>3 307 208</b> (60) 23155641.6	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 537 497</b> (60) 23156804.9	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 668 242</b> (60) 23156706.6	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 319 573</b> (60) 23156615.9	(51) <i>A61H 7/00</i>	(11) <b>3 537 661</b> (60) 23156746.2	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 672 238</b> (60) 23156668.8	(51) <i>H04N 11/04</i>
(11) <b>3 327 693</b> (60) 23156346.1	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) <b>3 541 506</b> (60) 23156657.1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 674 701</b> (60) 23156168.9	(51) <i>G01N 27/404</i>
(11) <b>3 352 509</b> (60) 23156385.9	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 552 314</b> (60) 23156219.0	(51) <i>H03M 13/09</i>	(11) <b>3 681 321</b> (60) 21192241.4 / 3 928 639 23156806.4	(51) <i>A24F 40/465</i>
(11) <b>3 386 990</b> (60) 21216068.3 / 4 006 038 23156369.3	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) <b>3 553 204</b> (60) 23156751.2	(51) <i>C23C 16/40</i>	(11) <b>3 681 361</b> (60) 23156623.3	(51) <i>A47L 7/00</i>
(11) <b>3 400 290</b> (60) 23156055.8	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) <b>3 565 730</b> (60) 23156330.5	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 686 122</b> (60) 23156375.0	(51) <i>B65D 47/34</i>
				(11) <b>3 688 492</b> (60) 23156412.1	(51) <i>G01S 17/93</i>



(11) <b>3 699 736</b> (60) 23156726.4	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 797 651</b> (60) 23156826.2	(51) <b>A47F 5/08</b>	(60) 23155956.8	
(11) <b>3 700 320</b> (60) 23156618.3	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 802 233</b> (60) 23156604.3	(51) <b>B60R 25/01</b>	(11) <b>3 905 924</b> (60) 23155503.8	(51) <b>A45F 3/04</b>
(11) <b>3 703 894</b> (60) 23156919.5	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 802 525</b> (60) 23156415.4	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 912 342</b> (60) 23156741.3	(51) <b>H04N 19/11</b>
(11) <b>3 716 618</b> (60) 22179064.5 / 4 080 880 23156683.7 23156685.2	(51) <b>H04N 25/42</b>	(11) <b>3 809 272</b> (60) 23156951.8	(51) <b>H04L 67/51</b>	(11) <b>3 927 390</b> (60) 23156157.2	(51) <b>A61M 60/174</b>
(11) <b>3 720 127</b> (60) 22194947.2 / 4 135 322 22194948.0 / 4 135 323 23155769.5	(51) <b>H04N 19/00</b>	(11) <b>3 812 274</b> (60) 23156261.2	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 929 508</b> (60) 23156551.6	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>3 721 765</b> (60) 23153853.9	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 820 515</b> (60) 23156042.6	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 942 386</b> (60) 23156054.1	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 721 832</b> (60) 23156031.9	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 821 628</b> (60) 23155984.0	(51) <b>H04L 69/30</b>	(11) <b>3 963 983</b> (60) 23156218.2	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 722 238</b> (60) 23156147.3	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 822 017</b> (60) 23156778.5	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>3 965 354</b> (60) 23155386.8	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 736 164</b> (60) 23156057.4	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 823 394</b> (60) 23156722.3	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 967 015</b> (60) 23155953.5	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 739 566</b> (60) 23156178.8	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 827 312</b> (60) 23156248.9	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 973 293</b> (60) 23156126.7	(51) <b>G01N 33/564</b>
(11) <b>3 744 136</b> (60) 23156514.4	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 831 813</b> (60) 23156761.1	(51) <b>C07D 213/84</b>	(11) <b>3 997 741</b> (60) 23156985.6	(51) <b>H01L 31/0747</b>
(11) <b>3 746 529</b> (60) 23156065.7	(51) <b>C10M 141/08</b>	(11) <b>3 834 503</b> (60) 23156374.3	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 017 518</b> (60) 22198973.4 23156938.5	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>3 748 616</b> (60) 23157010.2	(51) <b>G09F 19/14</b>	(11) <b>3 836 142</b> (60) 23156610.0 23156617.5	(51) <b>G10L 25/51</b>	(11) <b>4 031 202</b> (60) 23155482.5	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>3 749 856</b> (60) 23156191.1	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>3 838 623</b> (60) 23156172.1	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>4 040 169</b> (60) 23155607.7	(51) <b>G01Q 20/02</b>
(11) <b>3 751 898</b> (60) 23155564.0	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 840 377</b> (60) 23156140.8	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>4 046 752</b> (60) 23156289.3	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>3 760 879</b> (60) 23156836.1	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 843 384</b> (60) 23156823.9	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>4 048 413</b> (60) 23156200.0	(51) <b>A62B 33/00</b>
(11) <b>3 767 881</b> (60) 23155910.5	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 844 143</b> (60) 23156664.7	(51) <b>C07C 239/08</b>	(11) <b>4 050 455</b> (60) 23156763.7	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 771 047</b> (60) 23156903.9	(51) <b>B60R 16/027</b>	(11) <b>3 850 467</b> (60) 23156861.9	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>4 063 599</b> (60) 23157079.7	(51) <b>E05B 81/76</b>
(11) <b>3 773 375</b> (60) 23156044.2	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 855 743</b> (60) 23156414.7	(51) <b>H04N 19/46</b>	(11) <b>4 072 646</b> (60) 23155577.2	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 774 645</b> (60) 23156134.1	(51) <b>C01B 3/36</b>	(11) <b>3 856 548</b> (60) 23156648.0	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>4 083 430</b> (60) 23156384.2	(51) <b>F04D 7/04</b>
(11) <b>3 775 091</b> (60) 21203730.3 / 3 978 580 23156970.8	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 863 288</b> (60) 23156269.5	(51) <b>H04N 19/426</b>	(11) <b>4 122 914</b> (60) 23156189.5	(51) <b>C07C 231/12</b>
(11) <b>3 780 785</b> (60) 23156768.6	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 867 903</b> (60) 23156743.9	(51) <b>G11C 16/30</b>		
(11) <b>3 781 531</b> (60) 23155480.9	(51) <b>C03C 25/40</b>	(11) <b>3 867 911</b> (60) 23156869.2	(51) <b>G11C 11/56</b>		
(11) <b>3 787 999</b> (60) 23156890.8	(51) <b>B82Y 20/00</b>	(11) <b>3 868 345</b> (60) 23154101.2	(51) <b>A61F 13/15</b>		
(11) <b>3 789 865</b> (60) 23156527.6	(51) <b>G06F 3/0486</b>	(11) <b>3 871 517</b> (60) 23156267.9	(51) <b>A24F 40/10</b>		
(11) <b>3 794 817</b> (60) 23156519.3	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 884 481</b> (60) 23155681.2	(51) <b>G09B 15/02</b>		
		(11) <b>3 885 448</b> (60) 23156800.7	(51) <b>C12Q 1/68</b>		
		(11) <b>3 890 930</b>	(51) <b>B26B 19/42</b>		

## I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **4 141 435** (51) **G01N 27/623**  
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung  
• no separate publication  
• pas de publication séparée

I.12(23)

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **1 659 935** 02.12.2021

(11) **1 800 359** 02.12.2021

(11) **2 097 035** 02.03.2022

(11) **2 300 311** 02.03.2022

(11) **2 671 309**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **2 726 148** 02.03.2022

(11) **3 271 383**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 298 557** 01.12.2020

(11) **3 715 257**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 771 081** (51) **H02M 1/42**

- keine Maßnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 796 535** (51) **H02M 3/158**

- keine Maßnahmen
- no measures
- pas de mesures

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

**A01B 59/00** → (51) **B60J 1/00**

**A01B 63/111** → (51) **A01D 89/00**

**A01B 73/04** → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 700 320 B1**  
 (52) **A01B 79/005**; Y02A 40/10  
 (25) De (26) De  
 (21) 18785682.8 (22) 18.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.09.2020  
 (86) EP 2018/078632 18.10.2018  
 (87) WO 2019/081349 2019/18 02.05.2019  
 (30) 24.10.2017 EP 17198036  
 (54) • **ERSTELLUNG DIGITALER BEARBEITUNGSKARTEN**  
 • **CREATION OF DIGITAL PROCESSING CARDS**  
 • **PRODUCTION DE CARTES NUMÉRIQUES DE TRAITEMENT**  
 (73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) HOFFMANN, Holger, 40764 Langenfeld, DE  
 BITTER, Christian, 40764 Langenfeld, DE  
 PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE  
 KIEPE, Bjoern, 40764 Langenfeld, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (60) 23156618.3

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 918 901 B1**  
 (52) **A01C 7/205**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21172587.4 (22) 06.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.12.2021  
 (30) 05.06.2020 US 202016893819  
 (54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT**  
 • **GROUND WORKING IMPLEMENT**  
 • **DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL**  
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
 (72) Maro, Randall A., 68163 Mannheim, DE  
 (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 800 979 B1**  
**G01C 21/04** **G05D 1/02**  
 (52) **A01D 34/008**; **G01C 21/04**;  
**G05D 1/0214**; **G05D 1/0274**;  
**G05D 2201/0202**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19730086.6 (22) 24.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.04.2021  
 (86) US 2019/033936 24.05.2019  
 (87) WO 2019/227001 2019/48 28.11.2019  
 (30) 25.05.2018 US 201862676379 P  
 05.02.2019 US 201962801267 P  
 (54) • **AUTONOME BODENPFLEGEMASCHINEN MIT WEGPLANUNG FÜR FALLEN- UND HINDERNISVERMEIDUNG**  
 • **AUTONOMOUS GROUNDS MAINTENANCE MACHINES WITH PATH PLANNING FOR TRAP AND OBSTACLE AVOIDANCE**  
 • **MACHINES AUTONOMES D'ENTRETIEN DE TERRAIN AVEC PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR ÉVITEMENT DE PIÈGE ET D'OBSTACLE**  
 (73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US  
 (72) KRAFT, Jason, Bloomington, Minnesota 55420, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
 (60) 23152703.7

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 469 875 B1**  
**A01B 73/04**  
 (52) **A01D 41/144**; **A01B 73/044**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18199265.2 (22) 09.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.04.2019  
 (30) 11.10.2017 US 201715729867  
 (54) • **FALTBARER LANDWIRTSCHAFTLICHER VORSATZ**  
 • **FOLDING AGRICULTURAL HEADER**  
 • **TABLIER DE COUPE Pliable**  
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
 (72) Mossman, Michael W, 68163 Mannheim, DE  
 (74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 46/28** (11) **3 488 683 B1**  
**B65G 17/06**  
 (52) **A01D 46/28**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18206965.8 (22) 19.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (30) 23.11.2017 FR 1761079  
 (54) • **VERBESSERTE PLATTE FÜR EINE ERNTE-SAMMLUNGSEINRICHTUNG UND ERNTE-VORRICHTUNG**  
 • **IMPROVED PLATE FOR A HARVEST COLLECTION DEVICE, AND HARVEST DEVICE**  
 • **ÉCaille perfectionnée pour un dispositif de collecte de récolte, et dispositif de récolte**  
 (73) Gregoire, 89 avenue de Barbezieux, 16100 Cognac, FR  
 (72) PELLETIER, Etienne, 16370 Cherves-Richemont, FR  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**A01D 78/10** → (51) **A01D 89/00**

- (51) **A01D 89/00** (11) **3 607 815 B1**  
**A01B 63/111** **A01D 78/10**  
 (52) **A01D 78/1042**; **A01B 63/111**;  
**A01D 89/004**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18187809.1 (22) 07.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.02.2020  
 (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES BEARBEITUNGSGERÄT**  
 • **AGRICULTURAL PROCESSING APPARATUS**  
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT AGRICOLE**  
 (73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK  
 (72) EGGLEND, Henrik, 5300 Kerteminde, DK  
 WALDEMAR, Peter, 5300 Kerteminde, DK  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 646 717 B1**  
**A01D 69/08**  
 (52) **A01F 15/0841**; **A01D 69/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18204215.0 (22) 02.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.05.2020  
 (54) • **BALLENPRESSE MIT EINEM ANTRIEBS-ÜBERTRAGENDEN ANTRIEBSSTRANG**  
 • **A BALING MACHINE INCLUDING A DRIVE-TRANSFERRING DRIVELINE**  
 • **PRESSE À BALLES COMPRENANT UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE TRANSMISSION**  
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
 (72) BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande (Zeeland), NL  
 DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE  
 (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01G 9/24** → (51) **A01G 25/09**

**A01G 20/30** → (51) **A01G 25/09**

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 389 357 B1**  
**A01G 20/30** **A01G 9/24**  
 (52) **A01G 25/097**; **A01G 9/249**;  
**A01G 20/30**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16826307.7 (22) 19.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.10.2018  
 (86) EP 2016/081815 19.12.2016  
 (87) WO 2017/103288 2017/25 22.06.2017  
 (30) 18.12.2015 DE 102015016491  
 18.12.2015 DE 202015008699 U  
 (54) • **ANLAGE ZUR BELICHTUNG VON GROSSEN RASENFLÄCHEN**  
 • **SYSTEM FOR ILLUMINATION OF LARGE LAWNS**  
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE GRANDES SURFACES DE GAZON**  
 (73) Rhenac Greentec AG, Reiserstrasse 1, 53773 Hennef, DE  
 (72) THEISEN, Horst, 53117 Bonn, DE  
 (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 348 138 B1**  
(52) **A01G 25/167**  
(25) De (26) De  
(21) 17150917.7 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWÄSSERUNG VON PFLANZEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR WATERING PLANTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARROSAGE DE PLANTES**
- (73) Technische Hochschule Mittelhessen, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE  
(72) Weigand, Harald, 86316 Friedberg, DE  
Gokorsch, Stephanie, 35444 Biebertal, DE  
Wessel-Bothe, Stefan, 53639 Königswinter, DE  
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE
- 
- (51) **A01G 25/16** (11) **3 662 746 B1**  
(52) **A01G 25/165; A01G 25/167**  
(25) En (26) En  
(21) 20152056.6 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(54) • **INTELLIGENTES BEWÄSSERUNGSSYSTEM**  
• **INTELLIGENT WATERING SYSTEM**  
• **SYSTÈME INTELLIGENT D'ARROSAGE**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) Gungl, Johannes, 89079 Ulm, DE  
Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE  
Schnürle, Horst, 89233 Neu-Ulm, DE  
Bolliger, Philipp, 8702 Zollikon, CH  
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE  
(62) 16716528.1 / 3 439 460
- 
- (51) **A01H 1/04** (11) **3 016 505 B1**  
**A01H 5/00** **A01H 5/08**  
**C12Q 1/68**  
(52) **A01H 1/04; A01H 5/08; C12Q 1/6895; A23L 19/00; C12Q 2600/156**  
(25) En (26) En  
(21) 14747850.7 (22) 02.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/064119 02.07.2014  
(87) WO 2015/000993 2015/01 08.01.2015  
(30) 02.07.2013 EP 13174795  
(54) • **PFEFFER MIT NEUARTIGEM GESCHMACK**  
• **PEPPER WITH NOVEL FLAVOR**  
• **POIVRE PRÉSENTANT DE NOUVELLES SA-VEURS**
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL  
(72) EGGINK, Pieter Martijn, NL-3233 RM Oostvoorne, NL  
HAANSTRA, Jacob Pieter Willem, NL-3329 KP Dordrecht, NL  
GUTTELING, Evert Willem, NL-6866 ET Heesum, NL  
BOVY, Arnaud Guillaume, NL-6705 DB Wageningen, NL  
TIKUNOV, Yury, NL-6207 AS Wageningen, NL  
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
- 
- Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- A01H 3/04** → (51) **C12N 15/82**
- 
- A01H 5/00** → (51) **A01H 1/04**
- 
- A01H 5/08** → (51) **A01H 1/04**
- 
- A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**
- 
- (51) **A01K 13/00** (11) **3 694 311 B1**  
**B68B 1/00** **B68B 3/00**  
**B68B 5/00** **B68C 5/00**  
(52) **A01K 13/008**  
(25) En (26) En  
(21) 18867001.2 (22) 09.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) US 2018/055082 09.10.2018  
(87) WO 2019/074971 2019/16 18.04.2019  
(30) 09.10.2017 US 201762569882 P  
(54) • **GESCHIRRVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR PFERDE**  
• **EQUINE YOKE CLOSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ATTACHE DE COUVERTURE ÉQUINE**
- (73) Heintz, Pamela Sue, 5260 Oakes Road, Clayton, OH 45315, US  
(72) Heintz, Pamela Sue, Clayton, OH 45315, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- 
- A01K 67/027** → (51) **C12N 15/90**
- 
- (51) **A01M 1/00** (11) **3 628 153 B1**  
**A01M 23/08**  
(52) **A01M 1/00; A01M 23/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19199380.7 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 GB 201815927  
(54) • **BARRIERE**  
• **BARRIER**  
• **BARRIÈRE**
- (73) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbald Crag CloseKnaresboroughNorth Yorkshire HG5 8PJ, GB  
(72) ASHTON, Paul, Knaresborough, HG5 8PJ, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- A01M 13/00** → (51) **A61L 2/06**
- 
- A01M 19/00** → (51) **A61L 2/06**
- 
- A01M 23/08** → (51) **A01M 1/00**
- 
- (51) **A01N 1/02** (11) **2 723 297 B1**  
**A61J 1/10** **A61M 1/02**  
(52) **A61J 1/10; A01N 1/0242; A01N 1/0263; A01N 1/0289; A61J 1/16; A61M 1/0272; A61M 2202/0291; A61M 2202/0427**  
(25) En (26) En  
(21) 12802917.0 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014  
(86) US 2012/043449 21.06.2012  
(87) WO 2012/177820 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 US 201161499834 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN VON BLUT ODER SEINEN BESTANDTEILEN IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN MEDIUM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRESERVING BLOOD OR ITS COMPONENTS IN GAS MEDIUM UNDER PRESSURE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DU SANG OU DE SES COMPOSANTS DANS UN MILIEU GAZEUX SOUS PRES-SION**
- (73) Rich Technologies Holding Company, LLC, One Robert Rich Way, Buffalo, NY 14213, US  
(72) ILYIN, Ilya, Wayland, MA 01778, US  
KOGAN, Semyon, Newton, MA 02459, US  
GRIESHOBBER, William, E., Jr., East Amherst, NY 14051, US  
KACHKO, Igor, St. Petersburg 195426, RU  
VASILIEV, Vladimir, St. Petersburg 195196, RU  
KOLCHANOV, Stanislav, A., St. Petersburg 190005, RU  
PUNIN, Yuriy, St. Petersburg 197342, RU  
BAKHRAKH, Mark, St. Petersburg 195005, RU  
SHUMEEV, Alexander, N., St. Petersburg 193168, RU  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A01N 25/00** (11) **3 790 653 B1**  
**A01N 25/30** **C08K 5/05**  
**C11D 3/00** **C11D 1/02**  
**C11D 1/38** **C11D 1/66**  
**C11D 1/94** **C11D 1/72**  
**C05G 3/50** **C05G 3/70**  
**C09K 23/38**  
(52) **A01N 25/30; C05G 3/50; C05G 3/70; C09K 23/00; C09K 23/017; C11D 3/43; C08K 5/05**  
(25) En (26) En  
(21) 18918356.9 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) AU 2018/050750 17.07.2018  
(87) WO 2019/213688 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 AU 2018901549  
(54) • **NEUARTIGE BENETZUNGSZUSAMMEN-SETZUNG**  
• **NOVEL WETTING COMPOSITION**  
• **NOUVELLE COMPOSITION DE MOUILLAGE**
- (73) Advanced Wetting Technologies Pty Ltd, 44 Long Point Street, Potato Point NSW 2545, AU  
(72) ROBERTS, Raymond John, Prahran, Victoria 3181, AU  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- A01N 25/30** → (51) **A01N 25/00**
- 
- (51) **A01N 25/32** (11) **3 644 731 B1**  
**A01N 55/08** **C07D 417/12**  
**C07D 249/08** **A01N 47/36**  
**A01N 43/40**  
(52) **A01N 43/40; A01N 47/36; C07D 249/08; C07D 417/12; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18822878.7 (22) 18.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/038008 18.06.2018  
(87) WO 2019/005517 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 US 201762525928 P  
(54) • *MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*  
• *MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPOSITIONS, AND PROCESSES, RELATED THERETO*  
• *MOLÉCULES AYANT UNE UTILITÉ PESTICIDE, ET INTERMÉDIAIRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) GIAMPIETRO, Natalie, C., Carmel, IN 46074, US  
WEBSTER, Jeffery, D., Indianapolis, IN 46168, US  
DEMETER, David, A., Indianapolis, IN 46268, US  
SPARKS, Thomas, C., Greenfield, IN 46140, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- A01N 43/40** → (51) **A01N 25/32**
- A01N 43/42** → (51) **C07D 221/20**
- A01N 43/54** → (51) **C07D 239/28**
- A01N 43/56** → (51) **C07D 239/28**
- A01N 43/58** → (51) **C07D 239/28**
- A01N 43/90** → (51) **C07D 487/04**
- A01N 47/36** → (51) **A01N 25/32**
- A01N 55/08** → (51) **A01N 25/32**
- A01P 3/00** → (51) **C07D 239/28**
- A01P 7/02** → (51) **C07D 239/28**
- A01P 7/02** → (51) **C07D 487/04**
- A01P 7/04** → (51) **C07D 239/28**
- A01P 7/04** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **A22C 7/00** (11) **3 903 587 B1**  
**A22C 17/00**  
(52) **A22C 17/0006; A22C 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21154290.7 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020204024  
(54) • *BAUGRUPPE ZUR HERSTELLUNG PASTÖSER FORMTEILE*  
• *ASSEMBLY FOR PRODUCING PASTE-LIKE PARTS*  
• *MODULE DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES PÂTEUSES*
- (73) Albert Handmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE  
(72) Baechtler, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE  
Romer, Bernd, 88471 Laupheim, DE  
Teufel, Daniel, 88433 Schemmerhofen, DE
- Hirsch, Rudolf, 88250 Weingarten, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A22C 17/00** (11) **3 785 543 B1**  
(52) **A22C 17/0033; A22C 17/0006; A22C 17/0046**  
(25) De (26) De  
(21) 20184359.6 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(30) 02.09.2019 DE 102019123487  
06.09.2019 DE 102019123999  
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*  
• *CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE*
- (73) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE  
(72) Aainani, Abdessamad, 87730 Bad Grönenbach, DE  
Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE  
Müller, Fabian, 87488 Betzigau, DE  
Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, DE  
Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE  
Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddinghausen, DE  
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(60) 22205437.1 / 4 147 579
- A22C 17/00** → (51) **A22C 7/00**
- A23B 7/024** → (51) **A23L 19/00**
- A23C 1/00** → (51) **A23C 9/142**
- A23C 1/08** → (51) **A23L 19/00**
- A23C 9/12** → (51) **A23C 9/142**
- A23C 9/123** → (51) **A23C 9/142**
- A23C 9/123** → (51) **A23L 19/00**
- A23C 9/127** → (51) **A23C 9/142**
- A23C 9/127** → (51) **A23L 19/00**
- A23C 9/133** → (51) **A23L 19/00**
- (51) **A23C 9/142** (11) **3 590 346 B1**  
**A23C 1/00** **A23C 9/156**  
**A23C 9/123** **A23C 9/127**  
**A23C 19/076** **A23C 9/12**  
(52) **A23C 9/1206; A23C 9/1422;**  
**A23C 9/123; A23C 9/127; A23C 9/156;**  
**A23C 19/076**  
(25) De (26) De  
(21) 18197975.8 (22) 01.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(30) 03.07.2018 EP 18181410  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTOSEFREIEN MILCHPRODUKTEN MIT VERSTÄRKTEM SÜSSEINDRUCK*  
• *PROCESS FOR PRODUCING LACTOSE-FREE DAIRY PRODUCTS WITH INCREASED SWEETNESS*
- (51) **A23F 5/14** (11) **3 845 071 B1**  
**A23L 27/10**  
(52) **A23F 5/14; A23L 27/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20206684.1 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(30) 30.12.2019 KR 20190177936  
31.08.2020 KR 20200110513  
(54) • *KAFFEEZUSATZ UNTER VERWENDUNG VON SCHWARZEM KNOBLAUCHEXTRAKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *COFFEE ADDITIVE USING BLACK GARLIC EXTRACT AND PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *ADDITIF POUR CAFÉ UTILISANT DE L'EXTRAIT D'AIL NOIR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Haanong Foods. Co., Ltd, 12, Eoryong-gil Pocheon-si, Gyeonggi-do 11150, KR  
(72) Lee, Jung Bin, 16808, Gyeonggi-do, KR  
(74) FARAGO Patentanwaltsgesellschaft mbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
- (51) **A23K 10/20** (11) **3 393 270 B1**  
**A23K 20/163** **A23K 50/40**  
**A23K 50/45** **A23K 50/48**  
(52) **A23K 10/20; A23K 20/163;**  
**A23K 50/40; A23K 50/45; A23K 50/48**  
(25) De (26) De  
(21) 16826038.8 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/082272 21.12.2016  
(87) WO 2017/109015 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 EP 15202238  
(54) • *TIERFUTTERPRODUKT UND HERSTELLUNG DESSELBEN*  
• *ANIMAL FEED PRODUCT AND MANUFACTURE THEREOF*  
• *ALIMENT POUR ANIMAUX ET SA FABRICATION*
- (73) Herbert Ospelt Anstalt, Schaanerstrasse 79, 9487 Bendern, LI  
(72) HILCK, Mirco, 9487 Bendern, LI  
FRICK, Sylvester, 9487 Bendern, LI  
(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallgasse 79492 Eschen, LI
- A23K 20/163** → (51) **A23K 10/20**
- A23K 50/40** → (51) **A23K 10/20**
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES PRODUITS LAITIERS SANS LACTOSE AVEC DOUCEUR ÉLEVÉE*
- (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

<b>A23K 50/45</b> → (51) <b>A23K 10/20</b>	<b>A23L 3/44</b>	<b>A23P 30/10</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A23K 50/48</b> → (51) <b>A23K 10/20</b>	<b>A23C 9/133</b>	<b>A23C 9/123</b>	BA ME
(51) <b>A23L 2/58</b> (11) <b>3 784 050 B1</b> <b>A23D 7/005</b> <b>A23D 7/01</b> <b>C09B 61/00</b> <b>C09B 47/00</b> <b>C09B 67/00</b> <b>A23L 29/10</b> <b>A23L 5/44</b> <b>A23L 5/47</b> <b>C09B 67/08</b>	(52) <b>A23L 19/09; A23B 7/024; A23C 1/08;</b> <b>A23C 9/133; A23C 9/156; A23L 3/44;</b> <b>A23L 19/01; A23C 9/123; A23C 9/127</b>	(43) 31.10.2018	(43) 31.10.2018
(52) <b>A23L 2/58; A23D 7/0053;</b> <b>A23D 7/011; A23L 5/44; A23L 5/47;</b> <b>C09B 47/00; C09B 61/00;</b> <b>C09B 67/0005</b>	(25) En (26) En	(86) JP 2016/088315	(86) JP 2016/088315
(25) En (26) En	(21) 19716932.9 (22) 16.04.2019	(87) WO 2017/110988	(87) WO 2017/110988
(21) 19716932.9 (22) 16.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.12.2015	(30) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.11.2019	(54) • <b>GELARTIGE NAHRUNGSMITTELZUSAM-</b> <b>MENSETZUNG</b>	(54) • <b>GELARTIGE NAHRUNGSMITTELZUSAM-</b> <b>MENSETZUNG</b>
(43) 03.03.2021	(86) IB 2017/058274	• <b>GEL-LIKE FOOD COMPOSITION</b>	• <b>GEL-LIKE FOOD COMPOSITION</b>
(86) EP 2019/059773	(87) WO 2018/122697	• <b>COMPOSITION ALIMENTAIRE DE TYPE</b> <b>GEL</b>	• <b>COMPOSITION ALIMENTAIRE DE TYPE</b> <b>GEL</b>
(87) WO 2019/206738	(30) 27.12.2016	(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP	(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(30) 23.04.2018	(54) • <b>CRACKER AUS GEMÜSE-FRUCHTFLEISCH</b> • <b>VEGETABLE-FRUIT PULP CRISP</b> • <b>CROUSTILLANT DE PULPE DE LÉGUMES-</b> <b>FRUITS</b>	(72) TOYOOKA, Keiko, Osaka-shiOsaka 540- 0021, JP	(72) TOYOOKA, Keiko, Osaka-shiOsaka 540- 0021, JP
(54) • <b>PIGMENTBELADENE FESTE LIPIDNANO-</b> <b>PARTIKEL</b>	(73) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere / Cankaya, 06100 Ankara, TR	(72) HAMADA, Koichiro, Osaka-shiOsaka 540- 0021, JP	(72) HAMADA, Koichiro, Osaka-shiOsaka 540- 0021, JP
• <b>PIGMENT-LOADED SOLID LIPID</b> <b>NANOPARTICLES</b>	(72) ÖNER, Erdem, 41470 Kocaeli, TR	(72) SAITOH, Hiroshi, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP	(72) SAITOH, Hiroshi, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
• <b>NANOPARTICULES LIPIDIQUES SOLIDES</b> <b>CHARGÉES EN PIGMENTS</b>	(72) ÖLGÜN ÖKTEM, Elmas, 41470 Kocaeli, TR	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK	<b>A23L 27/10</b> → (51) <b>A23F 5/14</b>	<b>A23L 33/175</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	<b>A23L 33/175</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK	(51) <b>A23L 27/20</b> (11) <b>2 912 954 B1</b> <b>A23L 27/21</b> <b>C07D 317/60</b> <b>C07C 235/34</b>	<b>A23L 33/19</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	<b>A23L 33/19</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>
(72) SCHJOERRING-THYSSEN, Jakob, 2970 Hoersholm, DK	(52) <b>A23L 27/204; A23L 27/2052;</b> <b>A23L 27/88; C07C 235/34;</b> <b>C07D 317/60</b>	<b>A23P 30/10</b> → (51) <b>A23L 19/00</b>	<b>A23P 30/10</b> → (51) <b>A23L 19/00</b>
KOEHLER, Klaus, 2970 Hoersholm, DK	(25) En (26) En	<b>A24B 15/16</b> → (51) <b>C10L 5/04</b>	<b>A24B 15/16</b> → (51) <b>C10L 5/04</b>
ANDERSEN, Mogens Larsen, 1165 København K, DK	(21) 15154597.7 (22) 06.06.2012	(51) <b>A24C 5/32</b> (11) <b>3 677 128 B1</b>	(51) <b>A24C 5/32</b> (11) <b>3 677 128 B1</b>
OLSEN, Karsten, 1165 København K, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A24C 5/327</b>	(52) <b>A24C 5/327</b>
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE	(43) 02.09.2015	(25) De (26) De	(25) De (26) De
(60) 23155009.6	(30) 30.06.2011	(21) 19217477.9 (22) 18.12.2019	(21) 19217477.9 (22) 18.12.2019
<b>A23L 3/44</b> → (51) <b>A23L 19/00</b>	16.01.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>A23L 5/43</b> (11) <b>3 945 852 B1</b>	(54) • <b>Geschmacksmodifizierendes Produkt und</b> <b>dessen Verwendung</b>	(43) 08.07.2020	(43) 08.07.2020
(52) <b>A23L 5/43; A23L 17/00; A23L 29/015;</b> <b>A23L 29/10; A23L 33/115; A23L 35/10</b>	• <b>Taste modifying product and use thereof</b>	(30) 07.01.2019	(30) 07.01.2019
(25) En (26) En	• <b>Produit modifiant le goût et son utilisation</b>	(54) • <b>FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTI-</b> <b>KELN DER TABAK VERARBEITENDEN IN-</b> <b>DUSTRIE</b>	(54) • <b>FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTI-</b> <b>KELN DER TABAK VERARBEITENDEN IN-</b> <b>DUSTRIE</b>
(21) 20702815.0 (22) 07.02.2020	(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	• <b>CONVEYING OF ROD-SHAPED ARTICLES</b> <b>FROM THE TOBACCO PROCESSING IN-</b> <b>DUSTRY</b>	• <b>CONVEYING OF ROD-SHAPED ARTICLES</b> <b>FROM THE TOBACCO PROCESSING IN-</b> <b>DUSTRY</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Frerot, Eric, 1211 GENEVA 8, CH	• <b>TRANSPORT D'ARTICLES EN FORME DE</b> <b>TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU</b> <b>TABAC</b>	• <b>TRANSPORT D'ARTICLES EN FORME DE</b> <b>TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU</b> <b>TABAC</b>
(43) 09.02.2022	(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A- Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A- Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(86) EP 2020/053073	(62) 12726105.5 / 2 725 927	(72) HANSEN, Volker, 22453 Hamburg, DE	(72) HANSEN, Volker, 22453 Hamburg, DE
(87) WO 2020/200550	<b>A23L 27/21</b> → (51) <b>A23L 27/20</b>	WESNER, Gregor, 22043 Hamburg, DE	WESNER, Gregor, 22043 Hamburg, DE
(30) 29.03.2019	<b>A23L 29/10</b> → (51) <b>A23L 2/58</b>	HARTMANN, Stefan, 21358 Mechtersen, DE	HARTMANN, Stefan, 21358 Mechtersen, DE
(54) • <b>FORMULIERUNG ZUM FÄRBEN VON SURI-</b> <b>MI-PRODUKTEN</b>	<b>A23L 29/206</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
• <b>FORMULATION FOR COLORING SURIMI</b> <b>PRODUCTS</b>	<b>A23L 33/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	(51) <b>A24C 5/35</b> (11) <b>3 679 810 B1</b>	(51) <b>A24C 5/35</b> (11) <b>3 679 810 B1</b>
• <b>FORMULATION POUR COLORER DES PRO-</b> <b>DUITS DE SURIMI</b>	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A24C 5/356</b>	<b>A24C 5/356</b>
(73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	(25) De (26) De	(25) De (26) De
(72) CEILLIER, Lea, 91292 Arpajon, FR	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A61K 31/7034</b>	(21) 20150458.6 (22) 07.01.2020	(21) 20150458.6 (22) 07.01.2020
WONG, Jude, Singapore Science Park 1 Singapore 118259, SG	<b>A23L 33/125</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE	(51) <b>A23L 33/135</b> (11) <b>3 395 187 B1</b> <b>A23L 29/206</b> <b>A23L 33/175</b> <b>A23L 33/19</b> <b>A23L 33/125</b>	(43) 15.07.2020	(43) 15.07.2020
(60) 23155008.8	(52) <b>A23L 29/206; A23L 33/135;</b> <b>A23L 33/175; A23V 2002/00</b>	(30) 11.01.2019	(30) 11.01.2019
<b>A23L 5/44</b> → (51) <b>A23L 2/58</b>	(25) Ja (26) En	(54) • <b>SPEICHERVORRICHTUNG FÜR STABFÖR-</b> <b>MIGE ARTIKEL DER TABAK VERARBEITEN-</b> <b>DEN INDUSTRIE</b>	(54) • <b>SPEICHERVORRICHTUNG FÜR STABFÖR-</b> <b>MIGE ARTIKEL DER TABAK VERARBEITEN-</b> <b>DEN INDUSTRIE</b>
<b>A23L 5/47</b> → (51) <b>A23L 2/58</b>	(21) 16878875.0 (22) 22.12.2016	• <b>STORAGE DEVICE FOR ROD-SHAPED</b> <b>ITEMS IN THE TOBACCO PROCESSING IN-</b> <b>DUSTRY</b>	• <b>STORAGE DEVICE FOR ROD-SHAPED</b> <b>ITEMS IN THE TOBACCO PROCESSING IN-</b> <b>DUSTRY</b>
(51) <b>A23L 19/00</b> (11) <b>3 562 324 B1</b> <b>A23C 1/08</b> <b>A23B 7/024</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		

- *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR ARTICLES EN FORME DE BOUDIN DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) WENTZEL, Fabian, 25421 Pinneberg, DE  
HAUL, Michael, 21529 Kröppelshagen, DE  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **A24D 1/04** (11) **3 473 114 B1**  
**A24F 7/04**
- (52) **A24D 1/045; A24F 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17210521.5 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(30) 17.10.2017 CN 2017110967321
- (54) • *ZIGARETTENHALTER UND ZIGARETTE*  
• *CIGARETTE HOLDER AND CIGARETTE*  
• *SUPPORT DE CIGARETTES ET CIGARETTE*
- (73) China Tobacco Guizhou Industrial Co., Ltd., No.25 Youyi Road Guiyang, Guizhou 550001, CN  
(72) BAI, Yunfeng, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
HU, Shilong, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
HUI, Jianquan, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
FENG, Yong, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
HUANG, Xinmin, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
ZHAI, Yilong, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
ZHANG, Shizhou, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
TAO, Shichun, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
MU, Lin, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
LIU, Shuchang, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
JIANG, Bo, Guiyang, Guizhou 550001, CN  
CHEN, Xinggan, Guiyang, Guizhou 550001, CN
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**A24F 7/04** → (51) **A24D 1/04**

**A24F 15/01** → (51) **A24F 40/95**

**A24F 15/12** → (51) **A24F 40/95**

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 434 122 B1**  
**A24F 40/44** **A24F 40/485**  
**A61M 15/00** **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/0085; A24F 40/05; A24F 40/44; A24F 40/485; A61M 15/06; A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16914942.4 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(86) CN 2016/110389 16.12.2016  
(87) WO 2018/040380 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 CN 201621016377 U  
31.08.2016 CN 201621014101 U
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRONISCHEN ULTRASCHALLZIGARETTE*  
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZING CORE*  
• *NOYAU D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE PAR ULTRASON*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanji Road 3rd Section

- Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN  
(72) LIU, Jianfu, ChangshaHunan 410007, CN  
ZHONG, Kejun, ChangshaHunan 410007, CN  
GUO, Xiaoyi, ChangshaHunan 410007, CN  
HUANG, Wei, ChangshaHunan 410007, CN  
YU, Hong, ChangshaHunan 410007, CN  
DAI, Yuangang, ChangshaHunan 410007, CN  
YIN, Xinqiang, ChangshaHunan 410007, CN  
YI, Jianhua, ChangshaHunan 410007, CN  
SHEN, Lizhou, ChangshaHunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 890 528 B1**  
**A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19813557.6 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(86) EP 2019/084042 06.12.2019  
(87) WO 2020/115306 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211161
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 801 089 B1**  
**A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19728703.0 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/064884 06.06.2019  
(87) WO 2019/234195 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 EP 18176362
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOMPONENTE ZUM TRANSPORT EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING A MOVABLE COMPONENT FOR TRANSFERRING AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN COMPOSANT MOBILE DE TRANSFERT DE SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH  
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 40/44** → (51) **A24F 40/05**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 864 987 B1**  
**A61M 11/04** **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/50; A61M 11/042; A61M 2205/3368; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En  
(21) 21166610.2 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHÄLATOR*  
• *NON-COMBUSTION FLAVOR INHALER*  
• *INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo, 130-8603, JP  
SUZUKI, Akihiko, Tokyo, 130-8603, JP  
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP  
NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP  
YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 19180635.5 / 3 566 595  
15894110.4 / 3 289 894

**A24F 40/85** → (51) **A24F 40/95**

- (51) **A24F 40/95** (11) **3 869 981 B1**  
**A24F 15/01** **A24F 15/12**  
**A24F 40/85** **A61M 15/00**
- (52) **A24F 40/95; A24F 15/01; A24F 15/12; A24F 40/85; A61M 11/042; A61M 15/008; A61M 15/06; A61M 2205/14; A61M 2205/3313; A61M 2205/3317; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2209/086**
- (25) En (26) En  
(21) 19786994.4 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) EP 2019/078608 21.10.2019  
(87) WO 2020/083850 2020/18 30.04.2020  
(30) 22.10.2018 EP 18201847
- (54) • *GEHÄUSE FÜR AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT DETEKTOR*  
• *CASE FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH DETECTOR*  
• *BOITIER POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN DÉTECTEUR*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel, CH  
LIEW, Kok Hwa, Singapore 569873, SG  
POURRAT, Franck, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 42/10** → (51) **C10L 5/04**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 478 104 B1**  
**H05B 6/10**
- (52) **H05B 6/108; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En



- (21) 17740630.3 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/065908 27.06.2017  
(87) WO 2018/002085 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 US 201662356334 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*  
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*  
• *APPAREIL POUR CHAUFFAGE D'UNE SUBSTANCE DESTINÉE À ÊTRE FUMÉE*  
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) WILKE, Andrew P, Madison, WI 53704, US  
PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, WI 53527, US  
KAUFMAN, Duane A, Hollandale, WI 53544, US  
BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, WI 53527, US  
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 20205307.0 / 3 793 326
- 
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 711 618 B1**  
(52) **A41D 13/1115**  
(25) En (26) En  
(21) 20175186.4 (22) 09.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(30) 12.05.2015 GB 201508114  
(54) • *BEATMUNGSGERÄTELASCHE*  
• *RESPIRATOR TAB*  
• *LANGUETTE DE RESPIRATEUR*  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Henderson, Mr. Christopher, Durham, DH1 2PE, GB  
Abdulqader, Mr. Reyad, Stockton-on-Tees, TS18 3UF, GB  
McMenamin, Mr. Ciaran, Aycliffe, County Durham DL5 6AF, GB  
Wilson, Ms Audra, Houghton-le-Spring, Tyne and Wear DH4 6QX, GB  
Facer, Mr. John, Langley Park, Durham DH7 9FJ, GB  
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE  
(62) 16724560.4 / 3 294 079
- 
- A41D 13/11** → (51) **A62B 18/02**
- 
- (51) **A41D 19/00** (11) **3 939 455 B1**  
**A61B 42/10** **B32B 25/14**  
**B29D 99/00**  
(52) **A41D 19/0006; A41D 19/0058; B29D 99/0067; A61B 42/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21185760.2 (22) 15.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(30) 15.07.2020 MY PI2020003651  
(54) • *ABNEHMBARER DOPPELLAGENHANDSCHUH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *DETACHABLE BI-LAYERED GLOVE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*  
• *GANT BI-COUCHE AMOVIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD., Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur, 41050 Klang Selangor, MY  
(72) WONG, Chong Ban, 41050 KLANG, SELANGOR, MY  
LING, Siew Szen, 41050 KLANG, SELANGOR, MY  
LOW, Meng Lai, 41050 KLANG, SELANGOR, MY  
WONG, Sonia How Ming, 41050 KLANG, SELANGOR, MY  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **A41D 27/08** (11) **2 151 169 B1**  
**G09F 7/06**  
(52) **G09F 7/06; A41D 27/08**  
(25) En (26) En  
(21) 09165825.2 (22) 17.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2010  
(30) 08.08.2008 IT MI20081509  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG ALPHANUMERISCHER ZEICHENKETTEN ODER SYMBOL AUF STOFFEN SOWIE ALPHANUMERISCHE ZEICHENKETTEN ODER SYMBOL*  
• *METHOD FOR AFFIXING STRINGS OF ALPHANUMERIC CHARACTERS OR SYMBOLS ON FABRICS, STRINGS OF ALPHANUMERIC CHARACTERS OR SYMBOLS*  
• *PROCÉDÉ POUR L'APPOSITION DE BANDES DE CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES OU SYMBOLES SUR DES TISSUS AINSI QUE BANDES DE CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES OU SYMBOLES*  
(73) Metalworks S.p.A., Via Repubblica, 24060 Castelli Calepio (BG), IT  
(72) Mongodi, Sergio, 24060, CASTELLI CALEPIO BG, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **A42B 3/10** (11) **3 684 215 B1**  
**A61F 9/06**  
(52) **A42B 3/105; A61F 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18782207.7 (22) 19.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) IB 2018/057228 19.09.2018  
(87) WO 2019/058285 2019/13 28.03.2019  
(30) 22.09.2017 EP 17192507  
(54) • *SCHWEISSHELM*  
• *WELDING HELMET*  
• *CASQUE DE SOUDAGE*  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) BERGGREN, Martin, 191 89 Sollentuna, SE  
STENVALL, Thomas, 781 21 Borlänge, SE  
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE
- 
- A43B 1/00** → (51) **A43B 13/16**
- 
- A43B 1/04** → (51) **D04B 1/10**
- 
- A43B 3/00** → (51) **A43B 13/16**
- 
- (51) **A43B 3/34** (11) **3 697 250 B1**  
**A43B 13/14** **A43C 11/16**  
(52) **A43C 11/165; A43B 3/34; A43B 13/14; A43B 3/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18867541.7 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) US 2018/056625 19.10.2018  
(87) WO 2019/079670 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 US 201762574953 P  
(54) • *STÜTZSTRUKTUREN FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHPLATTFORM*  
• *SUPPORT STRUCTURES FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*  
• *STRUCTURES PORTEUSES POUR PLATEFORME DE CHAUSSURES AUTOMATISÉE*  
(73) Nike Innovate C.V., 1 Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **A43B 13/04** (11) **3 909 461 B1**  
**A43B 13/18** **B29D 35/12**  
**B33Y 80/00** **C08J 9/33**  
**B29C 35/08** **B29C 67/20**  
(52) **A43B 13/04; A43B 13/188; B29C 67/205; B29D 35/122; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08J 9/122; C08J 9/16; C08J 9/232; B29C 35/0805; B29C 2035/0833; B29C 2035/0838; B29C 2035/0855; B29K 2021/003; B29K 2025/06; B29K 2071/00; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2079/08; B29K 2101/12; B29K 2105/04; B29K 2105/24; B29K 2105/251; B29K 2995/0063; B29K 2995/007; B29K 2995/0091; B29K 2995/0094; B29L 2031/48; B29L 2031/50; B29L 2031/504; B29L 2031/52; B33Y 70/10; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2207/00; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2367/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21183264.7 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(30) 01.06.2017 US 201762513959 P  
05.02.2018 US 201862626358 P  
(54) • *EIN DÄMPFUNGSSELEMENT ODER EIN STOSSABSORBIERENDES ELEMENT*  
• *A CUSHIONING OR IMPACT ABSORBING ELEMENT*  
• *UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT OU UN ÉLÉMENT ABSORBANT LES CHOCS*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US  
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005, US  
FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, US  
KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005, US  
SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US

- YETMAN, Krissy, Beaverton, OR 97005, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(62) 20193944.4 / 3 763 236  
18733448.7 / 3 576 563
- (51) **A43B 13/12** (11) **3 866 636 B1**  
**A43B 13/14** **A43B 23/16**  
**A43B 13/18**
- (52) **A43B 13/125; A43B 13/141;**  
**A43B 13/145; A43B 13/186;**  
**A43B 23/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19795431.6 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(86) US 2019/056321 15.10.2019  
(87) WO 2020/081560 2020/17 23.04.2020  
(30) 15.10.2018 FR 1801085  
(54) • *SCHUH ZUR VERBESSERUNG DER AUS-  
FÜHRUNG VON KÖRPERLICHEN AKTIVITÄ-  
TEN*  
• *SHOE DESIGNED TO ENHANCE THE PRAC-  
TICE OF PHYSICAL ACTIVITIES*  
• *CHAUSSURE CONÇUE POUR AMÉLIORER  
LA PRATIQUE D'ACTIVITÉS PHYSIQUES*
- (73) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby  
Building 3411 Silverside Road, Wilmington,  
DE 19810, US  
(72) GEIS, Benoit, Wilmington, Delaware 19810,  
US  
SHENGCHING, Wu, Wilmington, Delaware  
19810, US  
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell  
International LLP Birchin Court 20 Birchin  
Lane, London EC3V 9DU, GB
- A43B 13/14** → (51) **A43B 13/12**
- A43B 13/14** → (51) **A43B 3/34**
- (51) **A43B 13/16** (11) **3 745 902 B1**  
**A43B 13/22** **A43B 13/18**  
**A43B 1/00** **A43B 3/00**  
**A43B 23/17** **A43B 13/20**
- (52) **A43B 13/20; A43B 3/0063;**  
**A43B 13/16; A43B 13/187;**  
**A43B 13/206; A43B 13/223;**  
**A43B 1/0072**
- (25) En (26) En  
(21) 19705038.8 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(86) US 2019/015655 29.01.2019  
(87) WO 2019/152407 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 US 201815885676  
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*  
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF  
FOOTWEAR*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE  
CHAUSSANT*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005, US  
(72) ELDEM, Can, Beaverton, Oregon 97005, US  
FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon  
97005, US  
NYBERG, Ryan, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005,  
US  
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon  
97005, US  
SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005,  
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- (51) **A43B 13/18** (11) **3 370 560 B1**  
**A43B 13/20** **A43B 17/02**  
**A43B 13/40**
- (52) **A43B 13/20; A43B 13/122;**  
**A43B 13/184; A43B 13/189;**  
**A43B 13/223**
- (25) En (26) En  
(21) 16862850.1 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) US 2016/060067 02.11.2016  
(87) WO 2017/079256 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 US 201562250221 P  
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT BEAB-  
STANDETEN POLSTERTEILEN, DIE AN EI-  
NER BODENSEITIGEN OBERFLÄCHE EI-  
NES SCHUHOBERTEILS ANGEBRACHT  
SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES SCHUHWERKS*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SPACED  
CUSHIONING COMPONENTS ATTACHED  
TO A GROUND-FACING SURFACE OF AN  
UPPER AND METHOD OF MANUFACTUR-  
ING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*  
• *CHAUSSURE DOTÉE DE COMPOSANTS  
AMORTISSEURS ESPACÉS FIXÉS SUR UNE  
SURFACE EN REGARD DU SOL D'UNE TIGE  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
CHAUSSURE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon  
97005, US  
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, Oregon  
97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- (51) **A43B 13/18** (11) **3 788 901 B1**  
**A43B 13/20** **A43B 13/40**  
**A43B 17/02**
- (52) **A43B 13/12; A43B 13/122;**  
**A43B 13/184; A43B 13/20;**  
**A43B 13/203; A43B 13/206**
- (25) En (26) En  
(21) 20201908.9 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(30) 03.11.2015 US 201514931287  
03.11.2015 US 201514931280  
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT BLASENELEMENT MIT  
EINER DÄMPFUNGSKOMPONENTE MIT EI-  
NER EINZIGEN MITTIGEN ÖFFNUNG UND  
DÄMPFUNGSKOMPONENTE MIT MEHRE-  
REN VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A  
BLADDER ELEMENT HAVING A CUSHION-  
ING COMPONENT WITH A SINGLE CENT-  
RAL OPENING AND A CUSHIONING  
COMPONENT WITH MULTIPLE CONNECT-  
ING FEATURES AND METHOD OF MANU-  
FACTURING*  
• *ARTICLE CHAUSSANT POURVU D'UN ÉLÉ-  
MENT FORMANT POCHE CONTENANT UN  
COMPOSANT D'AMORTISSEMENT COM-  
PORTANT UNE SEULE OUVERTURE CENT-  
RALE ET UN COMPOSANT D'AMORTISSE-  
MENT COMPORTANT DE MULTIPLES ÉLÉ-  
MENTS DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, OR 97005-  
6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE  
(62) 16862848.5 / 3 370 558
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/04**
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/16**
- A43B 13/20** → (51) **A43B 13/16**
- A43B 13/20** → (51) **A43B 13/18**
- A43B 13/22** → (51) **A43B 13/16**
- A43B 13/40** → (51) **A43B 13/18**
- A43B 17/02** → (51) **A43B 13/18**
- A43B 23/16** → (51) **A43B 13/12**
- A43B 23/17** → (51) **A43B 13/16**
- A43C 11/16** → (51) **A43B 3/34**
- (51) **A44B 17/00** (11) **3 348 162 B1**  
(52) **A44B 17/0035; A44B 17/0047;**  
**A44B 17/007; A44B 17/0076**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15903639.1 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) JP 2015/075914 11.09.2015  
(87) WO 2017/042977 2017/11 16.03.2017  
(54) • *DRUCKKNOPF*  
• *SNAP BUTTON*  
• *BOUTON-PRESSION*
- (73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho  
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP  
(72) HAYASHI, Daisuke, Kurobe-shi Toyama 938-  
8601, JP  
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT
- A44C 27/00** → (51) **C22C 5/04**
- A45C 5/02** → (51) **B29C 51/14**
- A45C 5/14** → (51) **A45C 13/26**
- (51) **A45C 13/10** (11) **3 735 147 B1**  
**A45F 3/04**
- (52) **A45F 3/04; A45C 13/103;**  
**A45C 13/1069**
- (25) En (26) En  
(21) 18833791.9 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020  
(86) US 2018/066679 20.12.2018  
(87) WO 2019/135922 2019/28 11.07.2019  
(30) 05.01.2018 US 201862613795 P  
(54) • *RUCKSACK*  
• *BACKPACK*  
• *SAC À DOS*
- (73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway,  
Austin, TX 78735, US

- (72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, US  
MUNIE, Jeffrey Charles, Austin, Texas 78735, US  
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **A45C 13/26** (11) **3 833 215 B1**  
**A45C 5/14**

(52) **A45C 13/262; A45C 5/14;**  
A45C 2005/147; A45C 2013/265;  
A45C 2013/267

- (25) En (26) En  
(21) 19831874.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) IB 2019/055252 21.06.2019  
(87) WO 2020/030997 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 GB 201813019  
28.11.2018 GB 201819383

- (54) • **GEPÄCK**  
• **LUGGAGE**  
• **BAGAGE**

- (73) Jensong GmbH, Alpenstrasse 11, 6300 Zug, CH  
(72) SONG KÜNDIG, Jennifer, 6300 Zug, CH  
(74) McStea, John Anthony, Teemac's GmbH Kantonsstrasse 7, 4416 Bubendorf, CH

**A45C 15/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **A45D 26/00** (11) **4 037 523 B1**  
**A45D 26/0028**

- (25) En (26) En  
(21) 20780234.9 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) EP 2020/077541 01.10.2020  
(87) WO 2021/064111 2021/14 08.04.2021  
(30) 01.10.2019 EP 19200837

- (54) • **EPILIERVORRICHTUNG**  
• **EPILATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉPILATION**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN DER SCHEER, Robbert, Freerk, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL  
GLAZENBURG, Joost, Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE GOEIJ, Geert, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHRIVASTAVA, Adarsh, 5656 AE Eindhoven, NL  
BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A45D 34/04** (11) **3 578 080 B1**  
**A45D 40/26**

(52) **A45D 34/045; A45D 40/265**

- (25) De (26) De  
(21) 19172678.5 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 06.06.2018 DE 102018208878

- (54) • **AUFBEWAHRUNGS- UND APPLIZIEREIN-  
RICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT**

- **STORAGE AND APPLICATION DEVICE FOR LIQUID**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET D'APPLICATION POUR LE LIQUIDE**

- (73) Berlin Packaging Holding Netherlands B.V., Bijsterhuizen 2401, 6604 LK Wijchen, NL  
(72) Schmidt, Jürgen, 73207 Plochingen, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**

**A45F 3/04** → (51) **A45C 13/10**

**A45F 5/02** → (51) **F41C 33/02**

**A46B 3/04** → (51) **A61C 15/02**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 525 615 B1**  
**A46B 9/06** **A46D 1/00**

(52) **A46B 9/06; A46B 9/023;**  
**A46D 1/0238; A46D 1/0276;**  
A46B 2200/104

- (25) En (26) En  
(21) 17794041.8 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) GB 2017/053070 11.10.2017  
(87) WO 2018/069697 2018/16 19.04.2018  
(30) 13.10.2016 GB 201617364  
(54) • **ZURÜCKKÄMMENDE BÜRSTE**  
• **BACKCOMBING BRUSH**  
• **BROSSE DE CRÉPAGE**

- (73) Tangle Teezer Limited, 1st & 2nd Floor 205 Stockwell Road, London SW9 9SL, GB  
(72) PULFREY, Shaun, London SW4 0ES, GB  
TREEBY, Cameron Bruce William, London E3 5HE, GB  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB  
(60) 23156072.3

**A46B 9/02** → (51) **A61C 15/02**

**A46B 9/04** → (51) **A61C 15/02**

**A46B 9/06** → (51) **A46B 9/02**

**A46B 15/00** → (51) **B29C 45/14**

**A46D 1/00** → (51) **A46B 9/02**

**A46D 3/00** → (51) **B29C 45/14**

**A47B 88/457** → (51) **F25D 25/02**

(51) **A47B 88/90** (11) **3 745 920 B1**  
(52) **A47B 88/941; A47B 2210/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19702549.7 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) EP 2019/051855 25.01.2019  
(87) WO 2019/149632 2019/32 08.08.2019  
(30) 02.02.2018 DE 102018102381

- (54) • **ZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN**  
• **PANEL FOR A DRAWER**  
• **CHÂSSIS POUR TIROIR**

- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE  
(72) MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, DE

- STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/90** (11) **3 965 615 B1**

(52) **A47B 88/941; A47B 2210/02**

- (25) De (26) De  
(21) 20722558.2 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/061725 28.04.2020  
(87) WO 2020/225027 2020/46 12.11.2020  
(30) 07.05.2019 DE 102019111861

- (54) • **SCHUBKASTENWANDELEMENT**  
• **DRAWER WALL ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE PAROI DE TIROIR**

- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE  
(72) KOHRS, Tobias, 32278 Kirchlingern, DE  
ROCKLAGE, Volker, 33649 Bielefeld, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/90** (11) **3 968 818 B1**

(52) **A47B 88/941; A47B 96/205;**  
A47B 2210/02

- (25) De (26) De  
(21) 20724776.8 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2022  
(86) EP 2020/062304 04.05.2020  
(87) WO 2020/233965 2020/48 26.11.2020  
(30) 17.05.2019 DE 102019113102

- (54) • **SCHUBKASTENWAND**  
• **DRAWER WALL**  
• **PAROI DE TIROIR**

- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE  
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE  
STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A47B 95/00** → (51) **A47C 19/00**

**A47C 1/024** → (51) **A47C 3/026**

(51) **A47C 3/026** (11) **3 560 386 B1**  
**A47C 1/024** **A47C 9/00**  
**A47C 7/44**

(52) **A47C 1/024; A47C 3/026;**  
**A47C 7/441; A47C 7/443; A47C 9/002**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16924780.6 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019  
(86) JP 2016/088208 21.12.2016  
(87) WO 2018/116426 2018/26 28.06.2018

- (54) • **STUHL**  
• **CHAIR**  
• **CHAISE**

- (73) Kokuyo Co., Ltd., 1-1, Oimazato Minami 6-chome, Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP  
(72) YAJIMA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP

SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A47C 7/44** → (51) **A47C 3/026**

**A47C 9/00** → (51) **A47C 3/026**

- (51) **A47C 19/00** (11) **3 397 117 B1**  
**F16B 12/58** **A47B 95/00**  
**F16B 12/20** **F16B 12/56**  
**F16B 12/22** **F16B 12/26**
- (52) **F16B 12/56; A47B 95/00;**  
**A47C 19/005; F16B 12/20; F16B 12/22;**  
**F16B 12/26; F16B 12/58;**  
A47B 2230/0074; A47B 2230/16
- (25) En (26) En  
(21) 16826564.3 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(86) US 2016/068210 22.12.2016  
(87) WO 2017/116946 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 US 201562273640 P
- (54) • **GESTELL UND RAHMEN FÜR EIN BETT**  
• **FOUNDATION AND FRAME FOR BED**  
• **BASE ET CADRE POUR LIT**
- (73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
- (72) GRIFFITH, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55442, US  
KEELEY, Natalie, Minneapolis, Minnesota 55442, US  
PETERSON, Craig, Oak Grove, Minnesota 55303, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A47G 21/14** (11) **3 473 141 B1**  
**A47G 21/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18200579.3 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(30) 19.10.2017 FR 1759857
- (54) • **MESSERHALTERUNG MIT SCHLEIFSYSTEM**  
• **KNIFE HOLDER WITH SHARPENING SYSTEM**  
• **SUPPORT DE COUTEAUX AVEC SYSTEME D'AFFÛTAGE**
- (73) SEB S.A., Direction Propriété Industrielle 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-La-Caille, FR  
NYS, Nicolas, 74650 Chavanod, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 972 460 B1**  
**A47J 31/3633**
- (25) De (26) De  
(21) 19727317.0 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(86) EP 2019/062945 20.05.2019  
(87) WO 2020/233783 2020/48 26.11.2020

- (54) • **BRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRÜHVORRICHTUNG**  
• **BREWING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A BREWING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'INFUSION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'INFUSION**
- (73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH  
YESIL, Saadettin, 78462 Konstanz, DE  
EGGER, Patrick, 9246 Niederbüren, CH  
SCHEURER, Roman, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 677 156 B1**  
**A47J 37/0713; A47J 37/0754;**  
**A47J 37/0641**
- (25) En (26) En  
(21) 19179112.8 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(30) 07.01.2019 US 201962789125 P  
18.04.2019 US 201916387604
- (54) • **GAS BARBEQUE-GRILL**  
• **GAS BARBEQUE GRILL**  
• **GRIL BARBECUE À GAZ**
- (73) Team International Group of America Inc., 1400 NW 159 St 102 Miami Gardens, Miami Gardens FL 33169, US
- (72) He, Arno, Guangdong, Guangdong, CN  
Murad, Uri, Hollywood, FL 33021, US
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

**A47J 43/044** → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 909 482 B1**  
**A47J 43/07** **A47J 43/044**
- (52) **A47J 43/046; A47J 43/0716;**  
**A47J 2043/0449**
- (25) De (26) De  
(21) 21169547.3 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(30) 11.05.2020 DE 102020112607
- (54) • **ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN**  
• **PREPARATION DEVICE FOR PREPARING MEALS**  
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION PERMETTANT DE PRÉPARER LES ALIMENTS**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE  
Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE  
Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE  
Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE  
Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE  
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 45/07** (11) **3 689 207 B1**  
**A47J 45/071**
- (25) De (26) De  
(21) 20152106.9 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 01.02.2019 DE 102019102574
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HANDGRIF**  
• **FASTENING DEVICE FOR A HANDLE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE POIGNÉE**
- (73) Baumgarten Handle Systems KG, Bahnhofstraße 9, 57290 Neunkirchen, DE
- (72) BESCHE, Michael, 57518 Betzdorf, DE  
KLAUS, Stefan, 57234 Wilnsdorf, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

**A47K 11/02** → (51) **B64G 1/22**

**A47K 11/12** → (51) **A61F 5/455**

- (51) **A47L 5/22** (11) **3 760 090 B1**  
**A47L 5/36** **A47L 9/00**  
**A47L 9/24**
- (52) **A47L 9/242; A47L 5/225; A47L 5/365;**  
**A47L 9/0036; A47L 2201/024**
- (25) En (26) En  
(21) 20179856.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(30) 02.07.2019 KR 20190079461
- (54) • **ROBOTERREINIGUNGSSTATION**  
• **ROBOT CLEANER STATION**  
• **STATION DE ROBOT NETTOYEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NA, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Bosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kyongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A47L 5/24** → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 5/28** (11) **3 987 992 B1**  
**A47L 9/28**
- (52) **A47L 5/28; A47L 9/2805;**  
**A47L 9/2857; A47L 9/2863**
- (25) De (26) De  
(21) 21204367.3 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(30) 26.10.2020 DE 102020128096
- (54) • **MOBILES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DISPLAY**  
• **MOBILE DOMESTIC APPLIANCE WITH A DISPLAY**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER MOBILE DOTÉ D'UN AFFICHAGE**
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE  
Delfs, Jan, 53225 Bonn, DE  
Ehring, Ingo, 46238 Bottrop, DE  
Bezsonov, Viktor, 40211 Düsseldorf, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB

Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47L 5/36** (11) **3 454 706 B1**  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 5/36; A47L 11/4008;**  
**A47L 11/4011**  
(25) De (26) De  
(21) 16722234.8 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019  
(86) EP 2016/060764 12.05.2016  
(87) WO 2017/194140 2017/46 16.11.2017  
(54) • **BEDIENEINRICHTUNG UND RÜCKEN-  
TRAGBARES REINIGUNGSGERÄT**  
• **OPERATING DEVICE AND CLEANING AP-  
PLIANCE WHICH CAN BE CARRIED ON THE  
BACK**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL  
DE NETTOYAGE PORTABLE SUR LE DOS**  
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-  
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) JIN, Zheyi, 71522 Backnang, DE  
WIRBEL, Britt, 71332 Waiblingen, DE  
SCHÖNEMANN, Timo, 71549 Auenwald, DE  
OESTERLE, Markus, 71566 Althütte, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlstrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**A47L 5/36** → (51) **A47L 5/22**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 669 731 B1**  
(52) **A47L 9/2826; A47L 9/009;**  
**A47L 9/0477; A47L 9/2852;**  
**G05D 1/0227; G05D 1/0242;**  
**A47L 2201/04; G05D 2201/0215**  
(25) En (26) En  
(21) 20151348.8 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 17.03.2017 KR 20170034026  
(54) • **ROBOTISCHER STAUBSAUGER**  
• **ROBOT VACUUM CLEANER**  
• **ASPIRATEUR ROBOT**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) YIM, Byungdo, 08592 Seoul, KR  
SHIM, Inbo, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 18768591.2 / 3 597 092

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/22**

- (51) **A47L 9/10** (11) **3 549 504 B1**  
**A47L 9/12**  
(52) **A47L 9/127; A47L 9/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17877042.6 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2017/114537 05.12.2017  
(87) WO 2018/099489 2018/23 07.06.2018  
(30) 01.12.2016 CN 201611087795  
12.12.2016 CN 201611139671  
12.12.2016 CN 201611139114  
12.12.2016 CN 201611139122  
12.12.2016 CN 201611139125  
(54) • **STAUBSAUGER**

- **VACUUM CLEANER**  
• **ASPIRATEUR**  
(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co.,  
Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou  
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) LIU, Haiping, Suzhou CityJiangsu 215000,  
CN  
KONG, Zhao, Suzhou CityJiangsu 215000,  
CN  
XIA, Liang, Suzhou CityJiangsu 215000, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A47L 9/12** → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 308 687 B1**  
**A47L 5/24**  
(52) **A47L 5/24; A47L 9/1633; A47L 9/165;**  
**A47L 9/1666; A47L 9/1683**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15894802.6 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) CN 2015/094975 19.11.2015  
(87) WO 2016/197546 2016/50 15.12.2016  
(30) 09.06.2015 CN 201510313317  
(54) • **TRAGBARER STAUBSAMMLER MIT SPIRAL-  
FÖRMIGER ZWEISTUFIGER TORNADO-  
STAUB-LUFT-TRENNSTRUKTUR**  
• **HANDHELD DUST COLLECTOR HAVING  
SPIRAL TWO-STAGE TORNADO DUST-AIR  
SEPARATION STRUCTURE**  
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE PORTABLE  
AYANT UNE STRUCTURE DE SÉPARATION  
POUSSIÈRE/AIR EN TORNADE À DEUX  
ÉTAGES EN SPIRALE**  
(73) Kingclean Electric Co., Ltd., No. 1 Xiangyang  
Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu  
215009, CN  
(72) NI, Zugen, Suzhoujiangsu 215009, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **A47L 9/22** (11) **3 779 203 B1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/44**  
**F04D 29/62** **F04D 29/66**  
(52) **F04D 29/44A; A47L 9/22;**  
**F04D 29/4253; F04D 29/626;**  
**F04D 29/668; A47L 2201/00;**  
**F05D 2250/52**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18920822.6 (22) 01.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021  
(86) CN 2018/098020 01.08.2018  
(87) WO 2019/227659 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 CN 201820837853 U  
(54) • **LÜFTERZUSAMMENBAU FÜR BODEN-  
KEHRROBOTER SOWIE BODENKEHRRO-  
BOTER**  
• **FAN ASSEMBLY OF FLOOR SWEEPING  
ROBOT AND FLOOR SWEEPING ROBOT**  
• **ENSEMBLE VENTILATEUR DE ROBOT DE  
BALAYAGE DE SOL, ET ROBOT DE BA-  
LAYAGE DE SOL**  
(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd.,  
No.39 Caohu Avenue Xiangcheng  
Development Zone, Suzhou, Jiangsu  
Province, CN  
(72) XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
XIONG, Fangfei, Suzhou, Jiangsu 215100,  
CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer

Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A47L 9/24** → (51) **A47L 5/22**

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/28**

- (51) **A47L 11/00** (11) **2 944 942 B1**  
**G01N 21/25** **G01N 21/31**  
(52) **G01N 21/251; G01N 21/255;**  
**G01N 2021/3137**  
(25) De (26) De  
(21) 15166172.5 (22) 04.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(30) 16.05.2014 DE 102014106975  
(54) • **SELBSTTÄTIG VERFAHRBARES REINI-  
GUNGSGERÄT**  
• **AUTOMOTIVE CLEANER**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE À DÉPLACE-  
MENT AUTOMATIQUE**  
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,  
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE  
(72) Strang, Benjamin, 42651 Solingen, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47L 11/30** (11) **3 451 890 B1**  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/302; A47L 11/4011;**  
**A47L 2201/02; A47L 2201/022;**  
**A47L 2201/024; A47L 2201/026**  
(25) De (26) De  
(21) 16722134.0 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) EP 2016/060092 04.05.2016  
(87) WO 2017/190788 2017/45 09.11.2017  
(54) • **BODENBEHANDLUNGSSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN**  
• **FLOOR TREATMENT SYSTEM AND  
METHOD FOR OPERATING SUCH**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DES SOLS ET  
PROCÉDÉ D'OPERATION D'UN TEL**  
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-  
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) WURM, Christian, 71332 Waiblingen, DE  
BLUMHARDT, Heiko, 71686 Remseck, DE  
PFISTER, Barbara, 71554 Weissach im Tal,  
DE  
WALLER, Christoph, 71409 Schwaikheim,  
DE  
HOFNER, Christian, 73642 Welzheim, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener  
Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 925 507 B1**  
(52) **A47L 11/4083; A47L 1/02;**  
**A47L 11/4038; A47L 11/4041;**  
**A47L 11/4072; A47L 2201/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19933481.4 (22) 20.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) CN 2019/101635 20.08.2019  
(87) WO 2020/252884 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201920910431 U  
(54) • **SELBSTBEWEGLICHE REINIGUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **SELF-MOVING CLEANING DEVICE**

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMOTEUR*
- (73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
- (72) XUAN, Xiaogang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
FENG, Shupeng, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
CHEN, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/30**
- 
- A47L 11/40** → (51) **A47L 5/36**
- 
- (51) **A47L 13/22** (11) **3 806 706 B1**  
**A47L 13/254**
- (52) **A47L 13/22; A47L 13/254**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19742442.7 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(86) FR 2019/051455 14.06.2019  
(87) WO 2019/239079 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 FR 1855205
- (54) • *MIT EINER PERFORATIONSCHAMMER VERSEHENE GESÄUMTE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSKARTONS*  
• *FRINGED CLEANING DEVICE HAVING A PERFORATION CHAMBER TO BE USED WITH CARTONS OF CLEANING LIQUID*  
• *DISPOSITIF NETTOYAGE À FRANGE ET À CHAMBRE DE PERFORATION À UTILISER AVEC DES BERLINGOTS DE LIQUIDE DE NETTOYAGE*
- (73) Christeys Luxembourg S.A., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) CABIDDU, Alexandre, 83110 SANARY SUR MER, FR  
PETIT, Pascal, 13260 CASSIS, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- A47L 13/254** → (51) **A47L 13/22**
- 
- A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 136 939 B1**  
**D06F 39/02** **A47L 15/44**
- (52) **A47L 15/449; A47L 15/4454; A47L 15/4463; D06F 39/02;**  
A47L 2401/11; A47L 2401/12;  
A47L 2401/30; A47L 2501/07;  
D06F 34/28
- (25) De (26) De  
(21) 15720616.0 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017  
(86) EP 2015/058192 15.04.2015  
(87) WO 2015/165733 2015/44 05.11.2015  
(30) 30.04.2014 AT 503162014
- (54) • *DOSIERSYSTEM ZUR DOSIERTEN ABGABE VON IN GEBINDEN GELAGERTEN CHEMISCHEN SUBSTANZEN AN EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER WASCHMASCHINE*  
• *METERING SYSTEM FOR THE DOSED DELIVERY OF CHEMICAL SUBSTANCES STORED IN CONTAINERS TO A DISH-WASHING MACHINE OR WASHING MACHINE*
- *SYSTÈME DE DOSAGE POUR LA DISTRIBUTION DOSÉE DE SUBSTANCES CHIMIQUES CONTENUES DANS DES BIDONS À UN LAVE-VAISSELLE OU UN LAVE-LINGE*
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 738 497 B1**  
**D06F 34/22** **G01N 13/02**  
**D06F 33/00** **A47L 15/00**
- (52) **G01N 13/02; A47L 15/4297; D06F 34/22; A47L 15/0055; A47L 2401/11; A47L 2401/12; A47L 2401/34; D06F 33/37; G01N 2013/0275; G01N 2013/0283**
- (25) De (26) De  
(21) 20168157.4 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(30) 15.05.2019 DE 102019207080
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*  
• *METHOD FOR TESTING A LIQUID AND WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER D'ACHEMINEMENT DE LIQUIDE ET D'EAU*
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, DE  
Münzner, Frank, 56479 Willingen, DE  
Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, DE  
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- 
- A47L 15/44** → (51) **A47L 15/42**
- 
- A47L 15/44** → (51) **D06F 39/02**
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **2 754 378 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/06**
- (52) **A61B 5/14552; A61B 1/000094; A61B 1/0005; A61B 1/0638; A61B 5/14551; A61B 5/1459; G06T 7/0012; A61B 1/0653; A61B 5/489; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10068; G06T 2207/10152; G06T 2207/20212; G06T 2207/30101**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12829931.0 (22) 22.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014  
(86) JP 2012/071174 22.08.2012  
(87) WO 2013/035532 2013/11 14.03.2013  
(30) 05.09.2011 JP 2011193186
- (54) • *ENDOSKOPSYSTEM und PROZESSORVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ENDOSCOPE SYSTEM and PROCESSOR DEVICE THEREOF*  
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE et DISPOSITIF DE PROCESSEUR ASSOCIÉ*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SAITO, Takaaki, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP  
YAMAGUCHI, Hiroshi, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP  
IIDA, Takayuki, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 459 429 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 1/018**  
**A61B 17/34** **A61B 34/00**  
**A61B 34/30** **A61B 90/00**  
**A61B 34/37** **A61B 1/005**  
**A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/37; A61B 1/00087; A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 34/72; A61B 90/361; A61B 1/00193; A61B 1/0055; A61B 1/018; A61B 34/20; A61B 2017/00278; A61B 2017/00694; A61B 2017/3447; A61B 2034/2061; A61B 2034/301; A61B 2034/305; A61B 2034/306**
- (25) En (26) En  
(21) 18205738.0 (22) 11.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 14.05.2010 US 78007110
- (54) • *MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM MIT GEKOPPELTEN STEUERMODI*  
• *MEDICAL ROBOTIC SYSTEM WITH COUPLED CONTROL MODES*  
• *SYSTÈME ROBOTIQUE MÉDICALE DOTÉ DE MODES DE COMMANDE COUPLÉS*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, CA 94301, US  
LARKIN, David, Q., Menlo Park, CA 94025, US  
MOHR, Catherine, J., Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (60) 23154997.3  
(62) 11731556.4 / 2 568 912
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 871 586 B1**  
**A61B 10/04** **A61B 10/02**  
**A61B 1/018**
- (52) **A61B 10/04; A61B 10/0275; A61B 10/0283; A61B 1/00098; A61B 1/018; A61B 2010/0208**
- (25) En (26) En  
(21) 21165895.0 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(30) 07.12.2016 US 201662431006 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON EXZENTRISCHEM KNÖTCHENGeweBE*  
• *SYSTEMS FOR ECCENTRIC NODULE TISSUE ACQUISITION*  
• *SYSTÈMES D'ACQUISITION DE NODULE TISSULAIRE EXCENTRIQUE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, Minnesota 55113, US
- (72) FLEURY, Sean, Minneapolis 55415, US  
LEANNA, Gary, Holden, 01520, US  
GARRITY, Douglas, Waltham 02453, US  
NGUYEN, Thinh, Medford 02155, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE  
(62) 17823268.2 / 3 551 029

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/045**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 1/00** → (51) **G01B 11/24**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/005** → (51) **A61M 16/04**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 603 482 B1**  
**G02B 23/26** **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/00045;**  
**A61B 1/00174; A61B 1/045;**  
**G02B 23/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 18777793.3 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/005620 19.02.2018  
(87) WO 2018/179986 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 JP 2017068084

(54) • **ENDOSKOPISCHES SYSTEM, PROZESSOR-  
VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES EN-  
DOSKOPISCHEN SYSTEMS**  
• **ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DE-  
VICE FOR OPERATING ENDOSCOPE SYS-  
TEM**  
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE  
PROCESSEUR POUR L'ACTIONNEMENT  
DU SYSTÈME D'ENDOSCOPE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WATANABE, Hiroki, Ashigarakami-  
gunKanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/24** → (51) **G01B 11/24**

**A61B 1/267** → (51) **A61M 16/04**

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/10** (11) **2 910 179 B1**  
**G01B 9/02**

(52) **A61B 3/1005; G01B 9/02004;**  
**G01B 9/0203; G01B 9/02063;**  
**G01B 9/02064; G01B 9/02091;**  
**A61B 3/102; G01B 2290/65**

(25) En (26) En  
(21) 15155638.8 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(30) 20.02.2014 JP 2014030201

(54) • **Ophthalmologische Vorrichtung**  
• **Ophthalmologic apparatus**  
• **Appareil ophtalmologique**

(73) TOMEY CORPORATION, 11-33,  
Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku,  
Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP

(72) Kato, Chihiro, Aichi 451-0051, JP  
Okouchi, Katsumasa, Aichi 451-0051, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 658 006 B1**  
**A61F 9/007** **A61B 17/00**  
**A61B 3/00**

(52) **A61B 3/102; A61B 3/0033;**  
**A61B 3/0075; A61F 9/00736;**  
**A61B 3/005; A61B 3/0058;**  
**A61B 2017/00973; A61F 2009/00851;**  
**H01H 21/26**

(25) En (26) En  
(21) 18804688.2 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) IB 2018/058262 23.10.2018

(87) WO 2019/082082 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 US 201762577773 P

(54) • **FUSSPEDALGESTEUERTE OCT-ANZEIGE  
FÜR DIE VITREORETINALE CHIRURGIE**  
• **FOOT PEDAL CONTROLLED OCT-DISPLAY  
FOR VITREORETINAL SURGERY**  
• **AFFICHAGE OCT COMMANDÉ PAR LEVIER  
DE COMMANDE À PIED POUR CHIRURGIE  
VITRÉO-RÉTINIENNE**

(73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH

(72) CHARLES, Steven T., Germantown, TN  
38138, US

HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61B 3/10** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 104 767 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/0205**  
**A61B 5/1455**

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/0059;**  
**A61B 5/0077; A61B 5/02433;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/6815;**  
**A61B 5/6889; A61B 5/6892;**  
**A61B 5/6888; A61B 2503/045**

(25) En (26) En  
(21) 15703908.2 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) EP 2015/051747 29.01.2015

(87) WO 2015/121070 2015/33 20.08.2015

(30) 12.02.2014 EP 14154890

12.02.2014 US 201461938919 P

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR BESTIMMUNG VON LEBENSZEI-  
CHEN AUS REFLEKTIERTEM UND ÜBER-  
TRAGENEM LICHT**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DE-  
TERMINING VITAL SIGNS OF A SUBJECT  
BASED ON REFLECTED AND TRANSMIT-  
TED LIGHT**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PER-  
METTANT DE DÉTERMINER DES SIGNES  
VITAUX CHEZ UN SUJET SUR LA BASE DE  
LA LUMIÈRE RÉFLÉCHIE ET TRANSMISE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 592 213 B1**  
**A61B 5/145** **A61B 5/11**

(52) **G16H 40/67; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/1118; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/14546**

(25) En (26) En  
(21) 18712038.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) US 2018/020030 27.02.2018

(87) WO 2018/164886 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 US 201762468843 P

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VER-  
WALTUNG VON WELLNESS UND ERNÄH-  
RUNG UNTER VERWENDUNG VON ANA-  
LYTENDATEN**  
• **SYSTEM FOR WELLNESS AND NUTRITION  
MONITORING AND MANAGEMENT US-  
ING ANALYTE DATA**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE GES-  
TION DU BIEN-ÊTRE ET DE LA NUTRITION  
À L'AIDE DE DONNÉES D'ANALYTE**

(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay  
Parkway, Alameda, California 94502, US

(72) COLE, Jean-Pierre, Tracy, California 95304,  
US  
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California  
94704, US

HOSS, Udo, Castro Valley, California 94552,  
US

KIAIE, Namvar, Danville, California 94506,  
US

ARBOGAST, Frederic T., Newtown,  
Pennsylvania 18940, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(60) 23154616.9

(51) **A61B 5/00** (11) **3 781 021 B1**  
**A61B 5/02** **A61B 6/00**  
**A61B 17/3207**

(52) **A61B 17/320758; A61B 5/0066;**  
**A61B 5/02007; A61B 5/6852;**  
**A61B 8/445; A61B 2017/00309;**  
**A61B 2017/22094; A61B 2090/3735**

(25) En (26) En  
(21) 19788564.3 (22) 19.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) US 2019/028415 19.04.2019

(87) WO 2019/204797 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 US 201862660185 P

16.11.2018 US 201862768769 P

(54) • **OKKLUSIONSKREUZUNGSVORRICHTUN-  
GEN**  
• **OCCLUSION-CROSSING DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE CROISEMENT D'OCCLU-  
SION**

(73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive,  
Redwood City, CA 94063, US

(72) PATEL, Himanshu, N., Redwood City, CA  
94063, US

LEONG, Daniel, Redwood City, CA 94063,  
US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 009 853 B1**  
**A61B 5/0035; A61B 5/0037;**  
**A61B 5/0077; A61B 5/444**

(25) En (26) En  
(21) 20739685.4 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022  
(86) EP 2020/069850 14.07.2020  
(87) WO 2021/023481 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 EP 19382687  
(54) • DERMATOSKOPIEVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON HAUTLÄSIONEN  
• A DERMATOSCOPY DEVICE FOR CHECKING SKIN LESIONS  
• DISPOSITIF DE DERMATOSCOPIE PERMETTANT DE VÉRIFIER DES LÉSIONS CUTANÉES
- (73) DERMAVISION SOLUTIONS, SL, Carrer Berenguer Mallol 11, 17480 Roses (Girona), ES
- (72) CAMPOL AMETLLER, Enric, 17480 Roses, ES  
RICART GELI, Narcís, 17480 Roses, ES
- (74) Seguí Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61B 5/00 → (51) A61B 17/42

A61B 5/00 → (51) A61B 18/14

A61B 5/00 → (51) A61B 5/02

A61B 5/00 → (51) A61B 5/028

A61B 5/00 → (51) A61B 5/053

A61B 5/00 → (51) A61B 5/0535

A61B 5/00 → (51) A61B 5/097

A61B 5/00 → (51) A61B 5/11

A61B 5/00 → (51) A61B 5/145

A61B 5/00 → (51) A61B 5/16

A61B 5/00 → (51) A61B 8/00

A61B 5/00 → (51) A61N 1/362

A61B 5/00 → (51) A63B 69/00

A61B 5/00 → (51) G01B 11/24

A61B 5/00 → (51) G01B 7/31

- (51) A61B 5/02 (11) 3 294 120 B1  
A61B 5/021 A61B 5/00  
G16H 50/20 G16Z 99/00  
A61B 5/1455 A61B 5/0205
- (52) A61B 5/0205; A61B 5/02028;  
A61B 5/021; A61B 5/14551;  
A61B 5/14553; A61B 5/4064;  
A61B 5/6801; A61B 5/7264;  
A61B 5/7275; G16H 50/20;  
G16Z 99/00

- (25) En (26) En  
(21) 16724202.3 (22) 05.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018  
(86) US 2016/031021 05.05.2016  
(87) WO 2016/182853 2016/46 17.11.2016  
(30) 08.05.2015 US 201562158659 P  
04.05.2016 US 201615146595
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SELBSTREGULIERUNGSZONEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AUTOREGULATION ZONES

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES ZONES D'AUTORÉGULATION
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ADDISON, Paul S., Edinburgh EH10 7BE, GB  
MONTGOMERY, Dean,  
Edinburgh Midlothian EH7 6EW, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 5/02 → (51) A61B 5/00

A61B 5/02 → (51) A61B 6/03

A61B 5/02 → (51) A61N 1/362

- (51) A61B 5/0205 (11) 4 031 010 B1  
A61B 8/08 A61B 8/00
- (52) A61B 8/5223; A61B 8/0883;  
A61B 8/585; A61B 5/0205; A61B 8/56
- (25) En (26) En  
(21) 20775293.2 (22) 20.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/076205 20.09.2020  
(87) WO 2021/053204 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 US 201962903026 P  
07.10.2019 EP 19201669
- (54) • ULTRASCHALLSCHNITTSTELLENEINHEIT UND -VERFAHREN  
• ULTRASOUND INTERFACE UNIT AND METHOD  
• UNITE D'INTERFACE À ULTRASON ET PROCÉDÉ
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL  
SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL  
GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL  
ENSLIN, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL  
POLAND, Mckee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL  
WILSON, Martha Gail Grewe, 5656 AE Eindhoven, NL  
SALGO, Ivan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/0205 → (51) A61B 5/00

A61B 5/0205 → (51) A61B 5/02

A61B 5/0205 → (51) A61B 5/0535

A61B 5/021 → (51) A61B 5/02

A61B 5/0215 → (51) A61B 8/06

A61B 5/024 → (51) A61B 5/00

A61B 5/024 → (51) A61B 5/0535

A61B 5/024 → (51) A61N 1/362

A61B 5/024 → (51) B60N 2/34

- (51) A61B 5/028 (11) 3 364 867 B1  
A61B 5/00 A61B 5/029
- (52) A61B 5/028; A61B 5/029;  
A61B 5/6852; A61B 5/7285;  
A61B 5/742; A61B 5/7275
- (25) En (26) En  
(21) 15895855.3 (22) 21.10.2015  
(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018  
(86) US 2015/056765 21.10.2015  
(87) WO 2017/069755 2017/17 27.04.2017  
(54) • THERMODILUTIONSINJEKTATMESSUNG UND -STEUERUNG  
• THERMODILUTION INJECTATE MEASUREMENT AND CONTROL  
• MESURE ET COMMANDE DE PRODUIT D'INJECTION PAR THERMODILUTION
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US  
LIU, Wei-jun, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/029 → (51) A61B 5/028

A61B 5/03 → (51) A61B 17/42

(51) A61B 5/053 (11) 3 154 426 B1  
A61B 5/00

(52) A61B 5/4857; A61B 5/0531;  
A61B 5/0533; A61B 5/4812;  
A61B 5/681; A61B 5/6824;  
A61B 5/168; A61B 2505/07

- (25) En (26) En  
(21) 15726981.2 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) EP 2015/062630 08.06.2015  
(87) WO 2015/189107 2015/50 17.12.2015  
(30) 12.06.2014 EP 14172102  
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG DES TAGESRHYTHMUS  
• CIRCADIAN PHASE DETECTION SYSTEM  
• SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DU DÉCALAGE CIRCADIEN
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) A61B 5/0535 (11) 3 318 179 B1  
A61B 5/11 A61B 5/113  
A61B 5/00 A61B 5/0205  
A61B 5/024 A61B 5/08

(52) A61B 5/0205; A61B 5/02416;  
A61B 5/02438; A61B 5/0535;  
A61B 5/0816; A61B 5/1128;  
A61B 5/1135; A61B 5/6823;  
A61B 5/6898; A61B 5/7246;  
A61B 5/725; A61B 5/743; A61B 5/7257

- (25) Ko (26) En  
(21) 15897267.9 (22) 07.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018  
(86) KR 2015/013303 07.12.2015  
(87) WO 2017/003049 2017/01 05.01.2017  
(30) 01.07.2015 KR 20150094242  
03.12.2015 KR 20150171253
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ATEMFREQENZ UND DER HERZFREQENZ MIT EINER DOPPELKAMERA EINES SMART-PHONES

- *METHOD FOR MEASURING RESPIRATION RATE AND HEART RATE USING DUAL CAMERA OF SMARTPHONE*  
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE ET LA FRÉQUENCE CARDIAQUE À L'AIDE DES DEUX CAMÉRAS D'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
- (73) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31358, KR
- (72) NAM, Yun-Young, Asan-si Chungcheongnam-do 31579, KR  
KONG, Young-Sun, Seoul 07648, KR  
REYES, Bersain A., Coventry, Connecticut 06238, US  
CHON, Ki H, Storrs, CT 06269-3247, US  
RELJIN, Natasa, Coventry, Connecticut 06238, US
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 216 413 B1**  
**A61B 5/06** **A61B 18/00**  
**A61B 18/14** **A61B 34/20**  
**A61B 90/00** **G01R 33/48**  
**G01R 33/50** **G01R 33/56**  
**G01R 33/563**
- (52) **A61B 34/20; A61B 18/1492;**  
**G01R 33/4804; A61B 2018/00351;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;**  
**A61B 2034/2051; A61B 2090/374;**  
**G01R 33/50; G01R 33/5605;**  
**G01R 33/56341**
- (25) En (26) En  
(21) 17159516.8 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017  
(86) 08.03.2016 US 201662305026 P  
(30) 06.02.2017 US 201715425166
- (54) • *ABLATIONSSONDE MIT EINEM POSITIONSENSOR UND MIT MITTELN ZUR MAGNETRESONANZTHERMOMETRIE*  
• *ABLATION PROBE WITH A POSITION SENSOR AND WITH MEANS FOR MAGNETIC RESONANCE THERMOMETRY*  
• *SONDE D'ABLATION AVEC UN CAPTEUR DE POSITION ET AVEC DES MOYENS POUR LA THERMOMETRIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Govari, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
Altmann, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL  
Ephrath, Yaron, 2066717 Yokneam, IL  
Gliner, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
Dror, Eyal, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/055**
- 
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/16**
- 
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0535**
- 
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/097**
- 
- (51) **A61B 5/097** (11) **3 606 424 B1**  
**A61B 5/11** **G01N 33/497**  
**A61B 5/08** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/097; G01N 33/497;**  
**A61B 5/082; A61B 5/11; A61B 5/6803;**  
**A61B 5/6844**
- (25) En (26) En
- (21) 18715035.4 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/058608 04.04.2018  
(87) WO 2018/185164 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 GB 201705648
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON ATEMPROBEN*  
• *IMPROVED BREATH SAMPLING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE AMÉLIORÉ DE RESPIRATION*
- (73) Owlstone Medical Limited, 127 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, GB
- (72) ALLSWORTH, Max, Cambridge CB4 0GH, GB
- (74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 579 752 B1**  
**A61B 5/00** **H04R 25/00**  
**A63B 24/00** **G01S 19/19**  
**G08B 21/04**
- (52) **A61B 5/1117; A61B 5/6815;**  
**A61B 5/7275; G01S 19/19;**  
**G08B 21/0446; G16H 40/60;**  
**G16H 50/30; H04R 25/305;**  
**H04R 2225/55; H04R 2460/07**
- (25) En (26) En  
(21) 18707532.0 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) US 2018/017944 13.02.2018  
(87) WO 2018/148713 2018/33 16.08.2018  
(30) 13.02.2017 US 201762458436 P  
(30) 29.12.2017 US 201715858680
- (54) • *FALLVORHERSAGESYSTEM MIT EINER BAKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *FALL PREDICTION SYSTEM INCLUDING A BEACON AND METHOD OF USING SAME*  
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CHUTE COMPRENANT UNE BALISE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, MN 55347, US  
XU, Buye, Eden Prairie, MN 55347, US  
GALSTER, Jason A., Minneapolis, MN 55410, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0535**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/097**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61N 1/36**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A63B 69/00**
- 
- A61B 5/11** → (51) **B60N 2/34**
- 
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/0535**
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 073 918 B1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/4842; A61B 5/743;**  
**A61B 5/7475; G16H 50/20;**  
**A61B 5/6898; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 14805573.4 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(86) EP 2014/075833 27.11.2014  
(87) WO 2015/078975 2015/22 04.06.2015  
(30) 28.11.2013 EP 13194952
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KONTINUIERLICH ÜBERWACHTEN PHYSIOLOGISCHEN MESSWERTEN EINER BENUTZERS, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD AND DEVICE METHOD FOR ANALYZING CONTINUOUSLY MONITORED PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT VALUES OF A USER, A SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE VALEURS DE MESURE PHYSIOLOGIQUE SURVEILLÉE EN CONTINU D'UN UTILISATEUR, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) STEIGER, Bernd, 67354 Roemerberg, DE  
RASCH-MENGENS, Jürgen, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 277 180 B1**  
**A61B 5/00** **G16H 40/63**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/4839;**  
**A61B 5/746; G16H 40/63; A61B 5/725**
- (25) En (26) En  
(21) 16716399.7 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) US 2016/025502 01.04.2016  
(87) WO 2016/161254 2016/40 06.10.2016  
(30) 02.04.2015 US 201514677148
- (54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON GLUCOSEDATEN EINER PERSON MIT DIABETES*  
• *SYSTEM FOR ANALYZING GLUCOSE DATA MEASURED FROM A PERSON HAVING DIABETES*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES GLYCÉMIQUES MESURÉES SUR UNE PERSONNE DIABÉTIQUE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) DIEBOLD, Erica R., Fishers, Indiana 46038, US  
GREENBURG, Alan, Indianapolis, Indiana 46256, US  
DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US
- (74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE		• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN FIL-GUIDE DONT LA FORME N'EST PAS DÉTECTÉE À L'AIDE D'UN CATHÉTER DONT LA FORME EST DÉTECTÉE, ET POUR LA VISUALISATION DU FIL-GUIDE		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 5/145</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>	(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(43)	28.08.2019
<b>A61B 5/145</b>	→ (51) <b>G01N 27/327</b>	(72)	THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL	(30)	10.06.2014 EP 14001989 11.06.2014 EP 14002003
<b>A61B 5/1455</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>		BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL	(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN OPTOAKUSTISCHEN TOMOGRAFIE UND ULTRASCHALLSONOGRAPHIE
<b>A61B 5/1455</b>	→ (51) <b>A61B 5/02</b>		FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL		• DEVICE AND METHOD FOR HYBRID OPTOACOUSTIC TOMOGRAPHY AND ULTRASOUND SONOGRAPHY
<b>A61B 5/1486</b>	→ (51) <b>G01N 27/327</b>		PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL		• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE OPTO-ACOUSTIQUE HYBRIDE ET D'ÉCHOGRAPHIE
<b>A61B 5/15</b>	→ (51) <b>A61B 5/155</b>		PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL	(73)	iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13, 81379 München, DE
<b>A61B 5/154</b>	→ (51) <b>A61B 5/155</b>		KYNE, Sean, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL	(72)	WIEST, Christian, 81477 München, DE
(51) <b>A61B 5/155</b> (11) <b>3 626 172 B1</b>	<b>A61B 10/00</b>	(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		RAZANSKY, Daniel, 8046 Zuerich, CH
<b>A61B 5/154</b>					MERCEP, Elena, 81375 München, DE
(52) <b>A61B 5/150221; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61B 10/0045; A61B 5/15003; A61B 5/155</b>					LI, Pai-Chi, Taipei, Taiwan 106, TW
(25) En (26) En					JENG, Geng-Shi, Taiwan 741 Tainan City, TW
(21) 19190772.4 (22) 04.12.2013					(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(62) 15727009.1 / 3 154 436
(43) 25.03.2020					
(30) 04.12.2012 US 201261733199 P					
(54) • VORRICHTUNG ZUR STERILEN KÖRPERFLÜSSIGKEITSENTNAHME					
• STERILE BODILY-FLUID COLLECTION DEVICE					
• DISPOSITIF DE COLLECTE STÉRILE POUR LES FLUIDES CORPORELS					
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle, WA 98119, US					
(72) BULLINGTON, Gregory, J., Bellevue, WA 98104, US					
PATTON, Richard G., M., D., Seattle, WA 98103, US					
GAW, Shan, E., Seattle, WA 98103, US					
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB					
(60) 23153164.1					
(62) 17204012.3 / 3 305 196 13860741.1 / 2 928 375					
(51) <b>A61B 5/16</b> (11) <b>3 554 367 B1</b>	<b>A61B 5/00</b>				
<b>A61B 5/065; A61B 5/6852; A61B 34/20; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2061; A61B 2034/2065; A61B 2090/376; A61B 2505/05; A61B 2562/0233; A61M 25/09041; A61M 2025/0166</b>					
(25) En (26) En					
(21) 17823066.0 (22) 13.12.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 23.10.2019					
(86) EP 2017/082594 13.12.2017					
(87) WO 2018/108993 2018/25 21.06.2018					
(30) 13.12.2016 US 201662433267 P					
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FÜHRUNGSDRAHTES OHNE FORMMESSUNG MIT EINEM FORMGEMESSENEN KATHETER UND ZUR VISUALISIERUNG DES FÜHRUNGSDRAHTES					
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THE POSITION OF A NON-SHAPE-SENSITIVE GUIDEWIRE WITH A SHAPE-SENSITIVE CATHETER AND FOR VISUALIZING THE GUIDEWIRE					
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL					
(72) SCHMITT, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL					
PREVRHAL, Sven, NL-5656 AE Eindhoven, NL					
NICKISCH, Hannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL					
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL					
<b>A61B 6/03</b>	→ (51) <b>G16H 30/20</b>				
(51) <b>A61B 8/00</b> (11) <b>3 530 192 B1</b>	<b>A61B 8/14</b>				
<b>A61B 8/08</b>	<b>A61B 8/15</b>				
<b>G01N 21/17</b>	<b>A61B 5/00</b>				
(52) <b>A61B 5/0035; A61B 5/0095; A61B 5/725; A61B 8/14; A61B 8/15; A61B 8/4444; A61B 8/4494; A61B 8/5246; A61B 8/5253; A61B 8/5261; G01S 15/8927; G01S 15/8929; G01S 15/8952; G01S 15/8993; G01S 15/8995; G01S 15/8997; A61B 5/42; A61B 5/7203; A61B 5/7253; A61B 2562/063; G01N 2021/1706</b>					
(25) En (26) En					
(21) 19161869.3 (22) 10.06.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.02.2017					
(86) EP 2015/056036 23.03.2015					
(87) WO 2015/150128 2015/40 08.10.2015					
(30) 31.03.2014 EP 14162702					
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HERZDATEN EINES LEBEWESENS					
• PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING CARDIAC DATA OF A LIVING BEING					
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES CARDIAQUES D'UN ÊTRE VIVANT					
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL					
(72) SCHMITT, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL					
PREVRHAL, Sven, NL-5656 AE Eindhoven, NL					
NICKISCH, Hannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL					
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL					
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/0205</b>				
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61B 8/06</b>				
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61B 8/08</b>				
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61B 8/12</b>				
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>G01S 15/89</b>				
(51) <b>A61B 8/06</b> (11) <b>3 457 947 B1</b>	<b>A61B 8/08</b>				
<b>A61B 8/12</b>	<b>A61B 8/12</b>				
<b>A61B 8/00</b>	<b>A61B 5/0215</b>				
(52) <b>A61B 8/12; A61B 5/0215; A61B 5/061; A61B 5/14503; A61B 8/06; A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/4254; A61B 8/445; A61B 8/483; A61B 8/5207</b>					
(25) En (26) En					
(21) 17727054.3 (22) 18.05.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.03.2019					
(86) US 2017/033331 18.05.2017					
(87) WO 2017/201287 2017/47 23.11.2017					
(30) 19.05.2016 US 201662338895 P					
(54) • POSITIONSERFASSUNG IN INTRAVASKULÄREN PROZESSEN					
• POSITION SENSING IN INTRAVASCULAR PROCESSES					
• DÉTECTION DE POSITION DANS DES PROCÉDÉS INTRAVASCULAIRES					
(73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US					
(72) COOLLIDGE, Troy Marshall, Victoria ,MN 55386, US					
PFEFFER, Derek, PlymouthMinnesota 55441, US					
(74) Pistolessi, Roberto, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT					
(51) <b>A61B 8/08</b> (11) <b>3 034 006 B1</b>	<b>A61B 8/12</b>				
<b>A61B 8/00</b>	<b>A61B 8/00</b>				
(52) <b>A61B 8/5223; A61B 8/0866; A61B 8/12; A61B 8/485; A61B 8/5292; G16H 50/30; A61B 8/4444</b>					
(25) En (26) En					
(21) 15196167.9 (22) 25.11.2015					

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 16.12.2014 KR 20140181612

(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS  
AND METHOD OF OPERATING THE SAME**  
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRA-  
SONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT**

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366,  
Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,  
Gangwon-do, KR

(72) Yoo, Jun-sang, Gangwon-do, KR  
Lee, Kwang-hee, Gangwon-do, KR  
Jin, Gil-ju, Gangwon-do, KR  
Yang, Eun-ho, Gangwon-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis,  
et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The  
Hague, NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 8/08** → (51) **G01S 15/89**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 709 891 B1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/00**  
**G01S 15/89**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/0883;**  
**A61B 8/4254; A61B 8/4477;**  
**A61B 8/5207; A61B 8/5253;**  
**G01S 15/8995; A61B 8/0841;**  
A61B 8/145; A61B 8/4488; A61B 8/483

(25) En (26) En  
(21) 18799732.5 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) EP 2018/080301 06.11.2018

(87) WO 2019/096628 2019/21 23.05.2019

(30) 14.11.2017 EP 17201574

(54) • **KATHETER ZUR INTRACARDIALEN ECHO-  
KARDIOGRAPHIE MIT MEHREREN WAND-  
LERARRAYS**  
• **ICE CATHETER WITH MULTIPLE TRANS-  
DUCER ARRAYS**  
• **CATHÉTER À ÉCOGRAPHIE INTRACAR-  
DIAQUE COMPORTANT DE MULTIPLES RÉ-  
SEAUX DE TRANSDUCTEURS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
JANSE, Cornelis Pieter, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656  
AE Eindhoven, NL  
SMEETS, Bart Leonardus Martinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656  
AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A61B 8/12** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/14** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/14** → (51) **G01S 15/89**

**A61B 8/15** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 10/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/155**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 684 267 B1**  
**A61B 10/00** **A61B 17/34**  
**A61B 90/00** **A61B 90/10**  
**A61B 90/11**

(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0041;**  
**A61B 10/0283; A61B 17/3403;**  
**A61B 90/10; A61B 90/11;**  
A61B 17/3494; A61B 2010/0208;  
A61B 2017/3405; A61B 2017/3411;  
A61B 2090/034; A61B 2090/062;  
A61B 2090/0811; A61B 2090/374;  
A61B 2217/005

(25) En (26) En  
(21) 18792599.5 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) US 2018/052004 20.09.2018

(87) WO 2019/060579 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 US 201762560771 P

(54) • **MRT GEFÜHRTES BIOPSIEGERÄT MIT TIE-  
FENBEGRENZUNG DURCH DREHUNG**  
• **MRI GUIDED BIOPSY DEVICE WITH RO-  
TATING DEPTH STOP DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE GUIDÉ PAR IRM  
AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT DE PROFON-  
DEUR ROTATIF**

(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E  
Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH  
45241, US

(72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati OH 45029,  
US  
BRUCE, John, Kevin, Burlington KY 41005,  
US

(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**A61B 10/02** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 10/04** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 479 775 B1**  
**A61B 34/30** **B25J 9/04**  
**B25J 18/02** **B25J 18/04**  
**B23Q 11/00** **B25J 18/00**  
**B25J 9/16** **B25J 9/16**  
**A61B 90/00** **F16M 11/04**  
**F16M 11/08** **F16M 11/18**  
**F16M 11/20**

(52) **A61B 90/03; A61B 34/30; B25J 5/02;**  
**B25J 9/044; B25J 19/0004;**  
**B25J 19/0016; A61B 2090/5025;**  
A61B 2090/508

(25) Zh (26) En  
(21) 17818869.4 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) CN 2017/078604 29.03.2017

(87) WO 2018/000870 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610496647

(54) • **CHIRURGISCHER ROBOTER UND MECHA-  
NISCHEM ARM DAFÜR**  
• **SURGICAL ROBOT AND MECHANICAL  
ARM THEREOF**  
• **ROBOT CHIRURGICAL ET SON BRAS MÉ-  
CANIQUE**

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co.,  
Ltd., B101, Building1, 1601 Zhongdong  
Road Shanghai Pilot Free Trade Zone,  
Shanghai 201203, CN

(72) HE, Chao, Shanghai 201201, CN  
LI, Tao, Shanghai 201201, CN  
YUAN, Shuai, Shanghai 201201, CN  
WANG, Changchun, Shanghai 201201, CN  
YANG, Jie, Shanghai 201201, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/72**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 799 800 B1**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/04;**  
**A61B 17/0487; A61B 17/2833;**  
A61B 18/1492; A61B 2017/00243;  
A61B 2017/003; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00469; A61B 2017/0406;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;  
A61B 2017/0419; A61B 2017/0458;  
A61B 2017/0464; A61B 2017/0475;  
A61B 2017/0477; A61B 2017/048;  
A61B 2017/0488; A61B 2017/0496;  
A61B 2017/22038; A61B 2017/22074;  
A61B 2017/3447; A61B 2018/00357;  
A61B 2018/00601; A61B 2018/144;  
A61B 2090/3966; A61F 2/2442;  
A61M 25/04

(25) En (26) En  
(21) 20195217.3 (22) 27.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021

(30) 27.10.2010 US 40734110 P

(54) • **HANDBETRIEBENE VORRICHTUNG ZUM  
GESTEUERTEN EINSETZEN EINES GEWE-  
BEANKERS**  
• **HAND OPERATED DEVICE FOR CON-  
TROLLED DEPLOYMENT OF A TISSUE AN-  
CHOR**  
• **DISPOSITIF MANUEL POUR LE DÉPLOIE-  
MENT CONTRÔLÉ D'UN ANCRAGE DE TIS-  
SUS**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Robinson, Jason H., Windham, NH 03087,  
US  
Cahalane, Steven, Pelham, NH 03076, US  
Holmes, Megan E., Nashua, NH 03060, US  
Lee, Christopher C., Tewksbury, MA 01876,  
US

Sutherland, Michael W., Lowell, MA 01852,  
US

Call, Aaron M., Mesa, AZ 85206, US  
Sellers, James M., Eliot, ME 03903, US  
Cole, Michael R., Stratham, NH 03885, US  
Kenny, Gregory J., Wakefield, MA 01880, US  
Cardinali, Matthew S., Berwick, ME 03901,  
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(62) 11186956.6 / 2 446 831

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 064 142 B1**  
**A61B 17/068** **A61F 2/00**
- (52) **A61B 17/064; A61B 17/068;**  
A61B 17/105; A61B 2017/0648;  
A61B 2017/0688; A61B 2017/07235
- (25) En (26) En  
(21) 16162421.8 (22) 21.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(30) 22.01.2009 FR 0900273
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMER MIT SCHRAU-  
BENGEWINDE UND HARPUNE**  
• **SURGICAL STAPLE WITH SCREW THREAD  
AND HARPOON**  
• **AGRAFE CHIRURGICALE AVEC FILET DE VIS  
ET HARPON**
- (73) SOFRADIM PRODUCTION, 116, avenue du  
Formans, 01600 Trévoux, FR
- (72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire, FR  
Doucet, Geneviève, 69400 Villefranche sur  
Saone, FR  
Turquier, Frédéric, 69450 Saint Cyr au  
Mont d'Or, FR
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames  
IP Limited 30 Carlton Crescent,  
Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 10706054.3 / 2 389 120

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 482 695 B1**  
**A61B 17/072**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**  
A61B 17/07292; A61B 2017/00893;  
A61B 2017/07235; A61B 2017/0725;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278
- (25) En (26) En  
(21) 18205075.7 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(30) 09.11.2017 US 201715808203
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ERWEI-  
TERBARER RÜCKENBREITE**  
• **SURGICAL STAPLES WITH EXPANDABLE  
BACKSPAN**  
• **AGRAFES CHIRURGICALES À BARRE  
TRANSVERSALE EXTENSIBLE**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US
- (72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT  
06470, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/064****A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 773 253 B1**  
**A61B 1/012** **A61B 1/273**  
**A61B 17/22** **A61B 17/32**  
**A61B 17/3205**
- (52) **A61B 1/00087; A61B 1/00101;**  
**A61B 17/12009;** A61B 2017/00269;  
A61B 2017/00296; A61B 2017/12018;  
A61B 2017/306; A61B 2090/036
- (25) En (26) En  
(21) 19774335.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/024849 29.03.2019

- (87) WO 2019/191595 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650828 P
- (54) • **KREUZKORDE FÜR BANDLIGATION**  
• **CRISS-CROSS CORDS FOR BAND LIGA-  
TION**  
• **CORDES CROISÉES POUR LIGATURE DE  
BANDE**
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976  
Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) HALLER, Frederick Barclay, Clemmons, NC  
27012, US  
HALLER, Melissa Hagerman, Clemmons, NC  
27012, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 17133100 Udine, IT

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 742 986 B1**  
**A61B 17/17**
- (52) **A61B 17/157; A61B 17/155;**  
**A61B 17/1764; A61B 2017/00526;**  
A61B 2017/568; A61B 2034/108;  
A61F 2/30942
- (25) En (26) En  
(21) 19705560.1 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) IB 2019/050232 11.01.2019  
(87) WO 2019/145810 2019/31 01.08.2019  
(30) 24.01.2018 US 201815878717
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND  
HERSTELLUNG VON FLACHEN MASSGE-  
SCHNEIDERTEN PATIENTENSPEZIFI-  
SCHEN ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGI-  
SCHEN INSTRUMENTEN**  
• **METHOD OF DESIGNING AND MANUFAC-  
TURING LOW-PROFILE CUSTOMIZED PA-  
TIENT-SPECIFIC ORTHOPAEDIC SURGICAL  
INSTRUMENTS**  
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRI-  
CATION D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX  
ORTHOPÉDIQUES PERSONNALISÉS SPÉCI-  
FIQUES AU PATIENT DE FAIBLE HAUTEUR**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham,  
Massachusetts 02767-0350, US
- (72) FRITZINGER, Daniel D., Warsaw, Indiana  
46581, US  
COURTIS, R. Patrick, Warsaw, Indiana  
46581, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61B 17/15** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 576 646 B1**  
**A61B 17/295** **A61B 17/32**  
**A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/320016; A61B 17/1606;**  
**A61B 17/1671; A61B 17/295;**  
A61B 2017/00261; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/2926; A61B 2017/2931;  
A61B 2017/2943; A61B 2017/32006;  
A61B 2090/08021
- (25) En (26) En  
(21) 18700993.1 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(86) EP 2018/050782 12.01.2018  
(87) WO 2018/141533 2018/32 09.08.2018  
(30) 01.02.2017 EP 17154264  
01.02.2017 US 201762453146 P
- (54) • **CHIRURGISCHES SCHNEIDEINSTRUMENT**  
• **A SURGICAL CUTTING INSTRUMENT**

- **INSTRUMENT DE COUPE CHIRURGICAL**
- (73) Spinal Stabilization Technologies, 27  
Cloister Square, Blackrock, Co. Dublin A94  
C2R2, IE
- (72) AHRENS, Michael, 23730 Neustadt, DE  
DUERR, Ralph, 78579 Neuhausen ob Eck,  
DE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 646 806 B1**  
**A61B 17/3207**
- (52) **A61B 17/22; A61B 17/320783;**  
**A61M 31/00; A61B 2017/22084;**  
A61B 2017/320775; A61B 2217/005
- (25) Zh (26) En  
(21) 18824650.8 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) CN 2018/090482 08.06.2018  
(87) WO 2019/001245 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 CN 201710525498
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN  
THROMBUSENTFERNUNG**  
• **MECHANICAL THROMBUS REMOVAL DE-  
VICE**  
• **DISPOSITIF MÉCANIQUE D'ÉLIMINATION  
DE THROMBUS**
- (73) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd.,  
Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road  
Pudong New District, Shanghai 201321, CN
- (72) HAN, Jianchao, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Linlin, Shanghai 201318, CN  
DING, Shuangxi, Shanghai 201318, CN  
SHI, Zengzuo, Shanghai 201318, CN  
FAN, Yaming, Shanghai 201318, CN  
LI, Zhonghua, Shanghai 201318, CN  
MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

**A61B 17/22** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 908 212 B1**  
**A61B 17/221; A61B 2017/0053;**  
A61B 2017/2215
- (25) En (26) En  
(21) 19831756.2 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(86) EP 2019/087001 24.12.2019  
(87) WO 2020/144071 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 EP 19382015
- (54) • **LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINER  
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN EINEN  
KATHETER**  
• **LOADING DEVICE FOR LOADING A MEDI-  
CAL DEVICE INTO A CATHETER**  
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR  
CHARGER UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS  
UN CATHÉTER**
- (73) Anaconda Biomed, S.L., Av. Alcalde Barnils,  
64-68, Bloc A, Planta 3, 08174 Sant Cugat  
del Vallès, ES
- (72) ROS FÀBREGA, Robert, 08750 Molins de  
Rei, ES  
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona,  
ES  
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del  
Vallès, ES  
LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013  
Barcelona, ES
- (74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner,

Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108,  
1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**A61B 17/295** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 613 369 B1**  
(52) **A61B 17/320068**;  
A61B 2017/320078;  
A61B 2017/320098  
(25) En (26) En  
(21) 19202480.0 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 17.06.2015 US 201562180656 P  
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT UL-  
TRASCHALLSPITZE ZUR FASERGEWEBE-  
ENTNAHME**  
• **SURGICAL INSTRUMENT WITH ULTRA-  
SONIC TIP FOR FIBROUS TISSUE RE-  
MOVAL**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPOR-  
TANT UNE POINTE À ULTRASONNS POUR  
ÉLIMINATION DE TISSU FIBREUX**  
(73) Stryker European Operations Holdings LLC,  
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI  
49002, US  
(72) HEAVEY, Cathal, Kimmage Dublin 12, IE  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 16741409.3 / 3 310 276

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/3207** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 845 135 B1**  
**A61B 1/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/16** **A61B 17/17**  
(52) **A61B 17/3421**; A61B 17/17;  
A61B 2017/3447  
(25) Zh (26) En  
(21) 18932712.5 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) CN 2018/000388 13.11.2018  
(87) WO 2020/047688 2020/11 12.03.2020  
(30) 05.09.2018 CN 201821449663 U  
(54) • **KANÜLE MIT MEHREREN ARBEITSKANÄ-  
LEN**  
• **CANNULA HAVING MULTIPLE OPERAT-  
ING CHANNELS**  
• **CANULE AYANT DE MULTIPLES CANAUX  
DE FONCTIONNEMENT**  
(73) Dragon Crown Medical Co., Ltd., 6F, Kehui  
Building, No.109 Shunhua Road High-Tech  
Development Zone, Jinan, Shandong  
250101, CN  
(72) YANG, Wenzhou, Jinan, Shandong 250101,  
CN  
PAN, Huihui, Jinan, Shandong 250101, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801  
München, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/42** (11) **3 145 426 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/03**  
(52) **A61B 17/42**; **A61B 5/035**;

- A61B 5/4325**; **A61B 5/6847**;  
**A61M 25/04**; **A61M 31/00**;  
A61B 2017/00022; A61B 2017/00115;  
A61B 2017/00557; A61B 2017/4216;  
A61B 2090/064; A61B 2090/0807;  
A61M 2025/1052; A61M 2210/1433  
(25) En (26) En  
(21) 15796752.2 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) US 2015/032002 21.05.2015  
(87) WO 2015/179662 2015/47 26.11.2015  
(30) 22.05.2014 US 201462002070 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON DAMPF  
IN DEN UTERUS**  
• **APPARATUS FOR DELIVERING VAPOR TO  
THE UTERUS**  
• **APPAREIL POUR ACHEMINER DE LA VA-  
PEUR DANS L'UTÉRUS**  
(73) Aegea Medical, Inc., 2686 Middlefield  
Road, Suite A, Redwood City, CA 94063, US  
(72) CHEE, Uriel, Hiram, Redwood City, CA  
94063, US  
PELIKS, Robert, Bilgor, Redwood City, CA  
94063, US  
MAGEN, Hugh, Edward, Redwood City, CA  
94063, US  
GURSKIS, Donnell, William, Redwood City,  
CA 94063, US  
BACICH, Steven, Robert, Redwood City, CA  
94063, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 888 576 B1**  
**A61B 17/56**  
(52) **A61B 17/72**; A61B 17/7233;  
A61B 2017/561  
(25) De (26) De  
(21) 20167055.1 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(54) • **MARKNAGEL ZUR APPLIKATION VON  
PHARMAZEUTISCHEN FLUIDEN**  
• **INTRAMEDULLARY NAIL FOR APPLICA-  
TION OF PHARMACEUTICAL FLUIDS**  
• **CLOU MÉDULLAIRE DESTINÉ À L'APPLICA-  
TION DE FLUIDES PHARMACEUTIQUES**  
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-  
Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE  
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE  
KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE
- (51) **A61B 17/72** (11) **3 968 880 B1**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/7216**; **A61F 2/482**;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00411; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/00991; A61B 2090/061;  
A61F 2/3845  
(25) En (26) En  
(21) 19805791.1 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2022  
(86) TR 2019/050811 30.09.2019  
(87) WO 2020/231359 2020/47 19.11.2020  
(30) 14.05.2019 TR 201907277  
(54) • **AUTONOMES STEUER- UND VERLÄNGE-  
RUNGSSYSTEM FÜR EINE TUMORPRO-  
THESE**  
• **AUTONOMOUS CONTROL AND LENGTH-  
ENING SYSTEM FOR TUMOR PROSTHESIS**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET D'ALLONGE-  
MENT AUTONOME POUR PROTHÈSE TU-  
MORALE**  
(73) Yildiz Teknik Üniversitesi, Davutpasa Mah.  
Davutpasa Caddesi Esenler, 34220  
Istanbul, TR  
(72) KOCAOGLU, Sitki, 39100 Kirklareli, TR  
AKDOGAN, Erhan, 34349 Besiktas/Istanbul,  
TR  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,  
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381  
Istanbul, TR
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 636 187 B1**  
**A61B 17/56** **A61F 2/42**  
**A61F 2/30** **A61B 17/86**  
**A61F 2/46**  
(52) **A61F 2/4202**; A61B 17/8052;  
A61B 17/86; A61F 2002/30332;  
A61F 2002/30408; A61F 2002/30578;  
A61F 2002/30616; A61F 2002/3069;  
A61F 2002/30736; A61F 2002/30774;  
A61F 2002/30784; A61F 2002/4207;  
A61F 2002/4619; A61F 2002/4677;  
A61F 2220/0008  
(25) En (26) En  
(21) 19213122.5 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(54) • **REVISIONSIMPLANTAT**  
• **REVISION IMPLANT**  
• **IMPLANT DE RÉVISION**  
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023  
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US  
(72) SANDER, Elizabeth, J., MEMPHIS, TN 38117,  
US  
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT  
(62) 14859337.9 / 3 193 757
- (51) **A61B 17/86** (11) **3 927 264 B1**  
**A61B 17/04** **A61B 17/88**  
**A61F 2/08**  
(52) **A61L 31/148**; **A61B 17/864**;  
**A61B 17/866**; **A61B 17/869**;  
**A61B 17/8875**; **A61L 31/022**;  
**A61L 31/088**; **A61L 31/10**; **A61L 31/14**;  
A61B 17/1615; A61B 17/8605;  
A61B 17/8615; A61B 17/8625;  
A61B 17/8645; A61B 17/888;  
A61F 2/08; A61F 2002/0841;  
A61F 2210/0004  
(25) De (26) De  
(21) 20706697.8 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(86) EP 2020/054484 20.02.2020  
(87) WO 2020/169735 2020/35 27.08.2020  
(30) 22.02.2019 DE 102019104545  
(54) • **KORTIKALISSCHRAUBE AUS BIORESOR-  
BIERBAREM MATERIAL**  
• **CORTICALIS SCREW CONSISTING OF  
BIORESORBABLE MATERIAL**



- *VIS CORTICALE EN MATÉRIAU BIORÉSORBABLE*
- (73) Botiss Biomaterials GmbH, Hauptstrasse 28, 15806 Zossen, DE
- (72) BIELENSTEIN, Oliver, 10629 Berlin, DE  
WITTE, Frank, 10589 Berlin, DE  
MATTHYS, Romano, 8810 Horgen, CH  
DR. TADIC, Drazen, 14129 Berlin, DE
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/86**
- 
- A61B 17/90** → (51) **A61B 34/20**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 5/055**
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 658 054 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 18/00**
- (52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**  
**A61B 18/1492; A61B 2018/00267;**  
**A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00839; A61B 2562/221;**  
**A61N 1/362**
- (25) En (26) En  
(21) 18867255.4 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) US 2018/054084 03.10.2018  
(87) WO 2019/074733 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201762572186 P
- (54) • *KATHETER MIT HIGH-DENSITY-MAPPING-ELEKTRODEN*  
• *CATHETER WITH HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*  
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) DAHLEN, Travis, Forest LakeMN 55025, US  
MANDA, Rishi, StillwaterMN 55082, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (60) 21170034.9 / 3 892 221
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/055**
- 
- A61B 18/14** → (51) **C03C 3/064**
- 
- A61B 18/26** → (51) **A61B 34/00**
- 
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 407 816 B1**  
**A61B 17/22** **A61B 18/26**  
**G16H 40/63** **A61B 18/00**  
**A61B 34/10** **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/25; A61B 18/26;**  
**G16H 40/63; A61B 17/22004;**  
**A61B 2018/00505; A61B 2018/00511;**  
**A61B 2018/00517; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00982; A61B 2034/107;**  
**A61B 2034/2065; A61B 2034/2074;**  
**A61B 2034/256; A61B 2217/007;**  
**A61B 2218/002**
- (25) En (26) En  
(21) 17707132.1 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(86) US 2017/015112 26.01.2017  
(87) WO 2017/132365 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 US 201662288654 P
- (54) • *MEDIZINISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *MEDICAL USER INTERFACE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR MÉDICALE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) HARRAH, Timothy, P., CambridgeMA 02139, US  
OSKIN, Christopher, L, GraftonMA 01519, US  
LENZ, Derrick, Rompton PlainsNJ 07444, US  
BANERJEE, Arpita, Bangalore KA 560035, IN  
GAVADE, Sandesh, Bangalore KA 560103, IN  
MISRA, Pavan, Bangalore KA 560094, IN  
TAKALE, Abhijit, Pune MH 411038, IN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 23153569.1
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61M 25/01**
- 
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 229 722 B1**  
**A61F 2/30** **A61B 34/20**  
**A61B 34/30** **A61B 17/15**  
**A61F 2/46**
- (52) **A61B 34/10; A61B 17/15;**  
**A61B 2034/102; A61F 2002/3069;**  
**A61F 2002/4632**
- (25) En (26) En  
(21) 15868129.6 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(86) US 2015/064258 07.12.2015  
(87) WO 2016/094298 2016/24 16.06.2016  
(30) 08.12.2014 US 201462088896 P
- (54) • *IMPLANTATBASIERTE PLANUNG, DIGITALISIERUNG UND REGISTRIERUNG ZUR TOTALEN GELENKARTHROPLASTIE*  
• *IMPLANT BASED PLANNING, DIGITIZING, AND REGISTRATION FOR TOTAL JOINT ARTHROPLASTY*  
• *PLANIFICATION, NUMÉRISATION ET ALIGNEMENT À BASE D'IMPLANT DE SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE TOTALE D'ARTICULATION*
- (73) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
- (72) BONNY, Daniel Patrick, Fremont, CA 94538, US  
ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US  
HOPPE, Michael E., Fremont, CA 94538, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
- 
- A61B 34/10** → (51) **G06F 3/00**
- 
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 426 179 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 17/15**  
**A61B 17/56** **A61B 17/90**  
**A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/10; A61B 17/155;**  
**A61B 17/157; A61B 34/74;**  
**A61B 17/15; A61B 17/1666;**  
**A61B 17/17; A61B 2017/00216;**  
**A61B 2017/568; A61B 2034/104;**  
**A61B 2034/107; A61B 2034/2048;**  
**A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;**
- (25) En (26) En  
(21) 17707132.1 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) US 2017/021859 10.03.2017  
(87) WO 2017/160651 2017/38 21.09.2017  
(30) 12.03.2016 US 201662307476 P  
04.04.2016 US 201662318157 P  
17.04.2016 US 201662323716 P  
05.05.2016 US 201662331995 P  
26.06.2016 US 201662354780 P  
23.08.2016 US 201662378242 P  
11.09.2016 US 201662393054 P  
10.10.2016 US 201662406379 P  
21.11.2016 US 201662425019 P  
12.01.2017 US 201762445691 P  
01.02.2017 US 201762453484 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DIE CHIRURGIE*  
• *DEVICES FOR SURGERY*  
• *DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE*
- (73) Lang, Philipp K., 7 Fair Oaks Terrace, Lexington, MA 02421, US
- (72) Lang, Philipp K., Lexington, MA 02421, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61B 34/20** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 34/20** → (51) **A61B 5/055**
- 
- A61B 34/30** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 34/37** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 42/10** → (51) **A41D 19/00**
- 
- (51) **A61B 50/30** (11) **3 393 387 B1**  
**A61B 50/36**
- (52) **A61B 50/36; A61B 50/13;**  
**A61B 50/30; B65F 1/1415;**  
**B65F 1/1473; B65F 2210/1525;**  
**B65F 2240/145**
- (25) En (26) En  
(21) 16831602.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) US 2016/068319 22.12.2016  
(87) WO 2017/112870 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 US 201562387198 P  
21.01.2016 US 201662281438 P
- (54) • *METAL DETEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN ABFALLBEHÄLTER*  
• *METAL DETECTION SYSTEM FOR USE WITH MEDICAL WASTE CONTAINER*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MÉTAUX POUR UTILISATION AVEC UN CONTENEUR DE DÉCHETS MÉDICAUX*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) HENNIGES, Bruce, D., GalesburgMI 49053, US  
PHILLIPP, Christopher, PortageMI 49002, US  
WALLNER, Andrew, Lee, Grand RapidsMI 49507, US  
CHMELAR, Erik, Vaclav, MidlandMI 48642, US
- (43) 2020.03.12  
(86) US 2019/020312 12.03.2020  
(87) WO 2020/020312 2020/03 12.03.2020  
(30) 12.03.2019 US 2019020312 P



VANOSS, Jeffrey, Lee, Grand RapidsMI  
49504, US  
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 50/36** → (51) **A61B 50/30**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 90/10** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 90/50** (11) **3 174 488 B1**  
**A61G 12/00**  
(52) **A61B 90/50; A61G 12/004;**  
A61B 2017/00477; A61B 2090/571  
(25) De (26) De  
(21) 15738272.2 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/001397 09.07.2015  
(87) WO 2016/015820 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 EP 14002657  
(54) • **BUCHSE, TRAGARM UND TRAGSYSTEM**  
**FÜR EINE MEDIZINTECHNISCHE STATIV-**  
**VORRICHTUNG**  
• **SOCKET, SUPPORTING ARM AND SUP-**  
**PORT SYSTEM FOR A MEDICAL STAND DE-**  
**VICE**  
• **DOUILLE, BRAS DE SUPPORT ET SYSTÈME**  
**DE SUPPORT POUR UN SOCLE MÉDICAL**  
(73) Ondal Medical Systems GmbH,  
Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE  
(72) OGINSKI, Stefan, 36041 Fulda, DE  
BODE, Axel, 61206 Wöllstadt, DE  
HÖSER, Markus, 36142 Tann, DE  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von  
Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,  
DE

(51) **A61C 1/08** (11) **3 801 357 B1**  
(52) **A61C 1/084**  
(25) En (26) En  
(21) 18922535.2 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) TR 2018/050306 12.06.2018  
(87) WO 2019/240691 2019/51 19.12.2019  
(30) 11.06.2018 TR 201808250  
(54) • **VORRICHTUNG MIT FEDERN UND SCHAR-**  
**NIEREN ZUR BESTIMMUNG DER RICHT-**  
**TUNG UND ACHSE EINER ZAHNIMPLAN-**  
**TATBOHRUNG**  
• **APPARATUS WITH SPRINGS AND HINGES**  
**FOR DETERMINING THE DIRECTION AND**  
**AXIS OF THE DENTAL IMPLANT DRILLING**  
• **APPAREIL AVEC RESSORTS ET CHAR-**  
**NIÈRES POUR DÉTERMINER LA DIREC-**  
**TION ET L'AXE DU FORAGE D'IMPLANT**  
**DENTAIRE**  
(73) Azman, Veysel, Buyuksehir Mah. Ataturk  
Bulv. White Corner No:38/73, 34520  
Beylikduzu/Istanbul, TR  
(72) Azman, Veysel, 34520 Beylikduzu/Istanbul,  
TR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**A61C 1/08** → (51) **A61C 3/04**

(51) **A61C 3/04** (11) **3 752 090 B1**  
**A61C 3/14** **A61C 1/08**  
(52) **A61C 3/02; A61C 3/14; A61C 3/03**  
(25) En (26) En  
(21) 19755078.3 (22) 13.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) AU 2019/050112 13.02.2019  
(87) WO 2019/157557 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 AU 2018201058  
15.05.2018 AU 2018901687  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNCHIRURGIE**  
• **DENTAL SURGERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHIRURGIE DENTAIRE**  
(73) Castle Wall Pty Ltd, 16 Sherman Street, The  
Gap, Queensland 4061, AU  
(72) CASTLE, Cameron Glenn, Bundaberg,  
Queensland 4670, AU  
CASTLE, Glen Alan, The Gap, Queensland  
4061, AU  
OGLE, David, Cowan, New South Wales  
2081, AU  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR

**A61C 3/14** → (51) **A61C 3/04**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 900 665 B1**  
(52) **A61C 8/0065; A61C 8/0063;**  
**A61C 8/0068; A61C 8/0089**  
(25) Es (26) En  
(21) 20725588.6 (22) 26.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) ES 2020/070136 26.02.2020  
(87) WO 2020/174113 2020/36 03.09.2020  
(30) 26.02.2019 ES 201930172  
(54) • **ZAHNÄRZTLICHE SCHNITTSTELLE MIT RE-**  
**VERSIBLEM ANPASSUNGSMODUS EINER**  
**PROTHETISCHEN STRUKTUR AN EIN IM-**  
**PLANTAT**  
• **DENTAL INTERFACE WITH MODE FOR RE-**  
**VERSIBLY FITTING A PROSTHETIC STRUC-**  
**TURE TO AN IMPLANT**  
• **INTERFACE DENTAIRE À MODE DE RÉ-**  
**GLAGE RÉVERSIBLE D'UNE STRUCTURE**  
**PROTHÉTIQUE À UN IMPLANT**  
(73) Gt-Medical, S.L., Luis I 94 Planta 2, Local 8,  
28031 Madrid, ES  
(72) DE ANDRÉS ZURBANO, Tomás, 28031  
Madrid, ES  
MANDADO DÍEZ, Ramón, 28031 Madrid, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **3 914 187 B1**  
**A61C 13/30**  
(52) **A61C 8/005; A61C 8/0048;**  
**A61C 8/0057; A61C 8/0059;**  
**A61C 8/0065; A61C 8/0066;**  
**A61C 8/0068; A61C 8/0089;**  
**A61C 13/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20700728.7 (22) 20.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) EP 2020/051280 20.01.2020

(87) WO 2020/152101 2020/31 30.07.2020  
(30) 24.01.2019 IT 20190001043  
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT FÜR ZAHNÄRZTLICHE**  
**ANWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDER**  
**BAUSATZ**  
• **COUPLING ELEMENT FOR DENTISTRY AP-**  
**PLICATIONS AND CORRESPONDING KIT**  
• **ÉLÉMENT D'ACCROUPEMENT POUR AP-**  
**PLICATIONS DENTAIRES ET KIT CORRES-**  
**PONDANT**  
(73) Rhein 83 S.r.l., Via Zago 10/ABC, 40128  
Bologna (BO), IT  
(72) STORNI, Gianni, 40065 Pianoro, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A61C 9/00** → (51) **G01B 11/24**

**A61C 13/30** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 15/00** → (51) **B29C 45/14**

(51) **A61C 15/02** (11) **3 782 581 B1**  
**A46B 9/04** **A46B 9/02**  
**A46B 3/04**  
(52) **A46B 9/005; A46B 9/021;**  
**A46B 9/028; A61C 15/02;**  
**A46B 2200/108**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19791648.9 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) JP 2019/017964 26.04.2019  
(87) WO 2019/208778 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 JP 2018087029  
(54) • **INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG**  
• **INTERDENTAL CLEANING TOOL**  
• **OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE**  
(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10,  
Doshomachi 4-chome, Chuo-kuOsaka-shi,  
Osaka 541-0045, JP  
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
0057, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 689 292 B1**  
(52) **A61C 17/0202; A61C 2204/002**  
(25) En (26) En  
(21) 20152841.1 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 30.01.2019 JP 2019014573  
(54) • **MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG**  
• **ORAL CAVITY WASHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUC-**  
**CALE**  
(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A61D 19/04** → (51) **C12N 15/90**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 324 883 B1**  
**A61F 2/82** **A61F 2/07**  
(52) **A61F 2/07; A61F 2/915;**  
**A61F 2002/072; A61F 2002/91533;**

A61F 2002/91575; A61F 2240/001  
(25) En (26) En  
(21) 16828563.3 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) US 2016/043409 21.07.2016  
(87) WO 2017/015498 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 US 201562195716 P  
(54) • *GRAFTVERTIEFUNG ZUR VERBESSERUNG  
DES CRIMPPROFILS UND ZUR REDUZIE-  
RUNG DER AUSBRINGUNGSKRÄFTE*  
• *GRAFT DIMPLING TO IMPROVE CRIMP  
PROFILE AND REDUCE DELIVERY FORCES*  
• *FORMATION D'ALVÉOLES DE GREFFON  
POUR AMÉLIORER LE PROFIL DE SERTIS-  
SAGE ET RÉDUIRE DES FORCES DE MISE  
EN PLACE*  
(73) Confluent Medical Technologies, Inc.,  
47533 Westinghouse Drive, Fremont CA  
94539, US  
(72) DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61F 2/00** → (51) **A61B 17/064**

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/18**

**A61F 2/00** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 603 573 B1**  
**A61L 27/16** **A61L 27/18**  
**A61L 27/34** **A61L 27/50**  
**A61L 27/54**  
(52) **A61L 27/507; A61F 2/06; A61L 27/16;**  
**A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/50;**  
**A61L 27/54**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18775244.9 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/013681 30.03.2018  
(87) WO 2018/181918 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017070163  
(54) • *ZYLINDRISCHE STRUKTUR*  
• *CYLINDRICAL STRUCTURE*  
• *STRUCTURE CYLINDRIQUE*  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) YAMASHITA, Kyohei, Otsu-shiShiga 520-  
8558, JP  
KADOWAKI, Koji, Otsu-shiShiga 520-8558,  
JP  
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shiShiga 520-  
8558, JP  
TANAKA, Nobuaki, Otsu-shiShiga 520-2141,  
JP  
YAMADA, Satoshi, Otsu-shiShiga 520-2141,  
JP  
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shiShiga 520-  
2141, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB,  
Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **3 446 656 B1**  
**A61F 2/966**

(52) **A61F 2/962; A61F 2/07; A61F 2/89;**  
**A61F 2/966; A61F 2002/061;**  
**A61F 2002/077; A61F 2002/9511;**  
**A61F 2250/006**

(25) En (26) En  
(21) 18201026.4 (22) 01.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(30) 02.05.2012 AU 2012202565  
(54) • *EINFÜHRGERÄT MIT STENTPROTHESENA-  
DAPTER*  
• *INTRODUCER INCLUDING A STENT GRAFT  
ADAPTOR*  
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AVEC  
ADAPTATEUR DE GREFFON DE STENT*  
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North  
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401,  
US  
HARTLEY, David Ernest, Wannanup,  
Western Australia 6210, AU  
DUCKE, Werner, Eight Mile Plains,  
Queensland 4113, AU  
KASPRZAK, Piotr Miroslaw, 93051  
Regensburg, DE  
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London  
WC2A 1LG, GB  
(62) 13275106.6 / 2 659 860

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/00**

**A61F 2/08** → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61F 2/18** (11) **3 419 562 B1**  
**A61F 2/00** **A61L 27/54**  
**A61N 1/36** **A61N 1/375**  
**H04R 25/00**

(52) **A61N 1/375; A61N 1/36038;**  
**H04R 25/606; H04R 25/658;**  
**H04R 2460/13**

(25) En (26) En  
(21) 17755899.6 (22) 13.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) IB 2017/050788 13.02.2017  
(87) WO 2017/144999 2017/35 31.08.2017  
(30) 24.02.2016 US 201662299128 P  
(54) • *KONTROLLE VON IMPLANTATINFEKTIO-  
NEN*  
• *IMPLANT INFECTION CONTROL*  
• *LUTTE CONTRE LES INFECTIONS EN LIEN  
AVEC LES IMPLANTS*  
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue  
Macquarie University, New South Wales  
2109, AU  
(72) SMYTH, Daniel, New South Wales 2109, AU  
TREAHA, Claudiu G., New South Wales  
2109, AU  
DADD, Fysh, New South Wales 2109, AU  
VERHOEVEN, Kristien Johanna Marie, New  
South Wales 2109, AU  
KIRK, Jonathan, New South Wales 2109, AU  
ANDERSSON, Marcus, New South Wales  
2109, AU  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A61F 2/24** → (51) **G09B 23/30**

**A61F 2/30** → (51) **A61B 34/10**

**A61F 2/42** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 280 361 B1**  
**A61F 2/30** **A61F 2/46**  
**A61B 90/00**

(52) **A61F 2/4455; A61B 2090/3966;**  
**A61B 2090/3983; A61F 2/30767;**  
**A61F 2/4611; A61F 2002/30062;**  
**A61F 2002/3008; A61F 2002/30187;**

A61F 2002/30261; A61F 2002/30266;  
A61F 2002/3028; A61F 2002/30281;  
A61F 2002/30304; A61F 2002/30593;  
A61F 2002/30784; A61F 2002/30787;  
A61F 2002/3082; A61F 2002/30822;  
A61F 2002/30828; A61F 2002/30841;  
A61F 2002/30843; A61F 2002/30879;  
A61F 2002/4627; A61F 2310/00389;  
A61F 2310/00407

(25) En (26) En  
(21) 16777435.5 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) US 2016/026806 08.04.2016  
(87) WO 2016/164837 2016/41 13.10.2016  
(30) 09.04.2015 US 201562145161 P  
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATE FÜR GEWE-  
BESCHONENDEN EINSETZWINKEL*  
• *SPINAL IMPLANTS CONFIGURED FOR TIS-  
SUE SPARING ANGLE OF INSERTION*  
• *IMPLANTS SPINAUX CONÇUS POUR UN  
ANGLE D'INTRODUCTION ÉPARGNANT LE  
TISSU*

(73) Centinel Spine, LLC, 505 Park Avenue, 14th  
Floor, New York, NY 10022, US  
(72) BOST, Stephanie, M., West Chester, PA  
19382, US  
MCQUAIDE, Andrew, J., Lincoln University,  
PA 19352, US  
PARRY, John, J., West Chester, PA 19380, US  
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia  
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte  
PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333  
München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 528 752 B1**  
**A61F 2/46**

(52) **A61F 2/4455; A61F 2/4425;**  
**A61F 2/4465; A61F 2/447;**  
**A61F 2/4611; A61F 2002/30182;**  
**A61F 2002/30187; A61F 2002/30322;**  
**A61F 2002/30471; A61F 2002/30538;**  
**A61F 2002/30593; A61F 2002/30622;**  
**A61F 2002/30843**

(25) It (26) En  
(21) 17797749.3 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) IB 2017/056411 16.10.2017  
(87) WO 2018/073724 2018/17 26.04.2018  
(30) 20.10.2016 IT 201600105751  
(54) • *BANDSCHEIBENFUSIONSCAGE*  
• *INTERVERTEBRAL FUSION CAGE*  
• *CAGE DE FUSION INTERVÉTEBRALE*

(73) Medacta International SA, Strada Regina,  
6874 Castel San Pietro, CH  
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San  
Pietro, CH  
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro,  
CH  
METZGER, Matteo, 6874 Castel San Pietro,  
CH  
RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, CH  
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61F 2/46** (11) **3 860 524 B1**

(52) **A61F 2/4607; A61F 2002/4619;**  
**A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;**  
**A61F 2002/4629; A61F 2002/4681**

(25) En (26) En  
(21) 19783017.7 (22) 03.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) EP 2019/076812 03.10.2019  
(87) WO 2020/070244 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 GB 201816197  
(54) • *PROTHESEN-EXTRAKTIONSSYSTEM*  
• *PROSTHESIS EXTRACTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE PROTHÈSE*
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company,  
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,  
County Cork, IE
- (72) ATKIN, Jamie, Leeds Yorkshire LS11 8DT,  
GB  
DUTTON, Graeme, Leeds Yorkshire LS11  
8DT, GB  
MOORE, Gary, Leeds Yorkshire LS11 8DT,  
GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/915** (11) **2 988 700 B1**  
(52) **A61F 2/915**; A61F 2002/91558;  
A61F 2230/0019; A61F 2230/0021;  
A61F 2240/008; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En  
(21) 14797866.2 (22) 24.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(86) US 2014/035355 24.04.2014  
(87) WO 2014/186107 2014/47 20.11.2014  
(30) 24.04.2013 US 201361815664 P  
(54) • *IMPLANTIERBARE VASKULÄRE VORRICHTUNG MIT LÄNGSSTREBEN*  
• *IMPLANTABLE VASCULAR DEVICE HAVING LONGITUDINAL STRUTS*  
• *DISPOSITIF VASCULAIRE IMPLANTABLE AYANT DES ENTRETOISES LONGITUDINALES*
- (73) Vascular Dynamics, Inc., 2134 Old  
Middlefield Way, Mountain View, CA  
94043, US
- (72) YEH, Chung, San Mateo, CA 94404, US  
GONG, Jennifer, San Jose, CA 95136, US  
SEYBOLD, Brent, Santa Clara, CA 95051, US  
KEN, Christopher, San Mateo, CA 94403, US  
SHETTY, Sujj, Pleasanton, CA 94566, US  
RUPPEL, Ted, Saratoga, CA 95070, US  
STERN, Robert, Los Altos, CA 94024, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum  
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/07****A61F 5/01** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61F 5/455** (11) **3 718 517 B1**  
**A47K 11/12** **A61G 9/00**  
(52) **A61F 5/4556**; **A47K 11/06**;  
**A61F 5/453**; **A61F 5/455**; **A61G 9/006**;  
**A47K 11/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19020243.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(54) • *AUFFANGVORRICHTUNG FÜR AUSSCHIEDUNGEN*  
• *COLLECTING DEVICE FOR OFFCUTS*

- *DISPOSITIF DE COLLECTE POUR PRÉCIPITATIONS*
- (73) Hohmuth, Horst, Olgastrasse 139, 89073  
Ulm, DE
- (72) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, DE  
(74) Kienle, Thomas, Friedenstraße 1, 89073  
Ulm, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 439 590 B1**

- (52) **A61F 7/0053**; **A61F 7/0085**;  
A61F 2007/0064; A61F 2007/0069
- (25) En (26) En  
(21) 17718223.5 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) US 2017/025705 03.04.2017  
(87) WO 2017/176621 2017/41 12.10.2017  
(30) 04.04.2016 US 201662317953 P  
02.02.2017 US 201762453670 P
- (54) • *INDIREKT GEKÜHLTE KRYOTHERAPIEVORRICHTUNG*  
• *INDIRECTLY COOLED CRYOTHERAPY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CRYOTHÉRAPIE À REFROIDISSEMENT INDIRECT*
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201  
Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195,  
US
- (72) TREMBLEY, Jean-Philippe, AllentownPA  
18195, US  
VIROUX, Patrick, AllentownPA 18195, US  
TIEMESSEN, Ivo, Johannes, Hendrikus,  
AllentownPA 18195, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB,  
Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61F 7/12** (11) **2 931 192 B1**  
**A61F 7/00**

- (52) **A61F 7/12**; **A61F 7/007**; **A61F 7/0085**;  
A61F 2007/0054; A61F 2007/0056;  
A61F 2007/0076; A61F 2007/0086;  
A61F 2007/0295; A61F 2007/126
- (25) En (26) En  
(21) 13863593.3 (22) 22.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(86) US 2013/071527 22.11.2013  
(87) WO 2014/092983 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 US 201213715701
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KÖRPERTEMPERATUR*  
• *SYSTEM FOR MANAGEMENT OF BODY TEMPERATURE*  
• *SYSTÈME POUR LA GESTION DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE*

- (73) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood  
Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) DABROWIAK, Jeremy, San Jose, CA 95131,  
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **3 283 024 B1**  
**A61N 1/32**

- (52) **A61N 1/327**; **A61F 9/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 16717597.5 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(86) EP 2016/058138 13.04.2016  
(87) WO 2016/166172 2016/42 20.10.2016

- (30) 14.04.2015 EP 15305548  
(54) • *ELEKTROPORATIONSGERÄT FÜR DAS AUG MIT EINER STÜTZE UND MIT EINER NADELELEKTRODE*  
• *ELECTROPORATION DEVICE FOR THE EYE WITH A SUPPORT AND WITH A NEEDLE ELECTRODE*  
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION POUR L'OEIL AVEC UN SUPPORT ET AVEC UNE ÉLECTRODE AIGUILLE*
- (73) Eyevensys, Tour Montparnasse 33 Avenue  
du Maine BP 196, 75015 Paris, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101, rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-  
Germain, 75006 Paris, FR  
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55,  
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École  
de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) LEBRETON, Luc, 30980 Langlade, FR  
TOUCHARD, Elodie, 72000 Le Mans, FR  
BENARD, Romain, 75011 Paris, FR  
BIGOT, Karine, 41360 Lunay, FR  
MADARAS, Cécile, 94100 Saint-Maur, FR  
BEHAR-COHEN, Francine, 1025 Saint-  
Sulice, CH
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

(51) **A61F 9/007** (11) **3 488 835 B1**  
**A61F 9/00763**

- (25) De (26) De  
(21) 18200477.0 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(30) 24.11.2017 DE 102017221017  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ABSAUGEN VON GEWEBE AUS DEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN AUGE*  
• *DEVICE FOR CUTTING AND ASPIRATING TISSUE FROM A HUMAN OR ANIMAL EYE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE ET D'ASPIRATION DE TISSU DE L'OEIL HUMAIN OU ANIMAL*
- (73) Geuder AG, Herzstrasse 4, 69126  
Heidelberg, DE
- (72) El-Ayari, Hamadi, 60323 Frankfurt, DE  
Geuder, Volker, 69126 Heidelberg, DE  
Müller-Albinus, Julius, 69488 Birkenau, DE  
Ulrich & Naumann PartG mbB,  
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,  
DE

**A61F 9/007** → (51) **A61B 3/10**(51) **A61F 9/008** (11) **3 045 139 B1**

- (52) **A61F 9/008**; **A61F 9/00736**;  
**A61F 9/00825**; **A61F 9/00831**;  
**A61F 9/00838**; **A61F 9/009**;  
A61F 2009/00851; A61F 2009/0087;  
A61F 2009/00887; A61F 2009/00889;  
A61F 2009/00895; A61F 2009/00897
- (25) En (26) En  
(21) 16157067.6 (22) 10.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.07.2016  
(30) 10.01.2005 US 643056 P  
09.01.2006 US 328970
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN PHAKO-SEGMENTATION*

- APPARATUS FOR PATTERNED PLASMA-MEDIATED LASER TREPHINATION OF THE LENS CAPSULE AND THREE DIMENSIONAL PHACO-SEGMENTATION
  - APPAREIL POUR TRÉPANATION À PLASMA À MOTIFS DE CAPSULE LENTILLE ET PHACO-SEGMENTATION TRIDIMENSIONNELLE
- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) BLUMENKRANZ, Mark S, Portola Valley, CA 94028, US  
PALANKER, Daniel V, Sunnyvale, CA 94087, US  
MORDAUNT, David H, Los Gattos, CA 95033, US  
ANDERSEN, Dan E, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21174940.3 / 3 936 092  
(62) 06718001.8 / 1 835 861

**A61F 9/06** → (51) **A42B 3/10****A61F 13/00** → (51) **A61N 5/06****A61F 13/02** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61F 13/12** (11) **3 988 064 B1**  
**A61L 15/08**
- (52) **A61F 13/126; A61L 15/08**
- (25) De (26) De  
(21) 20203906.1 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON GIPSBINDEN, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR PREPARING PLASTER BANDAGES, SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANDES DE PLÂTRE, SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (73) Klose, Thomas, Neversstrasse 5, 56068 Koblenz, DE  
Schmidt, Sandra, Lüderitzstrasse 40, 56076 Koblenz, DE
- (72) Klose, Thomas, Dr., 56068 Koblenz, DE
- (74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

**A61F 13/12** → (51) **A61N 5/06****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/15** → (51) **B01J 20/26****A61F 13/15** → (51) **B32B 37/14****A61F 13/47** → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 923 886 B1**
- (52) **A61F 13/49011; A61F 13/4902; A61F 13/49061; A61F 2013/49025; A61F 2013/49033**
- (25) En (26) En  
(21) 20756546.6 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) CN 2020/073509 21.01.2020  
(87) WO 2020/164378 2020/34 20.08.2020

- (30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075100
- (54) • HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK  
• PANT-TYPE WEARABLE ARTICLE  
• ARTICLE VESTIMENTAIRE DE TYPE CULOTTE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LI, Shiqiao, Akashi-shi, Hyogo 674-0093, JP  
PEI, Ruizhi, Beijing 101312, CN  
ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202, US  
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
WANG, Xuechun, Beijing 101312, CN  
TONG, Ling, Beijing 101312, CN  
STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US  
MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US  
TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, Ohio 43231, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 23153994.1

**A61F 13/49** → (51) **B01J 20/26****A61F 13/49** → (51) **B32B 37/14****A61F 13/511** → (51) **D04H 1/425**

- (51) **A61F 13/512** (11) **3 209 259 B1**  
**A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/515; A61F 13/51121; A61F 13/512; A61F 13/5123; A61F 13/537; A61F 13/53713; A61F 13/53717; A61F 2013/51014; A61F 2013/51023; A61F 2013/51078; A61F 2013/51092**
- (25) En (26) En  
(21) 15787831.5 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(86) US 2015/056440 20.10.2015  
(87) WO 2016/064861 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 US 201462066210 P
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DREIDIMENSIONALEM FILM ZUM VERTEILEN VON FLÜSSIGKEIT  
• ABSORBENT ARTICLE WITH THREE-DIMENSIONAL FILM FOR LIQUID DISTRIBUTION  
• ARTICLE ABSORBANT POUR VU D'UN FILM TRIDIMENSIONNEL POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE
- (73) Fitesa Film Products LLC, 840 SE Main Street, Simpsonville SC 29681, US
- (72) SEYLER, Rickey, J., Chesterfield, VA 23838, US
- (74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

**A61F 13/53** → (51) **B01J 20/26**

- (51) **A61F 13/533** (11) **3 653 186 B1**  
**A61F 13/15** **A61F 13/47**
- (52) **A61F 13/15731; A61F 13/47; A61F 13/4704; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/534**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18832781.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) JP 2018/026350 12.07.2018  
(87) WO 2019/013288 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 JP 2017137785
- (54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL  
• ABSORBENT ARTICLE  
• ARTICLE ABSORBANT
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) KURAMOCHI, Mihoko, Sakura-shiTochigi 329-1411, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/512**

- (51) **A61G 5/00** (11) **3 360 524 B1**  
**A61G 7/10** **A61G 7/12**  
**A61G 5/14**
- (52) **A61G 7/1019; A61G 7/1017; A61G 7/1046; A61G 2200/325; A61G 2200/34; A61G 2200/36; A61G 2200/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15905784.3 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) JP 2015/078274 06.10.2015  
(87) WO 2017/060964 2017/15 13.04.2017
- (54) • HILFSROBOTER  
• ASSISTANCE ROBOT  
• ROBOT D'ASSISTANCE
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shiAichi 472-8686, JP  
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shiAichi 472-8686, JP  
NOMURA, Hideaki, Chiryu-shiAichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61G 5/00** (11) **3 496 693 B1**  
**A61G 5/04** **B62D 61/00**  
**B62D 61/06** **B62D 61/08**  
**B62K 15/00** **B60K 1/04**  
**B60K 7/00** **B60L 53/16**  
**B62D 23/00** **B62D 29/04**  
**B62D 63/02** **B60L 50/52**  
**B60L 50/60** **B62K 9/00**
- (52) **B62D 63/02; B60K 1/04; B60K 7/0007; B60L 50/52; B60L 50/66; B62D 23/00; B62D 29/046; B62D 61/08; B60K 2001/0405; B60K 2001/0466; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60L 2200/20; B60Y 2200/86; B62K 9/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17841948.7 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) US 2017/046815 14.08.2017  
(87) WO 2018/035060 2018/08 22.02.2018  
(30) 15.08.2016 CN 201620882608 U  
22.01.2017 PCT/CN2017/072086
- (54) • KART

- KART
  - KART
- (73) Razor USA LLC, 12723 E. 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
- (72) KERMANI, Ali, CerritosCA 90703, US  
DESBERG, Ian, CerritosCA 90703, US  
WANG, Yufeng, CerritosCA 90703, US  
HUANG, Zhiwei, CerritosCA 90703, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61G 5/04** → (51) **A61G 5/00**

- (51) **A61G 5/08** (11) **3 452 000 B1**  
(52) **A61G 5/0816**
- (25) De (26) De  
(21) 17719593.0 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/059913 26.04.2017  
(87) WO 2017/191004 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 DE 102016108150  
26.05.2016 DE 102016109759
- FALTBARE MOBILITÄTSHILFE
  - COLLAPSIBLE MOBILITY AID
  - DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ PLIABLE
- (73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lindenstraße 13, 07426 Königsee, DE
- (72) DÖRING, Florian, 99089 Erfurt, DE  
HILDEBRAND, Dmitrij, 98693 Ilmenau, DE  
MEIER, Christof, 91080 Uttenreuth, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

**A61G 5/14** → (51) **A61G 5/00****A61G 7/10** → (51) **A61G 5/00****A61G 7/12** → (51) **A61G 5/00****A61G 9/00** → (51) **A61F 5/455****A61G 12/00** → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 936 104 B1**  
**A61H 1/00**
- (52) **A61H 1/024; A61H 1/0244;**  
**A61H 1/0266; A61H 1/0277;**  
**A61H 1/0285; A61H 3/00;**  
A61H 2201/0173; A61H 2201/0192;  
A61H 2201/1215; A61H 2201/123;  
A61H 2201/1238; A61H 2201/149;  
A61H 2201/165; A61H 2201/1664;  
A61H 2201/1676; A61H 2201/5069;  
A61H 2201/5092
- (25) Cs (26) En  
(21) 21178133.1 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(30) 28.06.2020 CZ 20200377
- GELENK MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN ZUR VERWENDUNG IN EXOSKELETEN UND REHABILITATIONSEINRICHTUNGEN
  - JOINT WITH TWO DEGREES OF FREEDOM FOR USE IN EXOSKELETONS AND REHABILITATION FACILITIES
  - ARTICULATION À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR UTILISATION DANS LES EXOSQUELÈTES ET LES ÉTABLISSEMENTS DE RÉÉDUCATION
- (73) Vysoka škola banská - Technická univerzita

Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 70800 Ostrava, Poruba, CZ  
Theosun technologies s.r.o., Záměstní 1155/27, 71000 Ostrava, CZ

(72) GRUSHKO, Stefan, 70800 Ostrava, CZ  
STREJCEK, Radim, 71000 Ostrava, CZ

(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

**A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 313 350 B1**  
**A63B 23/04**  
**A61H 1/02**
- (52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**  
A61H 2201/1207; A61H 2201/1246;  
A61H 2201/164; A61H 2201/165;  
A61H 2201/1676; A61H 2201/5007;  
A61H 2201/5061; A61H 2203/0406;  
A61H 2203/0418
- (25) En (26) En  
(21) 16815513.3 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) US 2016/039669 27.06.2016  
(87) WO 2016/210446 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 US 201562185185 P
- DESIGN UND VERWENDUNG EINES BEIN-STÜTZENEXOSKELETTS
  - DESIGN AND USE OF A LEG SUPPORT EXOSKELETON
  - CONCEPTION ET UTILISATION D'EXOSQUELETTE DE SUPPORT DE JAMBE
- (73) suitX, Inc., 4512 Hollis Street, Emerville, CA 94608, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) TUNG, Wayne, Berkeley, California 94704, US  
PILLAI, Minerva, Redwood City, California 94061, US  
KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, California 94705, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**A61J 1/03** → (51) **A61J 7/00****A61J 1/10** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 436 133 B1**  
**A61J 1/20**  
**A61M 39/04**
- (52) **A61M 39/00; A61J 1/1475;**  
**A61J 1/1481; A61J 1/2096; A61M 39/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17720187.8 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) FR 2017/050729 30.03.2017  
(87) WO 2017/168097 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 FR 1652766
- ÖFFNUNG, ABGABESYSTEM MIT SOLCH EINER ÖFFNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
  - PORT, DISPENSING SYSTEM COMPRISING SUCH A PORT, AND MANUFACTURING METHOD
  - PORT, SYSTÈME DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN TEL PORT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Sartorius Stedim FMT SAS, Avenue de Jouques ZI Des Paluds, 13400 Aubagne, FR

- (72) PALLARES, Alain, 13720 Belcodène, FR  
BARHOUMI, Ali, Mhamdia Ben Arous, BP 50, TN  
MENIER, Marie-Christine, 13600 La Ciotat, FR
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**A61J 1/14** → (51) **A61J 7/00****A61J 1/16** → (51) **A01N 1/02****A61J 1/20** → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61J 7/00** (11) **3 658 103 B1**  
**A61J 1/03**  
**A61J 7/04**  
**B65D 83/04**  
**H01H 9/00**
- (52) **B65D 83/04; A61J 1/035;**  
**A61J 7/0436; B65D 75/327;**  
**B65D 75/36; G16H 20/13;**  
A61J 7/0418; B65D 2203/12;  
H01H 3/16
- (25) En (26) En  
(21) 18837508.3 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) CA 2018/050900 25.07.2018  
(87) WO 2019/018934 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537108 P  
17.05.2018 US 201815982346
- DOSISÜBERWACHUNG BASIEREND AUF SIGNALPRÄSENZ
  - DOSAGE MONITORING BASED ON SIGNAL PRESENCE
  - SURVEILLANCE DE L'ADMINISTRATION FONDÉE SUR LA PRÉSENCE D'UN SIGNAL
- (73) OES Inc., 4056 Blakie Road, London, ON N6L 1P7, CA
- (72) NGO, Kiet, LondonOntario N6E 2J5, CA  
REEVE, Michael, LondonOntario N6G 5E7, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61J 7/00** → (51) **A61M 1/02****A61J 7/04** → (51) **A61J 7/00**

- (51) **A61K 6/20** (11) **3 600 220 B1**  
**A61K 6/831**  
**A61K 6/891**
- (52) **A61K 6/831; A61K 6/20; A61K 6/84;**  
**A61K 6/891**
- (25) En (26) En  
(21) 18721522.3 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) US 2018/025097 29.03.2018  
(87) WO 2018/183647 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 US 201762478195 P
- AUF POLYPHENOLEN/PEG BASIERENDES HYDROGELSYSTEM FÜR EINEN DENTAL-LACK
  - POLYPHENOLS/PEG BASED HYDROGEL SYSTEM FOR A DENTAL VARNISH
  - SYSTÈME D'HYDROGEL À BASE DE POLYPHÉNOLS/PEG POUR VERNIS DENTAIRE
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
- (72) JHA, Amit, YorkPennsylvania 17401, US  
SIMONTON, Thomas, YorkPennsylvania 17401, US

- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- 
- A61K 6/58** → (51) **A61K 38/17**
- 
- (51) **A61K 6/60** (11) **3 761 942 B1**  
**A61K 6/61** **A61K 6/889**
- (52) **A61K 6/61; A61K 6/60; A61K 6/889**
- (25) En (26) En  
(21) 19708317.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055393 05.03.2019  
(87) WO 2019/170640 2019/37 12.09.2019  
(30) 07.03.2018 EP 18160500
- (54) • **DENTALZUSAMMENSETZUNG**  
• **DENTAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DENTAIRE**
- (73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) SZILLAT, Florian, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
RENN, Caroline, 78224 Singen, DE  
SCHEUFLEDER, Christian, 78234 Engen, DE  
BRENNER, Jörg, 78467 Konstanz, DE
- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- 
- A61K 6/61** → (51) **A61K 6/60**
- 
- A61K 6/69** → (51) **A61K 38/17**
- 
- A61K 6/831** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/84** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/889** → (51) **A61K 6/60**
- 
- A61K 6/891** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 525 749 B1**  
**A61Q 11/00** **A61Q 19/10**  
**A61K 8/02**
- (52) **A61K 8/25; A61K 8/0241; A61Q 11/00; A61Q 19/10;**  
**A61K 2800/28; A61K 2800/412**
- (25) En (26) En  
(21) 16781801.2 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) EP 2016/074729 14.10.2016  
(87) WO 2018/068865 2018/16 19.04.2018
- (54) • **POLIERTE TALKMIKROKUGELN**  
• **POLISHED TALC MICROBEADS**  
• **MICROBILLES DE TALC POLIES**
- (73) Mondo Minerals B.V., Kajuitweg 8, 1041 AR Amsterdam, NL
- (72) DE BARROS SANCHES, Jose Manuel, 1501 XW Zaandam, NL  
WASILEWSKI, Tomasz, 26-600 Radom, PL  
KANIOS-ZAKRZEWSKA, Anna Maria, 1041 AR Amsterdam, NL
- (74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 383 354 B1**  
**A61K 8/37** **A61K 8/60**  
**A61K 8/64** **A61K 8/73**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/02**  
**A61Q 19/04** **A61Q 19/06**  
**A61Q 19/08** **A61K 8/02**
- (52) **A61K 8/0208; A61K 8/345;**  
**A61K 8/347; A61K 8/375; A61K 8/60;**  
**A61K 8/64; A61K 8/645; A61K 8/73;**  
**A61K 8/731; A61K 8/733; A61Q 19/00;**  
**A61Q 19/02; A61Q 19/04; A61Q 19/06;**  
**A61Q 19/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15817770.9 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) EP 2015/078598 03.12.2015  
(87) WO 2017/092818 2017/23 08.06.2017
- (54) • **ABGABESYSTEM FÜR WIRKSTOFFE**  
• **DELIVERY SYSTEM FOR ACTIVE AGENTS**  
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) SCHMAUS, Gerhard, 37671 Hörter, DE  
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE  
WESELOH, Ann Christin, 37647 Polle, DE  
STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
- 
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/10**
- 
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/41** → (51) **A61Q 5/10**
- 
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 31/445**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/86** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 473 243 B1**  
**A61K 9/12** **A61K 47/02**  
**A61K 47/34** **A61K 47/36**  
**A61K 8/02** **A61K 8/86**  
**A61P 17/16** **A61P 17/00**  
**A61P 43/00** **G01N 21/17**
- (52) **A61K 47/36; A61K 8/02; A61K 8/86;**  
**A61K 9/0014; A61K 9/12; A61K 47/02;**  
**A61K 47/34; A61P 17/00; A61P 17/16;**  
**A61P 43/00; G01N 21/17**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17813234.6 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) JP 2017/021515 09.06.2017  
(87) WO 2017/217337 2017/51 21.12.2017  
(30) 16.06.2016 JP 2016120286
- (54) • **SCHAUM UND SIEBSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG**  
• **FOAM AND SCREEN FOAMER COMPOSITION**  
• **MOUSSE ET COMPOSÉ MOUSSANT**
- (73) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-kuTokyo 141-0031, JP
- 
- (72) KOBAYASHI, Hirokazu, Yokohama-shiKanagawa 244-0812, JP  
MASUDA, Takaaki, Yokohama-shiKanagawa 244-0812, JP  
KUBOTA, Nobuo, Yokohama-shiKanagawa 244-0812, JP  
FUJII, Kahori, Yokohama-shiKanagawa 244-0812, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 563 845 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 9/50** **A61K 31/397**  
**A61P 25/00**
- (52) **A61K 9/5047; A61K 9/0056;**  
**A61K 9/1617; A61K 9/1635;**  
**A61K 9/2013; A61K 9/2081;**  
**A61K 9/5015; A61K 9/5026;**  
**A61K 31/397; A61P 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17885808.0 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) JP 2017/047253 28.12.2017  
(87) WO 2018/124283 2018/27 05.07.2018  
(30) 28.12.2016 JP 2016255624
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION MÉDICINALE**
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-kuTokyo 1040031, JP
- (72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8577, JP  
SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gunKanagawa 2588-577, JP  
TSUJIIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 574 895 B1**  
**A61K 9/14**
- (52) **A61K 9/0075; A61K 9/14;**  
**A61K 31/40; A61P 11/00; A61P 11/02;**  
**A61P 11/06; A61P 11/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19182996.9 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 04.12.2019  
(30) 26.04.2013 EP 13165483
- (54) • **VERRINGERUNG DER TEILCHENGRÖSSE EINER ANTIMUSKARINISCHEN VERBINDUNG**  
• **PARTICLE SIZE REDUCTION OF AN ANTIMUSCARINIC COMPOUND**  
• **RÉDUCTION DE LA TAILLE DES PARTICULES D'UN COMPOSÉ ANTI-MUSCARI-NIQUE**
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) PASQUALI, Irene, 43100 PARMA, IT  
CASAZZA, Andrea, 43100 PARMA, IT  
SAUNDERS, Mark, 43100 PARMA, IT  
LOSI, Elena, 43100 PARMA, IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (62) 14724332.3 / 2 988 728

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 628 002 B1**  
**A61K 47/06** **A61K 47/12**  
**A61K 47/14** **A61K 9/12**  
**A61K 33/40**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/0031;**  
**A61K 9/0034; A61K 9/0041;**  
**A61K 9/0043; A61K 9/006; A61K 9/122;**  
**A61K 31/137; A61K 31/196;**  
**A61K 31/216; A61K 31/335;**  
**A61K 31/58; A61K 31/593; A61K 33/40;**  
**A61K 47/06; A61K 47/12; A61K 47/14;**  
**A61P 15/02; A61P 17/06; A61P 17/10;**  
**A61P 31/00; A61P 13/10; A61P 15/00;**  
**A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18729059.8 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(86) EP 2018/063397 22.05.2018  
(87) WO 2018/215474 2018/48 29.11.2018  
(80) 23.05.2017 US 201762509932 P  
(54) • **SCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS IN**  
**EINE KÖRPERHÖHLE**  
• **FOAM-FORMING COMPOSITIONS FOR**  
**DELIVERING AN ACTIVE TO A BODY CAVI-**  
**TY**  
• **COMPOSITIONS FORMANT UNE MOUSSE**  
**POUR L'ADMINISTRATION D'UN ACTIF**  
**DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE**
- (73) Pharmiva AB, Scheelevägen 4, 223 81 Lund, SE  
(72) LINDAL, Åke, 217 75 Malmö, SE  
SAGNA, David, 247 97 Flyinge, SE  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/445****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/455****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/107** (11) **2 830 591 B1**  
**A61K 47/24** **A61K 47/30**  
**A61K 47/34** **A61K 47/18**  
**A61K 47/59** **A61K 47/69**
- (52) **A61K 47/24; A61K 9/107;**  
**A61K 47/18; A61K 47/34; A61K 47/59;**  
**A61K 47/6907**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13717207.8 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/056923 02.04.2013  
(87) WO 2013/144369 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 FR 1252941  
(54) • **MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DA-**  
**VON**  
• **MATERIAL, ITS PROCESS OF PREPARA-**  
**TION AND UTILISATIONS THEREOF**  
• **MATERIAU, SON PROCÉDE DE PREPARA-**  
**TION ET SES UTILISATIONS**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) COUFFIN, Anne-Claude, F-38640 CLAIX, FR  
DELMAS, Thomas, 06410 BIOT, FR  
HEINRICH, Emilie, F-38360 Sassenage, FR  
TEXIER-NOGUES, Isabelle, F-38000 Grenoble, FR  
THOMANN, Jean-Sébastien, F-54400

- Longwy, FR  
MOURIER, Véronique, F-38430 Saint Jean de Moirans, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 886 813 B1**  
**A61K 38/13** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/26**  
**A61P 31/20**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 38/13;**  
**A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/26;**  
**A61P 31/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19821392.8 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) US 2019/062849 22.11.2019  
(87) WO 2020/112562 2020/23 04.06.2020  
(30) 26.11.2018 US 201862771453 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**  
**VON CYCLOSPORINANALOGA**  
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF**  
**CYCLOSPORINE ANALOGS**  
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES**  
**D'ANALOGUES DE CYCLOSPORINE**
- (73) Hepion Pharmaceuticals, Inc., 399 Thornall Street 1st Floor, Edison NJ 08837, US  
(72) TREPANIER, Daniel, Joseph, Edison, NJ 08837, US  
URE, Daren, Raymond, Edison, NJ 08837, US  
FOSTER, Robert, Thomas, Edison, NJ 08837, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 9/12** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 845 253 B1**  
**A61L 27/26** **A61L 27/54**  
**A61L 27/44** **A61L 27/20**  
**A61F 2/00** **C08J 3/12**  
**C08J 3/075**
- (52) **A61L 27/54; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/1647; A61K 9/1652;**  
**A61L 27/26; A61L 2300/402;**  
**A61L 2300/406; A61L 2300/602;**  
**A61L 2300/622; A61L 2400/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20806917.9 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(86) KR 2020/015514 06.11.2020  
(87) WO 2021/101140 2021/21 27.05.2021  
(30) 22.11.2019 KR 20190151407  
(54) • **INJIZIERBARE FORMULIERUNG MIT VER-**  
**ZÖGERTER FREISETZUNG MIT EINEM PO-**  
**LY-L-MILCHSÄURE-FÜLLSTOFF UND**  
**HYALURONSÄUREFÜLLSTOFFKONJUGAT**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-**  
**VON**  
• **SUSTAINED-RELEASE INJECTION PREPA-**  
**RATION CONTAINING CONJUGATE OF**  
**POLY-L-LACTIC ACID FILLER AND**  
**HYALURONIC ACID FILLER AND MANU-**  
**FACTURING METHOD THEREFOR**

- **PRÉPARATION INJECTABLE À LIBÉRATION**  
**PROLONGÉE CONTENANT UN CONJUGUÉ**  
**D'UNE CHARGE D'ACIDE POLY-LACTIQUE**  
**ET D'UNE CHARGE D'ACIDE HYALURO-**  
**NIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICA-**  
**TION**
- (73) GCS Co., Ltd., 1008-ho, 555, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR  
(72) KIM, Chang Sik, Suwon-siGyeonggi-do 16557, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 070 788 B1**  
**A61K 9/24** **A61K 31/513**  
**A61K 31/675** **A61K 9/00**  
**A61K 9/28**
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/0053;**  
**A61K 9/209; A61K 9/2866;**  
**A61K 31/513; A61K 31/675;**  
**A61P 31/18; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22176537.3 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (43) 12.10.2022  
(30) 30.06.2015 US 201562187113 P  
22.02.2016 US 201662298373 P  
29.02.2016 US 201662301429 P  
01.04.2016 US 201662317286 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**  
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS**  
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES**
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, 94404, US  
MCCALLISTER, Scott, Foster City, 94404, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 19199257.7 / 3 607 939  
16739625.8 / 3 316 868

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/24**

- (51) **A61K 9/24** (11) **3 753 554 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 9/28**  
**A61K 31/165**
- (52) **A61K 9/209; A61K 9/2009;**  
**A61K 9/2013; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/2853;**  
**A61K 9/2866; A61K 31/165**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19754358.0 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) KR 2019/000219 07.01.2019  
(87) WO 2019/160243 2019/34 22.08.2019  
(30) 14.02.2018 KR 20180018584  
(54) • **LACOSAMID ENTHALTENDE PHARMAZEU-**  
**TISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖ-**  
**GERTER FREISETZUNG**  
• **EXTENDED-RELEASE PHARMACEUTICAL**  
**COMPOSITION CONTAINING LA-**  
**COSAMIDE**



- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LI-BÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DU LACOSAMIDE
- (73) Whan In Pharmaceutical Company, 11, Beobwon-ro 6-gil Songpa-gu, Seoul 05855, KR
- (72) LEE, Na Kyeom, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR  
PARK, Jin Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR  
MIN, Mi Hong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**A61K 9/24** → (51) **A61K 9/20****A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20****A61K 9/28** → (51) **A61K 9/24****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/455****A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/62** → (51) **A61K 31/4453**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 003 339 B1**  
**A61K 31/12** **A61K 31/7048**  
**A61K 36/9066** **A61K 45/06**  
**A61P 19/02** **A61K 36/76**  
**A61K 36/815** **A61K 36/82**  
**A61K 36/88** **A61K 36/9068**  
**A61K 31/352** **A61K 31/353**  
**A61K 36/185** **A61K 36/38**  
**A61K 36/324** **A61K 36/53**  
**A61K 36/71** **A23L 33/00**  
**A23L 33/10** **A61K 36/28**  
**A61P 19/00** **A61P 19/08**  
**A61P 29/00** **A61P 39/06**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/7048; A23L 33/10;**  
**A23L 33/30; A61K 31/05; A61K 31/12;**  
**A61K 31/352; A61K 31/353;**  
**A61K 36/185; A61K 36/28;**  
**A61K 36/324; A61K 36/38; A61K 36/53;**  
**A61K 36/71; A61K 36/76; A61K 36/815;**  
**A61K 36/82; A61K 36/88;**  
**A61K 36/9066; A61K 36/9068;**  
**A61K 45/06; A61P 19/00; A61P 19/02;**  
**A61P 19/08; A61P 29/00; A61P 39/06;**  
**A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14728500.1 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/061017 28.05.2014  
(87) WO 2014/191447 2014/49 04.12.2014  
(30) 29.05.2013 EP 13169656
- (54) • **OLEUROPEIN ZUR VERWENDUNG BEI KNORPELABBAU**  
• **OLEUROPEIN FOR USE IN CARTILAGE BREAKDOWN**  
• **OLEUROPEIN UTILISÉE EN RELATION AVEC LA DÉGRADATION CARTILAGINEUSE**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, FR  
MEMBREZ, Fanny, 1053 Cugy, CH  
OFFORD CAVIN, Elizabeth, 1820 Montreux, CH
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 23155898.2

**A61K 31/12** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/14** (11) **3 439 647 B1**  
**A61K 31/7068** **A61K 31/7072**  
**A61K 31/714** **A61K 33/18**  
**A61K 33/30** **A61P 25/00**  
**A61K 31/202**
- (52) **A61K 31/202; A61K 31/14;**  
**A61K 31/7068; A61K 31/7072;**  
**A61K 31/714; A61K 33/18; A61K 33/30;**  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16730030.0 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) NL 2016/050232 04.04.2016  
(87) WO 2017/176109 2017/41 12.10.2017
- (54) • **ZUBEREITUNG ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON GLOBALER ENTWICKLUNGSVERZÖGERUNG BEI KINDERN**  
• **COMPOSITION FOR USE IN REDUCING OR PREVENTING GLOBAL DEVELOPMENTAL DELAY IN CHILDREN**  
• **COMPOSITION POUR LA RÉDUCTION OU LA PRÉVENTION D'UN RETARD DE DÉVELOPPEMENT GLOBAL CHEZ DES ENFANTS**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VAN ELBURG, Ruurd, 3584 CT Utrecht, NL  
VOS, Arjen Paul, 3584 CT Utrecht, NL  
COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL  
SMORENBURG, Ana Renée Pascale, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/165** → (51) **A61K 9/24**

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 619 193 B1**  
**A61K 31/18** **A61P 1/16**  
**C07C 237/30** **C07C 237/42**  
**C07C 311/39**
- (52) **A61K 31/18; A61K 31/17; A61P 1/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18793826.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) US 2018/031072 04.05.2018  
(87) WO 2018/204775 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 US 201762502385 P  
31.07.2017 US 201762539036 P
- (54) • **AMINOARYL-BENZAMID-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **AMINO-ARYL-BENZAMIDE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSÉS AMINO-ARYL-BENZAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Hepanova, Inc., 17141 Murphy Avenue 5C, Irvine, California 92614, US
- (72) LI, Ke, Shanghai 200433, CN  
WANG, Belle Xiaohong, Germantown, Maryland 20876, US  
LI, Yongmei, Potomac, Maryland 20854, US  
LI, Qiong, Irvine, California 92618, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 31/18** → (51) **A61K 31/17****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/366****A61K 31/192** → (51) **A61K 31/455**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 908 272 B1**  
**A61P 9/10**
- (52) **A61P 9/10; A61K 31/198**
- (25) En (26) En  
(21) 19832974.0 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 17.11.2021  
(86) EP 2019/087056 27.12.2019  
(87) WO 2020/144073 2020/29 16.07.2020  
(30) 09.01.2019 EP 19151064  
16.12.2019 EP 19386057
- (54) • **L-TRIODOOTHYRONIN (T3) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEGRENZUNG VON MIKROVASKULÄRE VERSTOPFUNG**  
• **L-TRIODOOTHYRONINE (T3) FOR USE IN LIMITING MICROVASCULAR OBSTRUCTION**  
• **L-TRIODOOTHYRONINE (T3) POUR LIMITATION DANS L'OBSTRUCTION MICROVASCULAIRE**
- (73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th Klm, National Road 1, 14564 Kifissia, Attica, GR  
Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61 Kifissia Attikis, GR
- (72) PANTOS, Constantinos, 15351 Kantza, Pallini, GR  
MOUROUZIS, Iordanis, 18120 Korydallos, Attica, GR
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/455****A61K 31/202** → (51) **A61K 31/14**

- (51) **A61K 31/205** (11) **3 154 539 B1**  
**A61P 21/00** **A61P 39/06**
- (52) **A61K 31/197; A23K 20/142;**  
**A23K 20/174; A23K 50/40; A23L 33/15;**  
**A23L 33/175; A61K 31/205;**  
**A61P 21/00; A61P 39/06; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15731207.5 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) US 2015/035286 11.06.2015  
(87) WO 2015/191827 2015/50 17.12.2015  
(30) 12.06.2014 US 201462011345 P  
14.04.2015 US 201562147065 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SKELETTMUSKELSCHÄDIGUNGEN UND/ODER OXIDATIVEN STRESS BEI SÄUGETIEREN**  
• **METHOD FOR DECREASING SKELETAL MUSCLE DAMAGE AND/OR OXIDATIVE STRESS IN MAMMALS**  
• **PROCEDE POUR REDUIRE LE DOMMAGE MUSCULAIRE SQUELETTIQUE ET/OU LE STRESS OXYDATIF CHEZ LES MAMMIFÈRES**
- (73) Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US
- (72) LOPEZ, Johnny, Allendale, New Jersey 07401, US  
OWEN, Kevin, Allendale, New Jersey 07401, US  
WOODWORTH, Jason, Allendale, New

- Jersey 07401, US  
COON, Craig, Allendale, New Jersey 07401, US  
COLLINGS, George, Allendale, New Jersey 07401, US  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- A61K 31/216** → (51) **C07C 69/736**
- A61K 31/221** → (51) **C07C 69/736**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/05**
- (51) **A61K 31/366** (11) **3 801 497 B1**  
**A61K 31/19** **A61K 31/505**  
**A61P 9/04** **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/366; A61P 9/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19814175.6 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) CN 2019/088156 23.05.2019  
(87) WO 2019/233285 2019/50 12.12.2019  
(30) 03.06.2018 US 201862679968 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NON-COMPACTION-KARDIOMYOPATHIE**  
• **METHOD FOR TREATING NON-COMPACTION CARDIOMYOPATHY**  
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE CARDIOMYOPATHIE DE NON COMPACTION**
- (73) Chen, Wen-Pin, No.1, Sec. 1, Ren'ai Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan, TW  
Excelsior Pharmatech Labs, 14F.-7, No.3, Park St. Nangang Dist., Taipei City 115, TW  
(72) WU, Mei-Hwan, Taipei City 100, Taiwan, TW  
HO, Hong-Nerng, Taipei City 100, Taiwan, TW  
CHEN, Wen-Pin, Taipei City 100, Taiwan, TW
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- A61K 31/397** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/397** → (51) **C07C 69/736**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **A61K 31/445** (11) **3 315 130 B1**  
**A61K 31/728** **A61K 8/73**  
**A61K 9/00** **A61P 17/00**
- (52) **A61K 31/728; A61K 8/735; A61K 9/0019; A61K 31/445; A61P 17/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17199287.8 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(30) 28.10.2016 FR 1660522
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF HYALURON-SÄURE-BASIS, DIE MEPIVACAINE BEINHALTET**  
• **HYALURONIC ACID COMPOSITION INCLUDING MEPIVACAINE**  
• **COMPOSITION A BASE D'ACIDE HYALURONIQUE COMPRENANT DE LA MEPIVACAINE**
- (73) Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
- (72) COUCHOUREL, Denis, 74540 SAINT SYLVESTRE, FR
- (74) Tripoz, Inès, et al, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguini, 69002 Lyon, FR
- (51) **A61K 31/4453** (11) **3 813 831 B1**  
**A61P 25/14** **A61K 9/62**
- (52) **A61K 9/5042; A61K 9/5047; A61K 9/5078; A61K 31/4453; A61P 25/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19780480.0 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) US 2019/051928 19.09.2019  
(87) WO 2020/061308 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 US 201862734804 P  
16.05.2019 US 201962848996 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT TRIHEXYPHENIDYL**  
• **EXTENDED RELEASE COMPOSITIONS COMPRISING TRIHEXYPHENIDYL**  
• **COMPOSITIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DU TRIHEXYPHENIDYLE**
- (73) Amneal Complex Products Research LLC, 995 U.S. Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) SHAH, Navnit, H., Clifton NJ 07012, US  
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville NJ 07045, US  
DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US  
SHELKE, Namdev, B., Somerville, NJ 08876, US  
VAKA, Siva, Ram, Kiran, Piscataway, NJ 08854, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/5377**
- (51) **A61K 31/455** (11) **3 368 080 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 25/28**  
**C07C 57/03** **C07C 57/30**  
**C07C 57/50** **A61P 25/00**  
**A61P 25/16** **A61K 31/192**  
**A61K 31/198** **A61K 9/00**  
**A61K 9/48**
- (52) **A61K 31/198; A61K 9/0043; A61K 9/0053; A61K 31/192; A61K 31/455; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61K 9/0019; A61K 9/48; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16861054.1 (22) 31.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) US 2016/059770 31.10.2016  
(87) WO 2017/075607 2017/18 04.05.2017  
(30) 31.10.2015 US 201562249216 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS MITHILFE VON KOMBINATIONEN VON RXR-AGONISTEN UND SCHILDDRÜSENHORMONEN**  
• **TREATMENT OF NERVOUS SYSTEM DISORDERS USING COMBINATIONS OF RXR AGONISTS AND THYROID HORMONES**  
• **TRAITEMENT DES TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX AU MOYEN DE COMBINAISONS D'AGONISTES DE RXR ET D'HORMONES THYROÏDIENNES**
- (73) IO Therapeutics, Inc., 1805 East Garry Avenue Suite 110, Santa Ana, California 92705, US
- (72) CHANDRARATNA, Roshantha, A., San Juan Capistrano, CA 92675, US  
SANDERS, Martin, E., Seattle, WA 98101, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/5377**
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/4747** → (51) **C07D 487/10**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/5377**
- A61K 31/4995** → (51) **C07D 515/22**
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/366**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **A61K 31/5377** (11) **2 863 920 B1**  
**G01N 33/50** **A61K 31/69**  
**A61K 31/573** **A61K 31/496**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/454**  
**A61K 45/06** **A61K 38/05**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/454; A61K 31/4709; A61K 31/5377; A61K 31/573; A61K 31/69; A61K 38/05; A61P 35/00; G01N 33/5079**
- (25) En (26) En  
(21) 13806664.2 (22) 20.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015  
(86) US 2013/046826 20.06.2013  
(87) WO 2013/192423 2013/52 27.12.2013  
(30) 20.06.2012 US 201261662084 P
- (54) • **CHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS**  
• **QUINOLINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF BREAST CANCER**  
• **DÉRIVÉS DE QUINOLINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN**
- (73) Eutropics Pharmaceuticals, Inc., 767-C Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) CARDONE, Michael H., Dorchester, Massachusetts 02125, US  
RICHARD, David, Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- (51) **A61K 31/567** (11) **3 962 489 B1**  
**A61K 47/34** **A61P 15/18**
- (52) **A61P 15/18; A61K 31/567; A61K 9/0036; A61K 47/34; C08G 77/12; C08G 77/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20712754.9 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) US 2020/019055 20.02.2020  
(87) WO 2020/172418 2020/35 27.08.2020

- (30) 22.02.2019 US 201962809311 P
- (54) • ARZNEIMITTELABGABESILIKONZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSTOFFELUTION
- DRUG DELIVERY SILICONE COMPOSITION TO IMPROVE ACTIVE INGREDIENT ELUTION
- COMPOSITION DE SILICONE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DESTINÉE À AMÉLIORER L'ÉLUTION DE PRINCIPE ACTIF
- (73) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower Center Boulevard Suite 1601, East Brunswick, NJ 08816, US
- Elkem Silicones Germany GmbH, Hans-Sachs-Strasse 4a, 23566 Lübeck, DE
- (72) MARTIN, Francois, 23552 Lübeck, DE
- BROWN, Leeanne, Chester, SC 29706, US
- KIHARA, Matthew, Dublin, CA 94568, US
- MCMULLEN, Nicole, Rock Hill, SC 29730, US
- (74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

A61K 31/573 → (51) A61K 31/5377

A61K 31/675 → (51) A61K 9/20

A61K 31/69 → (51) A61K 31/5377

- (51) A61K 31/7034 (11) 3 041 579 B1
- A61K 36/23 A61K 36/53
- A61K 36/54 A61K 36/61
- A23L 33/10 A61P 33/02
- (52) A61K 36/61; A61K 9/0053;
- A61K 31/7034; A61K 36/23;
- A61K 36/53; A61K 36/54; A61P 33/00;
- A61P 33/02; A61P 33/10; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 14761618.9 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/068992 05.09.2014
- (87) WO 2015/032922 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 EP 13306227
- (54) • ORALE ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN
- ORAL ANTI-PARASITIC COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS ORALES ANTIPARASITAIRES
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) FEUGIER, Alexandre, F-30470 Aimargues, FR
- LEROUXEL, Nicolas, F-30470 Aimargues, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/7048 → (51) A61K 31/05

A61K 31/7068 → (51) A61K 31/14

A61K 31/7072 → (51) A61K 31/14

A61K 31/713 → (51) C12N 15/113

A61K 31/714 → (51) A61K 31/14

A61K 31/728 → (51) A61K 31/445

A61K 33/18 → (51) A61K 31/14

A61K 33/30 → (51) A61K 31/14

A61K 33/40 → (51) A61K 9/00

A61K 35/00 → (51) C12N 5/079

A61K 35/16 → (51) B01D 15/36

- (51) A61K 35/22 (11) 3 618 841 B1
- A61K 38/44 A61K 45/06
- A61P 27/02 A61P 27/06
- (52) A61K 35/22; A61K 38/44;
- A61K 45/06; A61P 27/02; A61P 27/06;
- C12Y 104/03013; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 18795146.2 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/031190 04.05.2018
- (87) WO 2018/204848 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 US 201762502271 P
- (54) • OKULARE ANWENDUNGEN VON MATRIXGEBUNDENEN VESIKELN (MBVS)
- OCULAR APPLICATIONS OF MATRIX BOUND VESICLES (MBVS)
- APPLICATIONS OCULAIRES DE VÉSICULES LIÉES À UNE MATRICE (MBVS)
- (73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) BADYLAK, Stephen F., West Lafayette, IN 47906, US
- FAUST, Anne E., Pittsburgh, PA 15260, US
- HUSSEY, George S., Cranberry Twp, PA 16066, US
- VAN DER MERWE, Yolandi, Pittsburgh, PA 15260, US
- STEKETEE, Michael Brandt, Pittsburgh, PA 15260, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 35/30 → (51) C12N 5/079

A61K 35/34 → (51) C12N 5/077

A61K 35/39 → (51) C12N 5/071

A61K 35/50 → (51) A61K 38/21

A61K 35/644 → (51) A61K 38/21

A61K 36/185 → (51) A61K 31/05

A61K 36/23 → (51) A61K 31/7034

A61K 36/28 → (51) A61K 31/05

A61K 36/324 → (51) A61K 31/05

A61K 36/38 → (51) A61K 31/05

A61K 36/53 → (51) A61K 31/05

A61K 36/53 → (51) A61K 31/7034

A61K 36/54 → (51) A61K 31/7034

A61K 36/61 → (51) A61K 31/7034

A61K 36/71 → (51) A61K 31/05

A61K 36/76 → (51) A61K 31/05

A61K 36/815 → (51) A61K 31/05

A61K 36/82 → (51) A61K 31/05

A61K 36/88 → (51) A61K 31/05

A61K 36/9066 → (51) A61K 31/05

A61K 36/9068 → (51) A61K 31/05

A61K 38/05 → (51) A61K 31/5377

A61K 38/13 → (51) A61K 9/107

- (51) A61K 38/17 (11) 3 240 562 B1
  - A61K 38/18 A61K 6/58
  - A61K 6/69 A61P 1/02
  - (52) A61K 38/17; A61K 6/58; A61K 6/69;
  - A61K 38/18; A61P 1/02
  - (25) En (26) En
  - (21) 15876103.1 (22) 28.12.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 08.11.2017
  - (86) US 2015/067683 28.12.2015
  - (87) WO 2016/109433 2016/27 07.07.2016
  - (30) 29.12.2014 US 201462097502 P
  - (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON LIPOPHILEN STOFFEN AN ZAHNMARK ZUR ERHÖHUNG DER DENTINPRODUKTION
  - COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING LYPOPHILIC AGENTS TO DENTAL PULP AND FOR ENHANCING DENTIN PRODUCTION
  - COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT D'ADMINISTRER DES AGENTS LIPOPHILES À LA PULPE DENTAIRE ET D'AUGMENTER LA PRODUCTION DE DENTINE
  - (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
  - (72) HELMS, Jill, Stanford, California 94305, US
  - HUNTER, Daniel J., Stanford, California 94305, US
  - (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- A61K 38/18 → (51) A61K 38/17
- (51) A61K 38/21 (11) 3 486 314 B1
  - A61K 45/06 A61K 35/50
  - A61K 35/644 C12N 5/073
  - C12N 5/074 A61P 3/10
  - A61P 7/00 A61P 9/10
  - A61P 17/02 A61P 19/02
  - A61P 25/28
  - (52) A61K 35/50; A61K 35/644;
  - A61K 38/21; A61K 45/06; A61P 3/10;
  - A61P 7/00; A61P 9/10; A61P 17/02;
  - A61P 19/02; A61P 25/28;
  - C12N 5/0605; C12N 5/0607;
  - A61K 2035/122; C12N 2500/25;
  - C12N 2500/36; C12N 2500/42;
  - C12N 2501/11; C12N 2501/135;
  - C12N 2501/39; C12N 2533/52
  - (25) En (26) En
  - (21) 18196002.2 (22) 28.12.2006
  - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
  - (43) 22.05.2019
  - (30) 29.12.2005 US 75496805 P
  - 22.09.2006 US 84664106 P
  - (54) • PLAZENTASTAMMZELLENPOPULATIONEN
  - PLACENTAL STEM CELL POPULATIONS
  - POPULATIONS DE CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES
  - (73) Celularity Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) ABRAMSON, Sascha D., Warren, NJ 07059, US EDINGER, James W., Belford, NJ 07718, US FALECK, Herbert, West Orange, NJ 07052, US HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, US LABAZZO, Kristen S., Springfield, NJ 07081, US PEREIRA, Marian, Shelton, CT 06484-1625, US WANG, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ 08003, US YE, Qian, Livingston, NJ 07039, US	(30) 01.07.2016 US 201662357645 P (54) • <i>KONJUGATE ZUR GEZIELTEN ZELLOBER- FLÄCHENBEARBEITUNG</i> • <i>CONJUGATES FOR TARGETED CELL SUR- FACE EDITING</i> • <i>CONJUGUÉS POUR L'ÉDITION DE SUR- FACE CELLULAIRE CIBLÉE</i>	<i>A61K 47/10</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	<i>A61K 47/12</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>
(62) 12150919.4 / 2 471 904 06848281.9 / 1 976 977	(72) GRAY, Melissa, StanfordCalifornia 94305, US WOODS, Elliot C., BurlingameCalifornia 94010, US XIAO, Han, HoustonTexas 77025, US BERTOZZI, Carolyn R., StanfordCalifornia 94305-3301, US	<i>A61K 47/14</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61K 38/36</i> → (51) <i>B01D 15/36</i>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	<i>A61K 47/14</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
<i>A61K 38/39</i> → (51) <i>C07K 14/78</i>	(60) 23155976.6	<i>A61K 47/18</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
<i>A61K 38/44</i> → (51) <i>A61K 35/22</i>		<i>A61K 47/24</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
<i>A61K 38/48</i> → (51) <i>B01D 15/36</i>		<i>A61K 47/26</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
(51) <i>A61K 38/50</i> (11) <i>3 655 021 B1</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61P 9/10</i>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	<i>A61K 47/30</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
(52) <i>A61K 38/50; A61K 47/60; A61P 9/10;</i> <i>C12Y 305/04004</i>	(60) 23155976.6	<i>A61K 47/34</i> → (51) <i>A61K 31/567</i>
(25) En (26) En (21) 18746636.2 (22) 17.07.2018		<i>A61K 47/34</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>A61K 47/34</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
(43) 27.05.2020		<i>A61K 47/36</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>
(86) EP 2018/069447 17.07.2018		<i>A61K 47/36</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
(87) WO 2019/016240 2019/04 24.01.2019		<i>A61K 47/59</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
(30) 19.07.2017 US 201762534468 P		<i>A61K 47/60</i> → (51) <i>A61K 38/50</i>
(54) • <i>ADENOSINE DEAMINASE ZUR VERBESSE- RUNG UND BEHANDLUNG VON SKLERO- DERMA-ASSOZIIERTE VASKULOPATHIE</i> • <i>ADENOSINE DEAMINASE FOR TREATING OR AMELIORATING SCLERODERMA-ASSO- CIATED VASCULOPATHY</i> • <i>UTILISATION D'ADÉNOSINE DÉAMINASE POUR L'AMÉLIORATION ET LE TRAITÉ- MENT DE VASCULOPATHIE ASSOCIÉE AU SCLÉRODERME</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) <i>3 512 548 B1</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 31/343</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/68</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>
(73) Unikeris Limited, 333 Styal Road, Manchester M22 5LG, GB	(52) <i>C07K 16/2818; A61K 31/343;</i> <i>A61K 31/4745; A61K 31/513;</i> <i>A61K 31/519; A61K 31/661;</i> <i>A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/28;</i> <i>A61K 2039/505; A61K 2039/507</i>	<i>A61K 47/68</i> → (51) <i>C07K 14/78</i>
(72) SCHREIBER, Brian Dean, Oshkosh, Wisconsin 54904, US FORNASINI, Gianfranco, Bethesda, Maryland 20817, US SOUKHAREVA, Nadejda, Derwood, Maryland 20855, US RAMAMURTHY, Santosh Kumar, Columbia, Maryland 21045, US	(25) En (26) En (21) 17849922.4 (22) 14.09.2017	<i>A61K 47/69</i> → (51) <i>A61K 9/107</i>
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>A61K 48/00</i> (11) <i>3 291 843 B1</i> <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 15/52</i> <i>C12N 15/85</i>
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) <i>3 478 314 B1</i> <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 47/68</i>	(43) 24.07.2019	(52) <i>C12N 15/52; A61P 3/04; A61P 15/08;</i> <i>A61P 21/00; A61P 25/00; C12N 9/104;</i> <i>C12N 9/93; C12Y 203/02;</i> <i>C12Y 603/02019; C07K 2319/01;</i> <i>C07K 2319/02; C07K 2319/036;</i> <i>C07K 2319/10; C12N 2750/14143</i>
(52) <i>A61P 35/00; A61K 39/39558;</i> <i>A61K 47/6815; C12N 9/2402;</i> <i>C12Y 302/01018; C07K 2319/035;</i> <i>C07K 2319/33; C07K 2319/74;</i> <i>Y02A 50/30</i>	(86) AU 2017/050998 14.09.2017	(25) En (26) En (21) 16790226.1 (22) 09.05.2016
(25) En (26) En (21) 17821402.9 (22) 30.06.2017	(87) WO 2018/049474 2018/12 22.03.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 16.09.2016 AU 2016903724	(43) 14.03.2018 (86) US 2016/031468 09.05.2016 (87) WO 2016/179584 2016/45 10.11.2016 (30) 07.05.2015 US 201562158269 P
(43) 08.05.2019	(54) • <i>KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ANTIKÖR- PER UND CHECKPOINT-INHIBITOR</i> • <i>ANTIBODY AND CHECKPOINT INHIBITOR COMBINATION THERAPY</i> • <i>POLYTHÉRAPIE À BASE D'UN ANTICORPS ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE</i>	(54) • <i>MODIFIZIERTES UBE3A-GEN FÜR EINEN GENTHERAPIEANSATZ FÜR EIN ANGEL- MAN-SYNDROM</i> • <i>MODIFIED UBE3A GENE FOR A GENE THERAPY APPROACH FOR ANGELMAN SYNDROME</i> • <i>GÈNE UBE3A MODIFIÉ POUR UNE AP- PROCHE DE THÉRAPIE GÉNIQUE DU SYN- DROME D'ANGELMAN</i>
(86) US 2017/040411 30.06.2017	(73) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood, South Australia 5063, AU	(73) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(87) WO 2018/006034 2018/01 04.01.2018	(72) LAVRANOS, Tina Christine, Thebarton, South Australia 5031, AU INGLIS, Daniel John, Thebarton, South Australia 5031, AU REYES, Christopher L., Thebarton, South Australia 5031, AU	(72) NASH, Kevin Ron, Seffner, Florida 33584, US WEEBER, Edwin John, Apollo Beach, Florida 33572, US DAILY, Jennifer Leigh, New York, New York 10036, US
<i>A61K 39/395</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(60) 22186588.4
<i>A61K 45/06</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>		(51) <i>A61L 2/06</i> (11) <i>3 647 228 B1</i> <i>A01M 13/00</i> <i>A01M 19/00</i> <i>F25D 11/00</i>
<i>A61K 45/06</i> → (51) <i>A61K 31/455</i>		(52) <i>A61L 2/06; A01M 13/003;</i> <i>A01M 19/00; F25D 11/003;</i>
<i>A61K 45/06</i> → (51) <i>A61K 31/5377</i>		
<i>A61K 45/06</i> → (51) <i>A61K 35/22</i>		
<i>A61K 45/06</i> → (51) <i>A61K 38/21</i>		
<i>A61K 47/02</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>		
<i>A61K 47/06</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>		

- A61L 2202/122  
(25) De (26) De  
(21) 18203990.9 (22) 01.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHAND-  
LUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN ODER  
KRAFTFAHRZEUGTEILEN*  
• *DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF  
MOTOR VEHICLES OR UNITS OF A MO-  
TOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE  
DES VÉHICULES AUTOMOBILES OU DES  
PARTIES DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) UNIKAI Lagerei- und Speditionsgesellschaft  
mbH, Dessauer Strasse 10 / Schuppen 48,  
20457 Hamburg, DE  
(72) Albers, Patrick, 20457 Hamburg, DE  
(74) Königer, Karsten, et al, Harmsen Utescher  
Rechtsanwalts- und  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer  
Wall 80, 20354 Hamburg, DE
- 
- A61L 2/08** → (51) **B09B 3/00**
- 
- A61L 2/08** → (51) **G06K 7/10**
- 
- (51) **A61L 2/10** (11) **3 636 288 B1**  
**C02F 1/32**  
(52) **C02F 1/325; A61L 2/10;**  
C02F 2201/3222; C02F 2201/3227;  
C02F 2201/328; C02F 2301/02;  
C02F 2301/022; C02F 2303/04  
(25) Ja (26) En  
(21) 18813625.3 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/016341 20.04.2018  
(87) WO 2018/225404 2018/50 13.12.2018  
(30) 06.06.2017 JP 2017111845  
(54) • *FLUIDSTERILISATIONSVORRICHTUNG*  
• *FLUID STERILIZING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE FLUIDE*
- (73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome,  
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
(72) MOCHIZUKI Hiroaki, Hakusan-shilshikawa  
924-0004, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- A61L 2/10** → (51) **B09B 3/00**
- 
- A61L 2/10** → (51) **G06K 7/10**
- 
- A61L 2/18** → (51) **B09B 3/00**
- 
- A61L 2/20** → (51) **B09B 3/00**
- 
- A61L 2/24** → (51) **G06K 7/10**
- 
- A61L 9/22** → (51) **F25D 17/04**
- 
- A61L 15/08** → (51) **A61F 13/12**
- 
- A61L 24/00** → (51) **A61L 24/06**
- 
- A61L 24/02** → (51) **A61L 24/06**
- 
- A61L 24/04** → (51) **A61L 24/06**
- 
- (51) **A61L 24/06** (11) **3 603 684 B1**  
**A61L 24/00** **A61L 24/02**  
**A61L 24/04** **A61L 27/02**  
**A61L 27/16** **A61L 27/54**
- (52) **A61L 24/0015; A61L 24/02;**  
**A61L 24/06; A61L 27/02; A61L 27/16;**  
**A61L 27/54; A61L 2300/44;**  
A61L 2430/02  
(25) Ja (26) En  
(21) 18778286.7 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/013471 29.03.2018  
(87) WO 2018/181821 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017072727  
(54) • *HARTGEWEBEREPARATURZUSAMMEN-  
SETZUNG UND HARTGEWEBEREPARATUR-  
KIT*  
• *HARD TISSUE REPAIR COMPOSITION AND  
HARD TISSUE REPAIR KIT*  
• *COMPOSITION DE RÉPARATION DE TISSU  
DUR ET KIT DE RÉPARATION DE TISSU  
DUR*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome, Minato-kuTokyo 105-  
7122, JP  
(72) GOTO, Kengo, Sodegaura-shiChiba 299-  
0265, JP  
AOKI, Shinya, Sodegaura-shiChiba 299-  
0265, JP  
MIURA, Takashi, Mobara-shiChiba 297-  
0017, JP  
HAMADA, Tetsuya, Sodegaura-shiChiba  
299-0265, JP  
BANDO, Ayako, Tokyo 105-7117, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61L 27/02** → (51) **A61L 24/06**
- 
- A61L 27/16** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/16** → (51) **A61L 24/06**
- 
- A61L 27/18** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/20** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61L 27/26** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61L 27/34** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/44** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61L 27/50** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61F 2/06**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61F 2/18**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61L 24/06**
- 
- (51) **A61L 31/04** (11) **3 452 122 B1**  
**A61L 31/10** **A61L 31/14**  
**A61L 31/16**  
(52) **A61L 31/16; A61L 31/04; A61L 31/10;**  
**A61L 31/146; A61L 31/148**  
(25) En (26) En  
(21) 17723206.3 (22) 02.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) US 2017/030510 02.05.2017  
(87) WO 2017/192490 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 US 201662331184 P  
01.05.2017 US 201715583025
- (54) • *HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *HEMOSTATIC DEVICES AND METHODS OF  
USE*  
• *DISPOSITIFS HÉMOSTATIQUES ET PROCÉ-  
DÉS D'UTILISATION*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,  
Minneapolis, MN 55432, US  
(72) PULAPURA, Satish, BridgewaterNJ 08807-  
5613, US  
BUEVICH, Fatima, Highland ParkNJ 08904,  
US  
SOSKIN, Jorie, S., EdinaMN 55424, US  
MANSFIELD, Franklin, R., JacksonvilleFL  
32225, US  
WORRELL, Kai, R., HopkinsMN 55305, US  
WOOD, Charlie, DelanoMN 55328, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **A61L 31/08** (11) **3 436 100 B1**  
**A61L 31/16**  
(52) **A61L 31/16; A61L 31/08;**  
A61L 2420/02; A61L 2420/04;  
A61L 2420/06  
(25) It (26) En  
(21) 17724281.5 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) IB 2017/051764 28.03.2017  
(87) WO 2017/168319 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 IT UA20162094  
(54) • *VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREI-  
GABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN*  
• *IMPROVEMENTS IN STENTS FOR THE RE-  
LEASE OF ACTIVE PRINCIPLES*  
• *AMÉLIORATIONS DE STENTS PERMET-  
TANT LA LIBÉRATION DE PRINCIPES AC-  
TIFS*
- (73) CID S.p.A., Strada Crescentino, 13040  
Saluggia (VC), IT  
(72) ZAMBALDI, Ilaria, I-10015 Ivrea (TO), IT  
VALLANA, Franco, I-10123 Torino (TO), IT  
ANTONIOTTI, Matteo, I-10036 Settimo  
Torinese (TO), IT  
GRIGNANI, Andrea, I-10023 Chieri (TO), IT  
Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro &  
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio  
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- A61L 31/10** → (51) **A61L 31/04**
- 
- A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04**
- 
- A61L 31/16** → (51) **A61L 31/04**
- 
- A61L 31/16** → (51) **A61L 31/08**
- 
- A61M 1/00** → (51) **C08G 18/36**
- 
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 682 915 B1**  
**A61M 1/14** **A61M 1/16**  
**A61M 1/18** **A61M 5/307**  
**A61M 5/315** **A61J 7/00**  
(52) **A61J 7/0076; A61J 7/0084;**  
A61J 7/0053  
(25) En (26) En  
(21) 20156766.6 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 22.07.2020

- (30) 30.10.2015 US 201562248837 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ORALER TRANSMUKOSALER DARREICHUNGSFORMEN**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR DISPENSING ORAL TRANSMUCOSAL DOSAGE FORMS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DES FORMES POSOLOGIQUES TRANSMUCOSALES ORALES**
- (73) AcclRx Pharmaceuticals, Inc., 351 Galveston Dr, Redwood City, CA 94063, US  
(72) DOMINGO, Cassidy, San Mateo, CA 94401, US  
CHIU, Edmond, San Francisco, CA 94122, US  
BLACKWOOD, Bradley, San Jose, CA 95122, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB  
(62) 16861005.3 / 3 368 097
- 
- A61M 1/02** → (51) **A01N 1/02**
- 
- A61M 1/14** → (51) **A61M 1/02**
- 
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/02**
- 
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28**
- 
- A61M 1/18** → (51) **A61M 1/02**
- 
- (51) **A61M 1/28** (11) **3 630 220 B1**  
**A61M 1/16** **G01G 21/22**  
**G01G 23/37** **G01G 19/387**
- (52) **A61M 1/287; G01G 21/22;**  
A61M 2205/15; A61M 2205/3393;  
A61M 2205/3653; A61M 2205/502;  
A61M 2205/702; A61M 2209/08
- (25) De (26) De  
(21) 18728358.5 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/064134 30.05.2018  
(87) WO 2018/219981 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 DE 102017111803  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERITONEALDIALYSE-LÖSUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PERITONEAL DIALYSIS SOLUTION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE DIALYSE PÉRITONÉALE**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 782 673 B1**  
**G01L 7/00** **G01L 7/08**  
**G01L 19/00** **G01L 19/06**
- (52) **G01L 19/0023; A61M 1/3641;**  
**G01L 7/082; G01L 19/0038;**  
**G01L 19/143**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19804381.2 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) JP 2019/019393 15.05.2019
- (87) WO 2019/221202 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 JP 2018094462  
(54) • **DRUCKDETEKTOR**  
• **PRESSURE DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE PRESSION**
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
(72) OKAMOTO, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
KAWAJIRI, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
KATO, Ryo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 646 086 B1**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 2005/2013;**  
A61M 2005/206; A61M 2205/581
- (25) En (26) En  
(21) 11808277.5 (22) 01.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013  
(86) GB 2011/052378 01.12.2011  
(87) WO 2012/073035 2012/23 07.06.2012  
(30) 02.12.2010 GB 201020475  
(54) • **FREISETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN AUTOINJEKTOR**  
• **DELIVERY MECHANISM FOR AN AUTOINJECTOR**  
• **MÉCANISME D'ADMINISTRATION POUR UN AUTO-INJECTEUR**
- (73) Oval Medical Technologies Limited, PO Box 1386, CambridgeCambridgeshire CB1 0JY, GB  
(72) REBER, Dominic Charles, Cambridge Cambridgeshire CB24 6ZA, GB  
HUANG, Congyi, Cambridge Cambridgeshire CB1 2PZ, GB  
YOUNG, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB24 5TY, GB  
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A61M 5/307** → (51) **A61M 1/02**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 1/02**
- 
- (51) **A61M 11/00** (11) **3 785 754 B1**  
**A61M 15/00** **A61M 16/00**  
**A61M 16/06** **A61M 16/10**  
**A61M 16/14** **A61M 16/16**  
**A61M 16/08** **A61M 16/20**  
**A61M 15/08**
- (52) **A61M 16/16; A61M 11/00;**  
**A61M 15/08; A61M 16/0666;**  
**A61M 16/0833; A61M 16/14;**  
**A61M 16/202; A61M 2016/0027;**  
A61M 2016/0033; A61M 2016/0036;  
A61M 2205/33
- (25) En (26) En  
(21) 20203692.7 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(30) 11.04.2014 EP 14164468  
(54) • **THERAPIESYSTEM MIT HOHEM NASALEM FLUSS**  
• **A HIGH FLOW NASAL THERAPY SYSTEM**
- **SYSTÈME DE THÉRAPIE NASALE À HAUT DÉBIT**
- (73) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE  
(72) MacLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE  
SMITH, Niall, Alloa, Central Scotland FK10 1RR, GB  
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE  
(62) 17187340.9 / 3 275 491  
15713953.6 / 3 129 086
- 
- A61M 11/00** → (51) **B05B 11/00**
- 
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/50**
- 
- A61M 15/00** → (51) **A24F 40/05**
- 
- A61M 15/00** → (51) **A24F 40/95**
- 
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/05**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/50**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/95**
- 
- A61M 15/08** → (51) **A61M 11/00**
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 731 910 B1**  
**A61M 16/10**
- (52) **F04B 43/02; A61M 11/042;**  
**A61M 16/0057; A61M 16/024;**  
**A61M 16/109; A61M 16/16;**  
**F04B 45/047; F04B 49/06; F04D 25/08;**  
**F04D 29/705; A61M 16/06;**  
A61M 2205/18; A61M 2205/21;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;  
A61M 2205/75; A61M 2205/7581
- (25) En (26) En  
(21) 18830250.9 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) EP 2018/086045 20.12.2018  
(87) WO 2019/129602 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 US 201762611560 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE IN EINEM BEFEUCHTER**  
• **SYSTEM FOR OPERATING A PUMP IN A HUMIDIFIER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DANS UN HUMIDIFICATEUR**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KNEPPER, Michael B, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**
- 
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/01**
- 
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/20**
- 
- (51) **A61M 16/01** (11) **3 909 632 B1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/10**  
**A61M 16/08** **A61M 16/12**  
**A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/0063; A61M 16/024;**  
**A61M 16/0891; A61M 16/101;**  
**A61M 16/104; A61M 16/122;**

- A61M 16/204**; A61M 16/1055;  
A61M 16/1065; A61M 16/107;  
A61M 16/205; A61M 2016/1025;  
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;  
A61M 2202/0241; A61M 2202/0291;  
A61M 2205/0216; A61M 2205/3341
- (25) De (26) De  
(21) 21020212.3 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(30) 23.04.2020 DE 102020002439  
(54) • **BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG EINER LEBEWESENS**  
• **VENTILATOR FOR VENTILATING A LIVING ORGANISM**  
• **APPAREIL RESPIRATOIRE DESTINÉ À LA RESPIRATION D'UN ÊTRE VIVANT**
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU  
(72) BORM, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven, NL  
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
- (51) **A61M 16/04** (11) **3 554 603 B1**  
**A61B 1/267** **A61B 1/005**
- (52) **A61M 16/0488**; **A61B 1/00066**;  
**A61B 1/0052**; **A61B 1/267**;  
A61M 16/0418
- (25) En (26) En  
(21) 17825169.0 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/082658 13.12.2017  
(87) WO 2018/109022 2018/25 21.06.2018  
(30) 14.12.2016 EP 16204104  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES ENDOTRACHEALTUBUS**  
• **AN ENDOTRACHEAL TUBE INSERTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN TUBE ENDOTRACHÉAL**
- (73) Turmidas AB, Upplandsgatan 45, 113 28 Stockholm, SE  
(72) KARLSSON, Annette Arnsäter, 560 30 Tenhult, SE  
COLLNER, Måns, 653 32 Gränna, SE  
ULVEGARD, Hannes Daniel, 554 47 Jönköping, SE  
BRAKHYA, Ronny, 561 35 Huskvarna, SE  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 756 716 B1**  
**A61M 16/20** **A61M 16/00**
- (52) **A61M 16/0605**; A61M 16/0633;  
A61M 16/0683; A61M 16/0833;  
A61M 16/206; A61M 16/208;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;  
A61M 2210/0606
- (25) It (26) En  
(21) 20180569.4 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 IT 201900010425  
(54) • **ATEMSCHUTZMASKE FÜR PATIENTEN**  
• **MASK FOR RESPIRATORY THERAPY FOR PATIENTS**

- **MASQUE DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE POUR LES PATIENTS**
- (73) Intersurgical S.P.A., 12, Via Morandi, 41037 Mirandola, Modena, IT  
(72) ROSSI, Paolo, 41037 Mirandola (MO), IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- A61M 16/06** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/01**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/22**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/01**
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/01**
- A61M 16/14** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/20**
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 921 008 B1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/22**  
**A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/202**; A61M 16/0009;  
A61M 16/0066; A61M 16/0072;  
A61M 16/16; A61M 16/22;  
A61M 2016/0018; A61M 2016/0039;  
A61M 2016/0042; A61M 2202/0225;  
A61M 2205/106; A61M 2205/42;  
A61M 2205/52
- (25) En (26) En  
(21) 20705783.7 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(86) GB 2020/050229 31.01.2020  
(87) WO 2020/161471 2020/33 13.08.2020  
(30) 04.02.2019 GB 201901526  
27.11.2019 GB 201917268  
(54) • **VENTILBETÄTIGUNGSANORDNUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR VON GAS ZUR INHALATION DURCH EINEN BENUTZER**  
• **A VALVE ACTUATION ASSEMBLY AND A SYSTEM FOR CONTROLLING A SUPPLY OF GAS FOR INHALATION BY A USER**  
• **ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE VALVE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN GAZ POUR INHALATION PAR UN UTILISATEUR**
- (73) Camcon Medical Limited, Lakin Rose Limited Pioneer House, Vision Park Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NL, GB  
(72) WYGANSKI, Wladyslaw, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB  
POTTER, Charles, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB  
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
- A61M 16/20** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/01**
- (51) **A61M 16/22** (11) **3 320 942 B1**  
**A61M 16/08** **A62B 19/00**

- A62B 9/04**
- (52) **A61M 16/22**; **A61M 16/0816**;  
Y10S 277/918
- (25) En (26) En  
(21) 17205818.2 (22) 05.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR
- (43) 16.05.2018  
(30) 24.10.2007 DE 102007050853  
(54) • **WEGWERFABSORBER MIT EINEM ADAPTER UND EINER LIPPENDICHTUNG**  
• **DISPOSABLE ABSORBER HAVING AN ADAPTER AND A LIP SEAL**  
• **ABSORBEUR JETABLE DISPOSANT D'UN ADAPTATEUR ET D'UN JOINT À LÈVRE**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE  
(72) KLEINSCHMIDT, Lothar, 23628 Krummesse, DE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 08161871.2 / 2 052 754
- A61M 16/22** → (51) **A61M 16/20**
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 375 479 B1**  
**A61B 34/00** **A61B 34/30**
- (52) **A61M 25/0136**; **A61B 34/70**;  
**A61B 34/71**; **A61B 34/74**;  
A61B 2017/003; A61B 2017/00446;  
A61B 2034/301; A61B 2034/715
- (25) En (26) En  
(21) 18162786.0 (22) 11.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR
- (43) 19.09.2018  
(30) 18.05.2007 US 938924 P  
(54) • **MEDIZINISCHE ANTRIEBSSYSTEME**  
• **MEDICAL DRIVE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT MÉDICAUX**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US  
GOLDEN, John, Norton, MA 02766, US  
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US  
BARENBOYN, Michael, Framingham, MA 01701, US  
KAPPEL, Gary, Acton, MA 01720, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 11003357.8 / 2 343 024  
08727621.8 / 2 160 145
- (51) **A61M 31/00** (11) **3 727 555 B1**  
**A61M 31/002**
- (25) En (26) En  
(21) 18829319.5 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085502 18.12.2018  
(87) WO 2019/121686 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 DK PA201770955  
(54) • **ORALE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFSUBSTANZEN**  
• **ORAL DELIVERY OF ACTIVE DRUG SUBSTANCES**  
• **ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE DE SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES ACTIVÉS**
- (73) Biograin APS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK



- (72) SKAK, Nikolaj, 4000 Roskilde, DK  
LINDHARDT, Karsten, 4000 Roskilde, DK  
ELHAUGE, Torben, 4000 Roskilde, DK  
OLSEN, Martin Rex, 4000 Roskilde, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

**A61M 39/00** → (51) **A61J 1/14**

**A61M 39/04** → (51) **A61J 1/14**

**A61M 60/122** → (51) **A61M 60/40**

**A61M 60/148** → (51) **A61M 60/40**

- (51) **A61M 60/232** (11) **3 256 186 B1**  
**A61M 60/237** **A61M 60/422**  
**A61M 60/538** **A61M 60/82**  
**A61M 60/824** **F04D 13/06**  
**F04D 29/047** **F04D 29/048**

- (52) **F04D 13/064; A61M 60/232;**  
**A61M 60/237; A61M 60/422;**  
**A61M 60/538; A61M 60/82;**  
**A61M 60/824; F04D 13/0646;**  
**F04D 13/0666; F04D 29/047;**  
**F04D 29/048; A61M 60/148;**  
**A61M 2205/3334**

- (25) En (26) En
- (21) 16749989.6 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/017812 12.02.2016
- (87) WO 2016/130955 2016/33 18.08.2016
- (30) 12.02.2015 US 201562115318 P  
11.02.2016 US 201615041987

- (54) • **ALTERNIERENDE PUMPENLÜCKEN**  
• **ALTERNATING PUMP GAPS**  
• **ESPACES DE POMPES À MOUVEMENT ALTERNATIF**

- (73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
- (72) YANAI, Masamichi, Pleasanton, CA 94588, US  
YU, Shunzhou, Pleasanton, CA 94588, US  
ZHANG, Tao, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61M 60/237** → (51) **A61M 60/232**

**A61M 60/268** → (51) **A61M 60/40**

- (51) **A61M 60/40** (11) **2 785 393 B1**  
**A61M 60/122** **A61M 60/268**  
**A61M 60/148**

- (52) **A61M 60/148; A61M 60/165;**  
**A61M 60/427; A61M 60/515;**  
**A61M 60/538**

- (25) En (26) En
- (21) 12853992.1 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.10.2014
- (86) US 2012/067410 30.11.2012
- (87) WO 2013/082505 2013/23 06.06.2013
- (30) 01.12.2011 US 201161565780 P

- (54) • **MECHANISCHE VORRICHTUNG OHNE BLUTKONTAKT ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION NACH EINER LÄSION**  
• **A NON-BLOOD CONTACTING MECHANICAL DEVICE THAT IMPROVES HEART FUNCTION AFTER INJURY**

- **DISPOSITIF MÉCANIQUE SANS CONTACT AVEC LE SANG PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FONCTION CARDIAQUE APRÈS UNE LÉSION**

- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

- (72) PILLA, James, J., Kennett Square, PA 19348, US  
GORMAN, Robert, C., Lower Gwynedd, PA 19002, US  
GORMAN, Joseph, H, III, Lower Gwynedd, PA 19002, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 60/422** → (51) **A61M 60/232**

**A61M 60/538** → (51) **A61M 60/232**

**A61M 60/82** → (51) **A61M 60/232**

**A61M 60/824** → (51) **A61M 60/232**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/20** (11) **3 755 427 B1**  
**A61N 1/30** **A61N 1/32**  
**A61N 1/36** **A61N 1/05**

- (52) **A61N 1/20; A61N 1/0551;**  
**A61N 1/205; A61N 1/30; A61N 1/325;**  
**A61N 1/36071; A61N 1/36157**

- (25) En (26) En
- (21) 19757326.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
- (86) US 2019/018777 20.02.2019
- (87) WO 2019/164952 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632485 P  
09.03.2018 US 201862640579 P

- (54) • **SYSTEME FÜR NERVENLEITUNGSBLOCK**  
• **SYSTEMS FOR NERVE CONDUCTION BLOCK**  
• **SYSTÈMES POUR BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE**

- (73) Presidio Medical, Inc., 395 Oyster Point Blvd. Suite 501, South San Francisco CA 94080, US

- (72) WU, Kenneth, San Francisco, CA 94080, US  
ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, CA 94080, US  
HARDINGER, Aaron, San Francisco, CA 94080, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61N 1/32** → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 406 296 B1**  
**A61N 1/05** **H04R 25/00**

- (52) **A61N 1/0541; A61N 1/36039;**  
**H04R 25/70**

- (25) En (26) En
- (21) 18173281.9 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018
- (30) 24.05.2017 EP 17172727

- (54) • **PASSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PASSUNG EINES COCHLEAR-IMPLANTATS**  
• **FITTING DEVICE AND SYSTEM FOR FITTING A COCHLEAR IMPLANT**

- **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UN IMPLANT COCHLEAIRE**

- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (72) PEDERSEN, Regin Kopp, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **A61N 1/36** (11) **3 432 973 B1**

**A61B 5/11** **A61N 1/04**

**A61B 5/389** **A61B 5/02**

**A61B 5/103** **A61B 5/00**

**A61N 1/372**

- (52) **A61N 1/0452; A61B 5/11;**  
**A61B 5/389; A61B 5/4519;**  
**A61N 1/36003; A61N 1/36031;**  
**A61B 5/02; A61B 5/103; A61N 1/37282**

- (25) En (26) En
- (21) 17769522.8 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
- (86) IB 2017/000383 22.03.2017
- (87) WO 2017/163131 2017/39 28.09.2017

- (30) 22.03.2016 US 201662311811 P  
25.07.2016 US 201662366299 P

- (54) • **KOMPAKTER MUSKELSTIMULATOR**  
• **COMPACT MUSCLE STIMULATOR**  
• **STIMULATEUR MUSCULAIRE COMPACT**

- (73) Therabody, Inc., 6100 Wilshire Blvd., Suite 200, Los Angeles CA 90048, US
- (72) PISAREV, Alexey, Singapore 486069, SG  
PISAREV, Vladimir, Moscow 117449, RU
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 528 890 B1**

(52) **A61N 1/36146; A61N 1/36071;**  
**A61N 1/36167**

- (25) En (26) En
- (21) 17791901.6 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/057426 19.10.2017
- (87) WO 2018/075791 2018/17 26.04.2018

- (30) 21.10.2016 US 201662411444 P
- (54) • **NEUROMODULATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEHRPHASIGEN FELDERN**  
• **NEUROMODULATION SYSTEM FOR PRODUCING MULTI-PHASIC FIELDS**  
• **SYSTÈME DE NEUROMODULATION POUR GÉNÉRER DES CHAMPS À PHASES MULTIPLES**

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

- (72) PARRAMON, Jordi, ValenciaCalifornia 91354, US  
ZHANG, Tianhe, Studio CityCalifornia 91604, US  
CARBUNARU, Rafael, Valley VillageCalifornia 91067, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 021 564 B1**

**A61B 5/00** **A61B 5/24**

(52) **A61N 1/36039; A61B 5/24;**

**A61B 5/4047; A61B 5/4848;**

**A61B 5/4851; A61B 5/686;**

**A61B 5/6877; A61B 5/7221;**

**A61B 2505/09**

- (25) En (26) En  
(21) 20781445.0 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) EP 2020/075919 16.09.2020  
(87) WO 2021/053045 2021/12 25.03.2021  
(30) 17.09.2019 EP 19197902  
(54) • *AUF NEURONALEM ZUSTAND BASIEREN-  
DES COCHLEA-IMPLANTAT*  
• *COCHLEAR IMPLANT FITTING BASED ON  
NEURONAL STATUS*  
• *ADAPTATION D'UN IMPLANT CO-  
CHLÉAIRE SUR LA BASE DE L'ÉTAT NEU-  
RONAL*
- (73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,  
Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT  
(72) STOHL, Joshua, Durham, North Carolina  
27705, US  
GARNHAM, Carolyn, Hampshire S450BA,  
GB  
BENAV, Heval, 60431 Frankfurt am Main,  
DE  
STRAHL, Stefan, 37136 Ebergötzen, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61F 2/18**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 630 275 B1**  
**A61N 1/365** **A61B 5/02**  
**A61B 5/024** **A61B 5/00**
- (52) **G16H 40/67; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/02028; A61B 5/02438;**  
**A61B 5/029; A61B 5/053;**  
**A61B 5/4836; A61B 7/00; A61B 7/04;**  
**A61N 1/3627; A61N 1/36578;**  
A61B 5/349; A61N 1/37282;  
A61N 1/3756
- (25) En (26) En  
(21) 18733061.8 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/035023 30.05.2018  
(87) WO 2018/222651 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 US 201762513603 P  
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON HER-  
ZINSUFFIZIENZ*  
• *SYSTEMS FOR MANAGING HEART FAIL-  
URE*  
• *SYSTÈMES POUR LA PRISE EN CHARGE  
D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798,  
US  
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US  
THAKUR, Pramod Singh Hirasingh,  
Woodbury, Minnesota 55129, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 505 215 B1**  
**A61N 1/375** **H03H 1/00**
- (52) **A61N 1/3718; A61N 1/3754;**  
**H03H 1/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 19154697.7 (22) 01.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 01.03.2011 US 201161448069 P  
29.02.2012 US 201213408020

- (54) • *DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG MIT HF-  
FILTER FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBA-  
RE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD)  
ZUR HANDHABUNG VON HOHER INDU-  
ZIERTER HF-LEISTUNG IN EINER ZUGEHÖ-  
RIGEN IMPLANTIERTEN LEITUNG AUS EI-  
NEM EXTERNEN HF-FELD*  
• *RF FILTER FEEDTHROUGH ASSEMBLY FOR  
AN ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DE-  
VICE (AIMD) FOR HANDLING HIGH RF  
POWER INDUCED IN AN ASSOCIATED IM-  
PLANTED LEAD FROM AN EXTERNAL RF  
FIELD*  
• *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE AVEC FILTRE PF  
POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLAN-  
TABLE ACTIF (AIMD) POUR LA GESTION  
DE LA PUISSANCE RF ÉLEVÉE INDIUITE  
DANS UNE ÉLECTRODE IMPLANTÉE ASSO-  
CIEE À PARTIR D'UN CHAMP RF EXTERNE*
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive,  
Clarence, New York 14031, US  
(72) FRYSZ, Christine, Orchard Park, NY 14127,  
US  
MARZANO, Thomas, East Amherst, NY  
14051, US  
ROBERTS, John E., Carson City, NV 89703,  
US  
THIEBOLT, William, Tonawanda, NY 14150,  
US  
TRUEX, Buehl E., Glendora, CA 91740, US  
SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032,  
US  
JOHNSON, Robert Shawn, North  
Tonawanda, NY 14120, US  
WILLIAMS, Christopher M., Lancaster, NY  
14086, US  
WOODS, Jason, Carson City, NV 89701, US  
BRENDL, Richard L., Carson City, NV  
89706, US  
DABNEY, Warren S., Lake Oswego, OR  
97035, US  
FRUSTACI, Dominick J., Williamsville, NY  
14221, US  
STEVENSON, Robert A., Canyon County, CA  
91387, US
- (74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 16175505.3 / 3 103 514  
12157697.9 / 2 495 014

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/39****A61N 1/375** → (51) **A61F 2/18****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/37**

- (51) **A61N 1/39** (11) **2 934 671 B1**  
(52) **A61N 1/3925**
- (25) En (26) En  
(21) 13830099.1 (22) 16.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) IB 2013/060986 16.12.2013  
(87) WO 2014/097117 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 US 201261738590 P  
(54) • *DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNG ZUM  
DRAHTLOSEN DATENAUSTAUSCH MIT EI-  
NER VORRICHTUNG ZUR ÜBERWA-  
CHUNG EINES PATIENTEN*  
• *DEFIBRILLATION APPARATUS FOR WIRE-  
LESS DATA EXCHANGE WITH A PATIENT  
MONITORING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DÉFIBRILLATION POUR  
L'ÉCHANGE DE DONNÉES SANS FIL AVEC  
UN APPAREIL DE SURVEILLANCE DES PA-  
TIENTS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099  
Hamburg, DE  
(84) DE  
(72) GREINER, Harald, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
DELISLE, Norman Maurice, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
EPPING, Christian Michael, 5656 AE  
Eindhoven, DE  
CORDARO, Marc, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61N 1/39** (11) **3 573 712 B1**  
**A61N 1/37**(52) **A61N 1/3925; A61N 1/3718**

- (25) En (26) En  
(21) 18704334.4 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) US 2018/014648 22.01.2018  
(87) WO 2018/140343 2018/31 02.08.2018  
(30) 26.01.2017 US 201715416827  
(54) • *DETEKTION VON ELEKTROMAGNETI-  
SCHER INTERFERENZ IN EINEM HERZ-  
ELEKTRISCHEN SIGNAL DURCH EINE IM-  
PLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHT-  
TUNG*  
• *DETECTION OF ELECTROMAGNETIC IN-  
TERFERENCE IN A CARDIAC ELECTRICAL  
SIGNAL BY AN IMPLANTABLE MEDICAL  
DEVICE*  
• *DÉTECTION D'UNE INTERFÉRENCE ÉLEC-  
TROMAGNÉTIQUE DANS UN SIGNAL  
ÉLECTRIQUE CARDIAQUE PAR UN DISPO-  
SITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
GREENHUT, Saul E., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
HEINKS, Michael W., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
SOLHEIM, Paul R., Mounds View,  
Minnesota 55112, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 5/00** → (51) **G06Q 50/22**(51) **A61N 5/06** (11) **3 773 380 B1**  
**A61F 13/00** **A61F 13/02**  
**A61F 13/12** **A61B 90/00**  
**A61F 7/00** **A61F 7/02**  
**A61F 9/04**

- (52) **A61N 5/0616; A61F 13/00051;**  
**A61F 13/02; A61F 13/124;**  
A61B 2090/065; A61F 9/04;  
A61F 2007/0004; A61F 2007/0075;  
A61F 2007/0078; A61F 2007/0088;  
A61F 2007/0093; A61F 2007/0226;  
A61F 2007/0228; A61F 2007/0244;  
A61F 2007/0255; A61F 2007/0261;  
A61N 2005/0648; A61N 2005/0651;  
A61N 2005/0659; A61N 2005/0663
- (25) En (26) En  
(21) 19712669.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) EP 2019/058282 02.04.2019 (87) WO 2019/193000 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 EP 18165650 (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN-AUGEN-SYNDROMS • A SYSTEM FOR THE TREATMENT OF DRY EYE SYNDROME • SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE SÉCHERESSE OCULAIRE	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/455</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
(73) Alvalux Medical, Avenue Blonden 13, 4000 Liège, BE	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>	<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
(72) ALVAREZ, Michel, 4000 Liège, BE ANDRE, Nicolas, 4000 Liège, BE	<b>A61P 27/00</b> → (51) <b>C12N 5/079</b>	<b>A61Q 19/04</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 35/22</b>	<b>A61Q 19/06</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>C12N 5/079</b>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
	<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A61K 35/22</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>
	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A62B 3/00</b> → (51) <b>B25F 5/00</b>
	<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A62B 7/10</b> → (51) <b>A62B 18/00</b>
	<b>A61P 33/02</b> → (51) <b>A61K 31/7034</b>	<b>A62B 9/04</b> → (51) <b>A61M 16/22</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	<b>A62B 17/00</b> → (51) <b>A62B 18/00</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(51) <b>A62B 18/00</b> (11) <b>3 493 882 B1</b> <b>A62B 17/00</b> <b>F24F 11/00</b> <b>A62B 7/10</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(52) <b>A62B 7/10; A62B 9/003; A62B 9/006; A62B 17/00; A62B 18/006; F24F 11/30; F24F 11/77; F24F 2110/10; F24F 2110/50</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 515/22</b>	(25) En (26) En (21) 17751168.0 (22) 24.07.2017
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/78</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C12Q 1/6883</b>	(43) 12.06.2019 (86) US 2017/043512 24.07.2017
	<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 31/205</b>	(87) WO 2018/026558 2018/06 08.02.2018 (30) 05.08.2016 US 201615229396
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON LUFT • METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING AIR FLOW • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DE L'AIR
	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 5/079</b>	(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(51) <b>A61Q 5/10</b> (11) <b>3 727 599 B1</b> <b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/41</b>		(72) PATEL, Nishank R., Glenview/Illinois 60025, US
(52) <b>A61Q 5/10; A61K 8/347; A61K 8/411; A61K 2800/30</b>		(73) SOMMERS, Eric, Glenview/Illinois 60025, US SCHNEIDER, Joseph C., Glenview/Illinois 60025, US
(25) De (26) De (21) 17851830.4 (22) 21.12.2017		(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>A62B 18/02</b> (11) <b>3 919 138 B1</b> <b>A41D 13/11</b> <b>A62B 18/08</b>
(43) 28.10.2020 (86) EP 2017/084021 21.12.2017		(52) <b>A62B 18/02; A62B 18/084; A41D 13/1161</b>
(87) WO 2019/120535 2019/26 27.06.2019		(25) En (26) En (21) 21169813.9 (22) 22.04.2021
(54) • MITTEL ZUM FÄRBN VON KERATINFASERN ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS EINEM P-PHENYLENDERIVAT UND 2,7-NAPHTHALINDIOL SOWIE DESSEN VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES GELBSTICHS IN EINER FRISUR • COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBERS CONTAINING A COMBINATION OF A P-PHENYLENE DERIVATIVE AND 2,7-NAPHTHALENEDIOL AND USE THEREOF FOR REDUCING A YELLOW TINGE IN A HAIRSTYLE • AGENT DE COLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE CONTENANT UNE COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ DE P-PHÉNYLÈNE ET DE 2,7-NAPHTHALINE DIOL ET SON UTILISATION POUR DÉDUIRE LA DOMINANTE JAUNE DANS LA CHEVELURE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Laboratoire Biosthétique Kosmetik GmbH&Co. KG, Güllichstr. 1-7, 75179 Pforzheim, DE		(43) 08.12.2021 (30) 05.06.2020 KR 20200068421
(72) BALZER, Wolfgang, 75179 PFORZHEIM, DE AUGENSTEIN, Gunther, 75179 PFORZHEIM, DE		(54) • MASKENVORRICHTUNG • MASK APPARATUS • APPAREIL DE MASQUAGE
(74) ADER, Christian, 75179 PFORZHEIM, DE PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE		(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul, KR HEO, Taeun, 08592 Seoul, KR KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR KIM, Byeongwook, 08592 Seoul, KR YOUN, Wansu, 08592 Seoul, KR BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul, KR MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
<b>A61P 1/02</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>		
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/17</b>		
<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>		
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>		
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>		
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>		
<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>		
<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>B01D 15/36</b>		
<b>A61P 7/04</b> → (51) <b>B01D 15/36</b>		
<b>A61P 7/04</b> → (51) <b>C12Q 1/6883</b>		
<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/366</b>		
<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>A61K 31/366</b>		
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>		
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>		
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/50</b>		
<b>A61P 15/18</b> → (51) <b>A61K 31/567</b>		
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/445</b>		
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>		
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>		
<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>		
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/205</b>		
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/14</b>		
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/455</b>		
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07C 69/736</b>		
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 487/10</b>		
<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 31/4453</b>		
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/455</b>		

81675 München, DE		55133-3427, US		Heidenheim, DE	
(51)	<b>A62B 18/02</b> (11) <b>4 035 740 B1</b> <b>A62B 27/00</b> <b>A62B 18/08</b> <b>B01D 15/02</b> <b>B01D 24/28</b> <b>B01D 24/34</b> <b>B01D 33/00</b> <b>B01D 46/32</b>	BLOMBERG, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US COWELL, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US DWYER, Gary E., London, Ontario N5V 3R6, CA INSLEY, Thomas I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		<b>A62C 13/76</b> → (51) <b>A62C 13/62</b>	
(52)	<b>A62B 18/025; A62B 18/08;</b> B01D 2275/302	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE		<b>A62C 35/02</b> → (51) <b>A62C 3/00</b>	
(25)	En (26) En			<b>A62C 35/02</b> → (51) <b>F23K 3/14</b>	
(21)	21211851.7 (22) 02.12.2021			<b>A62C 35/13</b> → (51) <b>A62C 3/00</b>	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<b>A62C 35/62</b> → (51) <b>A62C 35/68</b>	
(43)	03.08.2022				
(30)	28.01.2021 IN 202121003902				
(54)	• <b>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTEXT-BEWUSSTE VERNETZTE MASKE MIT DYNAMISCHER LUFTIMPEDANZ FÜR OPTIMALE ATMUNGSAKTIVITÄT</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXT AWARE NETWORKED MASK WITH DYNAMIC AIR IMPEDANCE FOR OPTIMUM BREATHABILITY</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MASQUE EN RÉSEAU SENSIBLE AU CONTEXTE À IMPÉDANCE D'AIR DYNAMIQUE POUR RESPIRABILITÉ OPTIMALE</b>				
(73)	Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN			(51) <b>A62C 35/68</b> (11) <b>2 726 159 B1</b> <b>A62C 35/62</b> <b>A62C 37/12</b> <b>A62C 37/14</b>	
(72)	KIMBAHUNE, SANJAY MADHUKAR, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN SHINDE, SUJIT RAGHUNATH, 400601 Thane, Maharashtra, IN INDANI, ASHISH, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN GOULIKAR, DEVRAJ, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN DEY, SWARNAVA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	(36) <b>A62B 19/00</b> → (51) <b>A61M 16/22</b>			
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(36) <b>A62B 27/00</b> → (51) <b>A62B 18/02</b>			
		(36) <b>A62B 27/00</b> → (51) <b>A62B 18/10</b>			
		(36) <b>A62B 99/00</b> → (51) <b>A62C 13/62</b>			
		(51) <b>A62C 3/00</b> (11) <b>3 215 235 B1</b> <b>A62C 35/02</b> <b>A62C 37/36</b> <b>A62C 37/40</b> <b>A62C 99/00</b> <b>A62C 35/13</b>			
		(52) <b>A62C 35/13; A62C 3/002;</b> <b>A62C 3/006; A62C 35/023;</b> <b>A62C 37/40; A62C 3/008</b>			
		(25) En (26) En			
		(21) 15798302.4 (22) 09.11.2015			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 13.09.2017			
		(86) US 2015/059792 09.11.2015			
		(87) WO 2016/073994 2016/19 12.05.2016			
		(30) 07.11.2014 US 201462077080 P			
		(54) • <b>BRANDSCHUTZEINHEIT</b> • <b>FIRE PROTECTION UNIT</b> • <b>UNITÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE</b>			
		(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US			
		(72) FARLEY, Joseph D., Warwick, MA 01378, US BARKLEY, Jeffrey, Cumberland, RI 02864, US GOING, Scott, Lubbock, TX 79423, US			
		(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			
				(51) <b>A62C 37/12</b> → (51) <b>A62C 35/68</b>	
				(51) <b>A62C 37/14</b> → (51) <b>A62C 35/68</b>	
				(51) <b>A62C 37/36</b> → (51) <b>A62C 3/00</b>	
				(51) <b>A62C 37/40</b> → (51) <b>A62C 3/00</b>	
				(51) <b>A62C 99/00</b> → (51) <b>A62C 3/00</b>	
				(51) <b>A63B 23/04</b> → (51) <b>A61H 3/00</b>	
				(51) <b>A63B 24/00</b> → (51) <b>A61B 5/11</b>	
				(51) <b>A63B 24/00</b> → (51) <b>A63B 69/00</b>	
				(51) <b>A63B 47/00</b> (11) <b>3 821 954 B1</b> <b>B65G 33/04</b>	
				(52) <b>A63B 47/002; A63B 71/023;</b> <b>B65G 33/04; A63B 2209/00;</b> <b>A63B 2225/62; A63B 2243/0037;</b> <b>A63B 2243/0095</b>	
				(25) Ko (26) En	
				(21) 19835018.3 (22) 08.07.2019	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				(43) 19.05.2021	
				(86) KR 2019/008347 08.07.2019	
				(87) WO 2020/013546 2020/03 16.01.2020	
				(30) 09.07.2018 KR 20180079225	
				(54) • <b>BALLHEBESYSTEM</b> • <b>BALL LIFTING SYSTEM</b>	

- *SYSTÈME DE LEVAGE DE BALLON*
- (73) Cho, Byoungkoo, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeosu-si, Gyeonggi-do 12667, KR Jeong, Yeonuk, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu, Seoul 04782, KR Kim, Bosub, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu, Daegu 42053, KR Han, Changsuk, 105-414, 236, Pyeongni-ro Seo-gu, Daegu 41849, KR
- (72) Cho, Byoungkoo, Gyeonggi-do 12667, KR Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, KR Kim, Bosub, Daegu 42053, KR Han, Changsuk, Daegu 41849, KR
- (74) Sach, Greg Robert, et al, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A63B 69/00** (11) **3 357 548 B1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**  
**A63B 24/00** **G09B 19/00**  
**G09B 5/06**
- (52) **G09B 19/0038; A61B 5/11;**  
**A61B 5/112; A61B 5/1122;**  
**A61B 5/1124; A61B 5/4833;**  
**A61B 5/486; A61B 5/6802; G09B 5/06;**  
**A61B 2503/10; A61B 2562/0219**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16851826.4 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/078970 30.09.2016  
(87) WO 2017/057657 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 JP 2015195985
- (54) • *LEHRKOMPATIBILITÄTS-BESTIMMUNGS-VORRICHTUNG, LEHRKOMPATIBILITÄTS-BESTIMMUNGSPROGRAMM UND AUFSCHNITTSMEDIUM ZUM SPEICHERN DES PROGRAMMS*
  - *TEACHING COMPATIBILITY DETERMINING DEVICE, TEACHING COMPATIBILITY DETERMINING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM FOR STORING SAID PROGRAM*
  - *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA COMPATIBILITÉ D'UN ENSEIGNEMENT, PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE LA COMPATIBILITÉ D'UN ENSEIGNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR STOCKER LEDIT PROGRAMME*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) IBUKI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
ADACHI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A63C 17/01** (11) **3 578 234 B1**  
**A63C 17/12** **A63C 17/14**
- (52) **A63C 17/015; A63C 17/12;**  
**A63C 2017/1463; A63C 2203/12;**  
**A63C 2203/18; A63C 2203/24**
- (25) En (26) En  
(21) 19178083.2 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(30) 05.06.2018 CN 201810569941
- (54) • *SKATEBOARD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SKATEBOARD AND CONTROL METHOD THEREOF*
  - *PLANCHE À ROULETTES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHENG, Liang, Beijing 100085, CN  
XIA, Yongfeng, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A63C 17/12** → (51) **A63C 17/01**

- (51) **A63F 13/211** (11) **3 369 466 B1**  
**A63F 13/24** **A63F 13/428**  
**A63F 13/98**
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/24;**  
**A63F 13/428; A63F 13/98**
- (25) En (26) En  
(21) 17189617.8 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(30) 01.03.2017 JP 2017037871
- (54) • *SPIELSYSTEM, SPIELVORRICHTUNG, SPIELPROGRAMM UND SPIELVERFAHREN*
  - *GAME SYSTEM, GAME APPARATUS, GAME PROGRAM, AND GAME PROCESSING METHOD*
  - *SYSTÈME DE JEU, APPAREIL DE JEU, PROGRAMME DE JEU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) OBAYASHI, Shoichi, Kyoto 601-8501, JP  
OMOSAKO, Hiroki, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/211****A63F 13/428** → (51) **A63F 13/211****A63F 13/98** → (51) **A63F 13/211****B01D 1/18** → (51) **B01J 2/04****B01D 7/00** → (51) **G21F 9/02****B01D 15/02** → (51) **A62B 18/02****B01D 15/34** → (51) **B01D 15/36**

- (51) **B01D 15/36** (11) **3 280 508 B1**  
**A61K 38/36** **A61K 35/16**  
**A61K 38/48** **A61P 7/00**  
**A61P 7/04** **B01D 15/34**  
**B01D 15/38** **B01J 41/20**  
**C12N 9/64**
- (52) **A61K 38/36; A61K 35/16;**  
**A61K 38/484; A61P 7/00; A61P 7/04;**  
**B01D 15/34; B01D 15/363;**  
**B01D 15/3847; B01J 41/20;**  
**C12N 9/6424; C12N 9/644;**  
**C12Y 304/21022; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16713486.5 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) EP 2016/057356 04.04.2016  
(87) WO 2016/162310 2016/41 13.10.2016  
(30) 10.04.2015 GB 201506117
- (54) • *VERFAHREN FÜR CHROMATOGRAPHIE*
  - *METHOD FOR CHROMATOGRAPHY*
  - *PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) HALL, Martin, 751 84 Uppsala, SE  
BUSSON, Karolina, 751 84 Uppsala, SE  
MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE  
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

**B01D 15/38** → (51) **B01D 15/36****B01D 15/38** → (51) **C07K 1/22****B01D 19/00** → (51) **F02C 7/224****B01D 19/00** → (51) **G01N 33/18****B01D 19/04** → (51) **C08G 77/46****B01D 24/00** → (51) **B01D 35/14****B01D 24/28** → (51) **A62B 18/02****B01D 24/34** → (51) **A62B 18/02**

- (51) **B01D 25/12** (11) **3 934 783 B1**  
**B01D 25/172** **B01D 25/19**
- (52) **B01D 25/172; B01D 25/12;**  
**B01D 25/19**
- (25) En (26) En  
(21) 20710572.7 (22) 26.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(86) FI 2020/050122 26.02.2020  
(87) WO 2020/178476 2020/37 10.09.2020  
(30) 06.03.2019 PCT/CN2019/077208
- (54) • *HORIZONTALER PLATTENDRUCKFILTER*
  - *HORIZONTAL PLATE PRESSURE FILTER*
  - *FILTRE SOUS PRESSION À PLAQUE HORIZONTALE*
- (73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (72) FOSTER, Geoffrey, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
YAN, Huan, Shanghai, 201209, CN  
LI, Zhihong, Shanghai, 201201, CN
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

**B01D 25/172** → (51) **B01D 25/12****B01D 25/19** → (51) **B01D 25/12****B01D 29/00** → (51) **B01D 35/14****B01D 29/11** → (51) **B01D 35/14****B01D 29/21** → (51) **B01D 35/14****B01D 33/00** → (51) **A62B 18/02****B01D 35/00** → (51) **G01S 17/00****B01D 35/027** → (51) **B01D 35/14**

- (51) **B01D 35/14** (11) **3 733 259 B1**  
**B01D 24/00** **B01D 29/00**  
**B01D 29/11** **B01D 29/21**

- B01D 35/027** **G06K 19/077**  
(52) **B01D 35/0276; B01D 29/21;**  
B01D 2201/291; B01D 2201/295;  
B01D 2201/52; B01D 2201/56;  
G06K 19/07758  
(25) Ja (26) En  
(21) 18894233.8 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/046284 17.12.2018  
(87) WO 2019/131263 2019/27 04.07.2019  
(30) 26.12.2017 JP 2017250185  
(54) • **FILTERVORRICHTUNG**  
• **FILTER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRAGE**  
(73) YAMASHIN-FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragi-  
cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
231-0062, JP  
(72) KITAJIMA, Nobuyuki, Yokohama-shi,  
Kanagawa 235-0033, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **B01D 37/04** (11) **3 897 913 B1**  
**G01N 1/40** **B01D 61/18**  
**B01D 61/22** **B01D 63/08**  
(52) **B01D 61/18; B01D 61/22;**  
**B01D 63/088; B01D 2311/14;**  
B01D 2313/90; G01N 2001/4088  
(25) De (26) De  
(21) 19812978.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/082858 28.11.2019  
(87) WO 2020/126384 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 DE 102018132710  
(54) • **FILTRIERVERFAHREN GEEIGNET ZUR ISO-**  
**LIERUNG UND/ODER QUANTIFIZIERUNG**  
**ZUMINDEST EINER ZU UNTERSUCHEN-**  
**DEN SUBSTANZ AUS EINER PROBE**  
• **FILTERING METHOD SUITABLE FOR ISO-**  
**LATING AND/OR QUANTIFYING, FROM A**  
**SAMPLE, AT LEAST ONE SUBSTANCE TO**  
**BE INVESTIGATED**  
• **PROCÉDÉ DE FILTRATION APPROPRIÉ**  
**POUR ISOLER ET/OU QUANTIFIER AU**  
**MOINS UNE SUBSTANCE À ANALYSER**  
**PROVENANT D'UN ÉCHANTILLON**  
(73) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1,  
07745 Jena, DE  
(72) PAULENZ, Christian, 07747 Jena, DE  
MÖLLER, Robert, 07743 Jena, DE  
KNIPPSCHILD, Claus, 07745 Jena, DE  
(74) Koslowski, Christine Adelheid,  
Endress+Hauser Group Services  
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße  
6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- (51) **B01D 39/10** (11) **3 033 163 B1**  
**E21B 21/01** **E21B 21/06**  
**B07B 1/28** **B07B 13/16**  
**B07B 1/46**  
(52) **E21B 21/065; B07B 1/28; B07B 1/46;**  
**B07B 13/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14836897.0 (22) 18.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) US 2014/051496 18.08.2014  
(87) WO 2015/024012 2015/07 19.02.2015  
(30) 16.08.2013 US 201361866956 P
- 
- 26.11.2013 US 201361909162 P  
26.11.2013 US 201361909163 P  
31.01.2014 US 201461934700 P  
28.02.2014 US 201461945824 P  
29.05.2014 US 201462004752 P  
(54) • **SEPARATOR UND TRENNVERFAHREN MIT**  
**EINER DRUCKDIFFERENZVORRICHTUNG**  
• **SEPARATOR AND METHOD OF SEPARA-**  
**TION WITH A PRESSURE DIFFERENTIAL**  
**DEVICE**  
• **SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-**  
**TION AVEC UN DISPOSITIF À DIFFÉRENCE**  
**DE PRESSION**  
(73) M.I.L.L., C., 5950 North Course Drive,  
Houston, TX 77072, US  
(72) FRAZIER, Evan T., Covington, Kentucky  
41017, US  
CADY, Eric, Florence, Kentucky 41042, US  
TIMMERMAN, Michael A., Cincinnati, Ohio  
45248, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL
- 
- (51) **B01D 45/06** (11) **3 579 945 B1**  
**F04D 29/70** **F41F 3/042**  
**F42B 39/26**  
(52) **F41F 3/042; F42B 39/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18707079.2 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) FR 2018/050186 26.01.2018  
(87) WO 2018/146395 2018/33 16.08.2018  
(30) 07.02.2017 FR 1700137  
(54) • **GEHÄUSE ZUR ANORDNUNG AN EINEM**  
**FAHRZEUG UND WAFFENANLAGE MIT**  
**SOLCH EINEM GEHÄUSE**  
• **HOUSING INTENDED TO BE ARRANGED**  
**ON A VEHICLE AND WEAPON SYSTEM**  
**COMPRISING SUCH A HOUSING**  
• **BOÎTIER DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR**  
**UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ARME COM-**  
**PRENANT UN TEL BOÎTIER**  
(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière,  
78034 Versailles Cedex, FR  
(72) BRUN, Michel, 18023 Bourges, FR  
VINCENT, Virginie, 18023 Bourges, FR  
DESCATOIRE, Xavier, 18023 Bourges, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- B01D 46/32** → (51) **A62B 18/02**
- 
- B01D 53/14** → (51) **B01D 53/78**
- 
- B01D 53/18** → (51) **B01D 53/78**
- 
- B01D 53/32** → (51) **H05H 1/46**
- 
- B01D 53/52** → (51) **B01D 53/78**
- 
- (51) **B01D 53/78** (11) **3 511 310 B1**  
**B01D 53/14** **B01D 53/18**  
**B01D 53/52** **C12M 1/107**  
**C12M 1/00**  
(52) **B01D 53/526; B01D 53/14;**  
**B01D 53/18; B01D 53/78; C07C 7/11;**  
**C12M 21/04; C12M 47/18;**  
B01D 2258/05; Y02C 20/40;  
Y02E 50/30; Y02P 20/59  
(25) Es (26) En  
(21) 16915626.2 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (43) 17.07.2019  
(86) ES 2016/070632 08.09.2016  
(87) WO 2018/046778 2018/11 15.03.2018  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**HÖHUNG DES GEHALTS VON METHAN IN**  
**EINEM BIOGASSTROM DURCH EIN NIE-**  
**DERDRUCK-LUFTKORRIDORSYSTEM**  
• **DEVICE AND METHOD FOR INCREASING**  
**THE CONTENT OF METHANE IN A CUR-**  
**RENT OF BIOGAS BY MEANS OF A LOW-**  
**PRESSURE AIRLIFT SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT**  
**D'ACCROÎTRE LA TENEUR EN MÉTHANE**  
**D'UN COURANT DE BIOGAZ, AU MOYEN**  
**D'UN SYSTÈME D'EXTRACTION À L'AIR À**  
**BASSE PRESSION**  
(73) Inergyclean Technology, S.L., C/ Albert  
Einstein nº 23, 04131 Almería, ES  
(72) IGLESIAS HERNANDEZ, David, 04131  
Almería, ES  
ROMAN RANCHAL, Fernando, 04131  
Almería, ES  
LLAMAS MOYA, Bernardo, 04131 Almería,  
ES  
POZO DENGRA, Joaquín, 04131 Almería, ES  
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero &  
Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014  
Madrid, ES
- 
- B01D 61/18** → (51) **B01D 37/04**
- 
- B01D 61/22** → (51) **B01D 37/04**
- 
- B01D 63/02** → (51) **C08G 18/36**
- 
- B01D 63/08** → (51) **B01D 37/04**
- 
- (51) **B01F 23/231** (11) **3 195 923 B1**  
**B01F 23/234** **B01F 25/10**  
**B63G 8/34**  
(52) **B63G 8/34; B01F 23/23121;**  
**B01F 23/2341; B01F 25/103**  
(25) En (26) En  
(21) 17150810.4 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(30) 15.01.2016 US 201614997287  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GASENT-**  
**SORGUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GAS DIS-**  
**POSAL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE AU RE-**  
**BÛT DE GAZ**  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US  
(72) Colling, Jr, Arthur K., Monson, MA  
Massachusetts 01057, US  
Bishop, Benjamin E., Glastonbury, CT  
Connecticut 06073, US  
Thomas, Allison B., Hampden, MA  
Massachusetts 01036, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- B01F 23/234** → (51) **B01F 23/231**
- 
- (51) **B01F 23/60** (11) **3 442 693 B1**  
**B01F 29/00** **B01F 29/10**  
**B01F 29/34** **B01F 33/35**  
**B01F 33/85**  
(52) **B01F 23/60; B01F 29/10; B01F 29/34;**  
**B01F 29/4035; B01F 33/35;**  
**B01F 33/85**  
(25) De (26) De  
(21) 17783486.8 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/075958 11.10.2017  
(87) WO 2018/069401 2018/16 19.04.2018  
(30) 12.10.2016 DE 102016012872  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEM VON PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGEN STOFFEN  
• METHOD AND DEVICE FOR MIXING PULVEROUS OR GRANULAR MATERIALS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MÉLANGER DES SUBSTANCES PULVÉRULENTES OU GRANULAIRES

(73) Honemeyer, Christian, Neue Wiese 12, 32760 Detmold, DE  
(72) Honemeyer, Christian, 32760 Detmold, DE  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01F 25/10** → (51) **B01F 23/231**

(51) **B01F 25/50** (11) **3 603 786 B1**  
**B01F 25/82** **B01F 27/72**  
**B01F 33/80** **B01F 27/75**

(52) **B01F 25/50; B01F 25/821; B01F 25/823; B01F 27/72; B01F 27/75; B01F 33/805**

(25) Ja (26) En  
(21) 18770193.3 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/002270 25.01.2018  
(87) WO 2018/173471 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 JP 2017057685  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKELMISCHUNG  
• METHOD FOR PRODUCING PARTICLE MIXTURE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE PARTICULES

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP  
(72) TAKEMOTO, Kazushi, Himeji-shiHyogo 672-8076, JP  
NAKAMURA, Kenji, Himeji-shiHyogo 672-8076, JP  
KAZAMA, Hideo, Himeji-shiHyogo 672-8076, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B01F 25/82** → (51) **B01F 25/50**

**B01F 27/72** → (51) **B01F 25/50**

**B01F 27/75** → (51) **B01F 25/50**

**B01F 29/00** → (51) **B01F 23/60**

**B01F 29/10** → (51) **B01F 23/60**

**B01F 29/34** → (51) **B01F 23/60**

(51) **B01F 31/25** (11) **3 631 242 B1**  
**B01F 31/50** **F16H 25/12**

(52) **B01F 31/25; B01F 31/50; F16H 25/122**

(25) En (26) En  
(21) 18730546.1 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/032967 16.05.2018  
(87) WO 2018/222391 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 US 201762512424 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LINEAR- UND ROTATIONS-RÜHREN IN EINEM BEHÄLTER  
• METHOD AND APPARATUS FOR LINEAR AND ROTATIONAL CONTAINER AGITATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGITATION DE RÉCIPIENT LINÉAIRE ET ROTATIF

(73) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US  
(72) BASSIK, Renen, Bedford, Massachusetts 01730, US  
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

**B01F 31/50** → (51) **B01F 31/25**

**B01F 33/35** → (51) **B01F 23/60**

**B01F 33/80** → (51) **B01F 25/50**

**B01F 33/85** → (51) **B01F 23/60**

(51) **B01J 2/04** (11) **3 698 869 B1**  
**B01J 2/16** **B01D 1/18**  
**B01J 8/08** **B01J 8/18**  
**B01J 8/24** **B01J 8/42**  
**B05B 5/025** **B05B 7/10**

(52) **B05B 5/032; B01D 1/18; B01J 2/16; B01J 8/085; B01J 8/1818; B01J 8/24; B01J 8/42; B05B 5/0255; B05B 5/081; B05B 7/10; B05B 5/10; B05B 15/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 17929031.7 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(86) CN 2017/106330 16.10.2017  
(87) WO 2019/075603 2019/17 25.04.2019  
(54) • ELEKTROSPRÜHVORRICHTUNG FÜR WIRBELBETT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• ELECTROSPRAY DEVICE FOR FLUIDIZED-BED APPARATUS, AND FLUIDIZED-BED APPARATUS AND METHOD  
• DISPOSITIF D'ÉLECTRONÉBULISATION POUR APPAREIL À LIT FLUIDISÉ, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ À LIT FLUIDISÉ

(73) Tianjin Cenax Biotechnology Co., Ltd., S622, Tianjin International Joint Academy of Biomedicine No.220, Dongting Road, TEDA, Tianjin 300457, CN  
(72) LIU, Yiming, Tianjin 300480, CN  
LU, Huifen, Shijiazhuang Hebei 050000, CN  
LIU, Fei, Tianjin 300480, CN  
LIU, Yitao, Suzhou Jiangsu 215031, CN  
CHEN, Min, Tianjin 300480, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**B01J 2/16** → (51) **B01J 2/04**

**B01J 8/08** → (51) **B01J 2/04**

**B01J 8/18** → (51) **B01J 2/04**

**B01J 8/24** → (51) **B01J 2/04**

**B01J 8/42** → (51) **B01J 2/04**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 056 268 B1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/53**  
**B01J 20/30** **C08J 3/12**

**A61F 13/15**  
(52) **A61F 13/53; A61F 13/15658; B01J 20/261; B01J 20/267; A61F 2013/530481; B01J 2220/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 14852204.8 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(86) JP 2014/077102 09.10.2014  
(87) WO 2015/053372 2015/15 16.04.2015  
(30) 09.10.2013 JP 2013212145 30.05.2014 JP 2014112143  
(54) • PARTIKELFÖRMIGER WASSERABSORBER MIT WASSERABSORBIERENDEM HARZ ALS HAUPTKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• PARTICULATE WATER ABSORBER COMPRISING WATER-ABSORBING RESIN AS MAIN COMPONENT AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME  
• ABSORBEUR D'EAU PARTICULAIRE COMPRENANT UNE RÉSINE D'ABSORPTION D'EAU EN TANT QUE CONSTITUANT PRINCIPAL ET SON PROCESSUS DE FABRICATION

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP  
(72) KATADA, Yoshiki, Himeji-shiHyogo 671-1282, JP  
ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shiHyogo 6711282, JP  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/26**

**B01J 21/18** → (51) **C07C 51/235**

**B01J 23/42** → (51) **C07C 51/235**

**B01J 23/52** → (51) **C07C 51/235**

**B01J 29/00** → (51) **C08F 226/02**

(51) **B01J 29/80** (11) **3 240 632 B1**  
**C01B 39/02** **C07C 5/27**  
**C07C 11/08**

(52) **B01J 29/80; C01B 39/023; C01B 39/26; C01B 39/44; C07C 5/2775; B01J 29/18; B01J 29/65; B01J 2229/62; C07C 2529/18; C07C 2529/65; C07C 2529/80**

(25) En (26) En  
(21) 15875191.7 (22) 28.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017  
(86) CN 2015/099183 28.12.2015  
(87) WO 2016/107514 2016/27 07.07.2016  
(30) 04.01.2015 CN 201510002835  
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES TYPES EINES FER/MOR-VERBUNDSTOFF-MOLEKULARSIEBS  
• A METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A TYPE OF FER/MOR COMPOSITE MOLECULAR SIEVE  
• PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'UN TYPE DE TAMIS MOLÉCULAIRE COMPOSITE FER/MOR

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN



BP (China) Holdings Limited, Room 2101  
Youyou International Plaza No. 76 Pujian  
Road Pudong New District, Shanghai  
200127, CN  
(72) LI, Xijie, Dalian 116023, CN  
LIU, Shenglin, Dalian Liaoning 116023, CN  
ZHU, Xiangxue, Dalian Liaoning 116023, CN  
XIE, Sujuan, Dalian 116023, CN  
XU, Longya, Dalian 116023, CN  
YANG, Zhiqiang, Naperville, Illinois 60563,  
US  
LIU, Xuebin, Naperville, Illinois 60563, US  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &  
Squire, The Shard32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB

**B01J 35/10** → (51) **C07C 51/235**

**B01J 37/02** → (51) **C07C 51/235**

**B01J 37/08** → (51) **C07C 51/235**

**B01J 39/08** → (51) **C07K 1/22**

**B01J 39/26** → (51) **C07K 1/22**

**B01J 41/20** → (51) **B01D 15/36**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 789 115 B1**  
(52) **B01L 3/508**; B01L 2200/0668;  
B01L 2400/086  
(25) En (26) En  
(21) 20176754.8 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 04.09.2019 TW 108131824  
(54) • **FÄNGER, ERFASSUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES  
BIOLOGISCHEN ZIELPARTIKELS**  
• **CATCHER, CAPTURE DEVICE, AND  
METHOD FOR CAPTURING TARGET BIO-  
LOGICAL PARTICLE**  
• **CAPTEUR, DISPOSITIF DE CAPTURE ET  
PROCÉDÉ DE CAPTURE DE PARTICULE  
BIOLOGIQUE CIBLE**  
(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., R301, 3F,  
No.2, Sec. 2, Shengyi Rd., Zhubei City,  
Hsinchu County 30261, TW  
(72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City,  
Hsinchu County, TW  
CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City,  
Hsinchu County, TW  
HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City,  
Hsinchu County, TW  
JOU, Hei-Jen, 30261 Zhubei City, Hsinchu  
County, TW  
CHEN, Ming, 30261 Zhubei City, Hsinchu  
County, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 962 647 B1**  
**B65D 39/04** **B65D 51/00**  
(52) **B01L 3/50825**; **B65D 39/04**;  
**B65D 51/002**; B01L 2300/042;  
B01L 2300/044; B01L 2300/049;  
B01L 2300/123  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731912.0 (22) 29.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) FR 2020/050724 29.04.2020  
(87) WO 2020/225502 2020/46 12.11.2020  
(30) 03.05.2019 FR 1904688

(54) • **VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE MIKRO-  
PLATTE MIT ENTLÜFTUNGSÖFFNUNGEN  
UND EINEM SCHLITZ SOWIE VERFAHREN  
ZU DESSEN VERWENDUNG**  
• **CLOSURE ELEMENT FOR A MICROPLATE  
WELL HAVING VENTS AND A SLOT, AND  
METHOD FOR THE USE THEREOF**  
• **ÉLÉMENT D'OBTURATION POUR PUITS DE  
MICROPLAQUE PRÉSENTANT DES ÉVÉNENTS  
ET UNE FENTE ET PROCÉDÉ POUR SON  
UTILISATION**  
(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
(72) GUY, Michel, 38000 GRENOBLE, FR  
GUY, Michel, 38000 Grenoble, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean  
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

**B01L 3/00** → (51) **B81C 1/00**

**B01L 3/02** → (51) **G01N 21/01**

(51) **B02C 1/02** (11) **3 558 529 B1**  
**B02C 1/04** **B02C 1/10**  
(52) **B02C 1/04**; **B02C 1/025**; **B02C 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16820262.0 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2016/082229 21.12.2016  
(87) WO 2018/113959 2018/26 28.06.2018  
(54) • **BACKENBRECHERSTÜTZRAHMEN**  
• **JAW CRUSHER SUPPORT FRAME**  
• **CHÂSSIS DE SUPPORT DE CONCASSEUR À  
MÂCHOIRES**  
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81  
Sandviken, SE  
(72) JOHANSSON, Martin, 233 37 Svedala, SE  
Sjöbeck, Roger, 212 26 Malmö, SE  
KOTKAMAA, Kim, 224 57 Lund, SE  
LINDBERG, Märten, 212 23 Malmö, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction  
Oy Patent Department PL 100, 33311  
Tampere, FI

**B02C 1/04** → (51) **B02C 1/02**

**B02C 1/10** → (51) **B02C 1/02**

(51) **B02C 2/00** (11) **3 710 165 B1**  
**B02C 2/04**  
(52) **B02C 2/00**; **B02C 2/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18812298.0 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) IB 2018/059070 16.11.2018  
(87) WO 2019/097485 2019/21 23.05.2019  
(30) 16.11.2017 DK PA201770866  
(54) • **SCHRÄGVERZÄHNUNG FÜR ZERKLEINE-  
RUNGSVORRICHTUNG**  
• **HELICAL GEAR WELL FOR CRUSHING AP-  
PARATUS**  
• **LOGEMENT D'ENGRENAGE HÉLICOÏDAL  
POUR APPAREIL DE BROyage**  
(73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,  
DK  
(72) SVENSSON, Daniel, Beaconfield WA 6162,  
AU  
DANIEL, Mark, West Jordan Utah 84084, US  
LINDQVIST, Mats Olof, 22475 Lund, SE  
MILLER, Nathan Lewis, Salt Lake City Utah  
84106, US

**B02C 2/04** → (51) **B02C 2/00**

**B03B 9/04** → (51) **F23G 5/033**

**B05B 1/00** → (51) **H05H 1/34**

**B05B 1/04** → (51) **E04H 4/16**

**B05B 5/025** → (51) **B01J 2/04**

**B05B 7/10** → (51) **B01J 2/04**

**B05B 9/04** → (51) **E04H 4/16**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 856 302 B1**  
**B05B 15/52** **A61M 11/00**  
**A61M 15/00**

(52) **A61M 15/0065**; **A61M 11/007**;  
**B05B 11/1052**; **B05B 11/1091**;  
**B05B 15/52**; **A61M 15/0026**;  
**A61M 15/0036**; **A61M 15/0071**;  
**A61M 2205/582**; **A61M 2205/583**;  
**A61M 2205/586**; **A61M 2205/7545**;  
**A61M 2205/8281**; **B05B 11/0008**;  
**B05B 11/0032**; **B05B 11/0054**;  
**B05B 11/028**; **B05B 11/1043**;  
**B05B 11/1059**; **B05B 11/1074**  
(25) En (26) En  
(21) 19765497.3 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/074313 12.09.2019  
(87) WO 2020/064341 2020/14 02.04.2020  
(30) 27.09.2018 EP 18197289  
(54) • **SPANNANORDNUNG FÜR AEROSOLSPEN-  
DER UND AEROSOLSPENDER**  
• **TENSIONING ARRANGEMENT FOR  
AEROSOL DISPENSER AND AEROSOL DIS-  
PENSER**  
• **AGENCEMENT DE TENSION POUR DISTRI-  
BUTEUR D'AÉROSOL ET DISTRIBUTEUR  
D'AÉROSOL**  
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box  
7710, 6302 Zug, CH  
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE

**B05B 12/08** → (51) **G01F 1/20**

**B05B 15/52** → (51) **B05B 11/00**

**B05B 15/652** → (51) **E04H 4/16**

**B05C 5/02** → (51) **G01F 1/20**

**B05C 11/00** → (51) **G01F 1/20**

**B05C 11/10** → (51) **G01F 1/20**

**B05C 17/005** → (51) **G01F 1/20**

**B05D 1/00** → (51) **H01F 5/06**

**B05D 1/26** → (51) **H01M 4/88**

(51) **B05D 5/08** (11) **3 964 300 B1**  
**B05D 7/00** **B05D 1/26**  
**B05D 3/02** **B05D 7/14**  
**B05D 1/42** **A47J 36/02**  
(52) **B05D 5/08**; **B05D 7/546**; **A47J 36/025**;  
**B05D 1/42**; **B05D 3/0272**; **B05D 7/14**;  
**B05D 2202/10**; **B05D 2252/00**;  
**B05D 2518/12**; **B05D 2601/26**;  
**B05D 2601/28**; **B05D 2701/10**  
(25) De (26) De  
(21) 20194537.5 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(54) • **FLUORFREIE ANTIHAFTBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **FLUORINE-FREE ANTIADHESIVE COATING AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME**  
• **REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF SANS FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Industrielack AG, Hämmerli 1, 8855 Wangen SZ, CH  
(72) Brand, Jörg, 8868 Oberurnen, CH  
Geisel, Hans Georg, 8854 Siebnen, CH  
Raisch, Stephanie, 8834 Schindellegi, CH  
Huber, Remo, 8854 Siebnen, CH  
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

**B05D 7/00** → (51) **B05D 5/08**

**B05D 7/24** → (51) **H01M 4/88**

**B06B 1/04** → (51) **G06F 3/01**

**B07B 1/28** → (51) **B01D 39/10**

**B07B 1/38** → (51) **F16C 27/06**

**B07B 1/42** → (51) **F16C 27/06**

**B07B 1/46** → (51) **B01D 39/10**

**B07B 13/16** → (51) **B01D 39/10**

(51) **B07C 5/36** (11) **4 025 354 B1**  
(52) **B07C 5/36**; B07C 2501/0063  
(25) It (26) En  
(21) 20785596.6 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) IB 2020/058204 03.09.2020  
(87) WO 2021/044335 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 IT 201900015419  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON PRODUKTGRUPPEN ZU EINER VERARBEITUNGSEINHEIT**  
• **METHOD AND SYSTEM OF FEEDING GROUPS OF PRODUCTS TO A PROCESSING UNIT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DES GROUPES DES PRODUITS À UNE UNITÉ DE TRAITEMENT**  
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT  
SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT  
FERRARI, Michele, 40133 Bologna, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B08B 1/02** → (51) **B27C 1/00**

**B08B 1/04** → (51) **B27C 1/00**

(51) **B08B 3/00** (11) **3 934 820 B1**  
**B08B 9/00** **F02M 65/00**  
(52) **B08B 9/00**; **B08B 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20706675.4 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022

(86) EP 2020/054264 18.02.2020  
(87) WO 2020/178023 2020/37 10.09.2020  
(30) 04.03.2019 DE 102019105362  
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSMEDIUMAUFNAHMEKAMMER ZUR AUFNAHME EINES REINIGUNGSMEDIUMS NACH DEM PASSIEREN EINER ZU REINIGENDEN VORRICHTUNG**  
• **CLEANING DEVICE WITH CLEANING MEDIUM RECEPTION CHAMBER FOR RECEIVING CLEANING MEDIUM AFTER PASSING A DEVICE TO BE CLEANED**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE AVEC CHAMBRE DE RÉCEPTION DE MILIEU DE NETTOYAGE POUR RECEVOIR UN MILIEU DE NETTOYAGE APRÈS PASSAGE D'UN DISPOSITIF À NETTOYER**  
(73) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE  
(72) URBAN, Alfons, 83670 Bad Heilbrunn, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B08B 3/08** → (51) **C11D 3/24**

**B08B 3/08** → (51) **F02C 7/00**

**B08B 3/12** → (51) **F02C 7/00**

(51) **B08B 7/02** (11) **3 650 668 B1**  
**F01N 9/00** **F01N 13/00**  
**F02M 27/08** **F02D 41/14**  
**F02D 41/22** **F02M 26/22**  
**F02M 26/50**  
(52) **F01N 9/00**; **B08B 7/028**; **F01N 13/00**;  
**F02D 41/1493**; **F02D 41/22**;  
**F02M 26/22**; **F02M 26/50**;  
F01N 2240/00; F01N 2240/02;  
F01N 2240/05; F01N 2240/06;  
F01N 2260/04; F01N 2290/02;  
F01N 2290/06; F01N 2290/08;  
F01N 2450/40; F01N 2560/025;  
F01N 2560/06; F01N 2900/16;  
Y02A 50/20; Y02T 10/40  
(25) En (26) En  
(21) 18205084.9 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(54) • **EIN REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE**  
• **A CLEANING SYSTEM FOR A VEHICLE COMPONENT**  
• **UN SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UNE PIÈCE DE VÉHICULE**  
(73) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE  
(72) ORBAY, Raik, SE-475 40 HÖNÖ, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**B08B 9/00** → (51) **B08B 3/00**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 680 035 B1**  
**A61L 2/08** **A61L 2/10**  
**A61L 2/18** **A61L 2/20**  
**B09B 5/00** **D21C 5/02**  
**B29B 17/02** **B29L 31/48**  
**B09B 3/80**  
(52) **A61L 2/202**; **A61L 2/081**; **A61L 2/082**;  
**A61L 2/087**; **A61L 2/10**; **A61L 2/186**;  
**B09B 3/00**; **B09B 3/0075**; **B09B 3/80**;  
**B09B 5/00**; **B29B 17/02**; **D21C 5/02**;  
**B29B 2017/0293**; **B29L 2031/4878**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18873055.0 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) JP 2018/028154 26.07.2018  
(87) WO 2019/087488 2019/19 09.05.2019  
(30) 01.11.2017 JP 2017212275  
01.06.2018 JP 2018106352  
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN**  
• **RECOVERY METHOD FOR ORGANIC ACID**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE ORGANIQUE**  
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shiKagawa 769-1602, JP  
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shiKagawa 769-1602, JP  
KATO, Takashi, Kanonji-shiKagawa 769-1602, JP  
ISHIKAWA, Yoshihide, Kanonji-shiKagawa 769-1602, JP  
KURITA, Noritomo, Kanonji-shiKagawa 769-1602, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**B09B 3/80** → (51) **B09B 3/00**

**B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**

**B21B 1/22** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B21B 37/46** (11) **3 720 622 B1**  
**B21B 37/52**  
(52) **B21B 37/46**; **B21B 37/52**;  
B21B 38/00; B21B 2261/04;  
B21B 2275/06  
(25) En (26) En  
(21) 18815849.7 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) US 2018/060668 13.11.2018  
(87) WO 2019/112758 2019/24 13.06.2019  
(30) 07.12.2017 US 201715834714  
(54) • **LOOPERLOSES INTELLIGENTES WALZEN IN WALZWERKEN FÜR LANGERZEUGNISSE**  
• **LOOPER-LESS SMART ROLLING IN LONG PRODUCT MILLS**  
• **LAMINAGE INTELLIGENT SANS BOUCLEUR DANS DES LAMINOIRS À PRODUITS LONGS**  
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US  
(72) MORGAN, Steven, Port Talbot SA13 1ES, GB  
PALFREMAN, Matthew D., CharltonMA 01507, US  
RICHEs, Paul Barry, PaxtonMA 01612, US  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B21B 37/52** → (51) **B21B 37/46**

**B21C 23/03** → (51) **B22F 3/20**

**B21C 23/21** → (51) **B22F 3/20**

**B21C 27/00** → (51) **B22F 3/20**

**B21C 29/02** → (51) **B22F 3/20**

(51) **B21C 47/04** (11) **3 946 772 B1**

**B21C 47/24**      **B21C 47/26**  
**B21C 51/00**

(52) **B21C 47/24; B21C 47/04;**  
**B21C 47/26; B21C 51/005**

(25) De                      (26) De  
(21) 20700748.5            (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/051402 21.01.2020  
(87) WO 2020/192980 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 EP 19165076

(54) • **VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON FORMÄNDERUNGEN BEI METALLBUNDEN, INSBESONDERE ZUM VERMEIDEN EINES KOLLABIERENS VON FRISCH GEWICKELTEN WARBUNDEN**  
• **METHOD FOR AVOIDING SHAPE CHANGES IN METAL COILS, IN PARTICULAR FOR PREVENTING COLLAPSE OF FRESHLY COILED WARM COILS**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES CHANGEMENTS DE FORME DES BOBINES MÉTALLIQUES, EN PARTICULIER PERMETTANT D'ÉVITER UN EFFONDREMENT DES BOBINES CHAUDES FRAÎCHEMENT ENROULÉES**

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
(72) HOFER, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT  
PICHLER, Lukas, 4040 Linz, AT  
SALZMANN, Christoph, 4040 Linz, AT  
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT  
SILBERMANN, Olaf, 4020 Linz, AT  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

**B21C 47/24** → (51) **B21C 47/04**

---

**B21C 47/26** → (51) **B21C 47/04**

---

**B21C 51/00** → (51) **B21C 47/04**

---

**B21D 3/14** → (51) **B23P 6/00**

---

**B21D 22/14** → (51) **B30B 1/40**

(51) **B21D 26/039**    (11) **3 819 040 B1**  
**B21D 26/041**      **B21D 26/043**  
**B21D 26/047**      **B21D 53/90**

(52) **B21D 26/043; B21D 26/039;**  
**B21D 26/041; B21D 26/047;**  
**B21D 53/90**

(25) En                      (26) En  
(21) 20190830.8            (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(30) 05.11.2019 CN 201911070787

(54) • **SPEZIELLE HYDRAULIKPRESSE ZUM INNENHOCHDRUCKUMFORMUNG EINES FAHRZEUGACHSENGEHÄUSES UND INNENHOCHDRUCKUMFORMUNGSVERFAHREN**  
• **SPECIAL HYDRAULIC PRESS FOR BULGING PRESSING FORMING OF AUTOMOBILE AXLE HOUSING AND PRESSING FORMING METHOD**  
• **PRESSE HYDRAULIQUE SPÉCIALE POUR L'HYDROFORMAGE D'UN CARTER D'ESSIEU D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'HYDROFORMAGE**

(73) Qinhuangdao Tongqiao Technology Co.,

Ltd., 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Yanshan University, No. 438 West Part of Hebei Street Haigang District  
Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(72) Wang, Liandong, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Liang, Chen, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Ma, Lei, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Wang, Xiaodi, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Song, Xiliang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Yang, Dongfeng, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Wu, Na, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Zhang, Jiaqi, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN  
Deng, Hailing, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

**B21D 26/041** → (51) **B21D 26/039**

---

**B21D 26/043** → (51) **B21D 26/039**

---

**B21D 26/047** → (51) **B21D 26/039**

---

**B21D 37/12** → (51) **B30B 1/40**

---

**B21D 53/86** → (51) **B23P 6/00**

---

**B21D 53/90** → (51) **B21D 26/039**

---

**B21H 3/02** → (51) **F16B 25/00**

(51) **B21J 15/02**    (11) **3 976 288 B1**  
**B21J 15/28**      **G06F 17/14**

(52) **B21J 15/025; B21J 15/285;**  
**G06F 17/141**

(25) De                      (26) De  
(21) 20726066.2            (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022  
(86) EP 2020/063310 13.05.2020  
(87) WO 2020/239443 2020/49 03.12.2020  
(30) 29.05.2019 DE 102019207885

(54) • **VERFAHREN ZUR PROZESSÜBERWACHUNG, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG**  
• **PROCESS MONITORING METHOD, COMPUTER PROGRAM, DATA PROCESSING DEVICE, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND PROCESS MONITORING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) BARKHAUSEN, Frank Björn, 74074 Heilbronn, DE  
KÜHNER, Peter, 74177 Bad Friedrichshall, DE  
HORNBOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, DE

---

**B21J 15/28** → (51) **B21J 15/02**

---

**B21K 1/56** → (51) **F16B 25/00**

---

**B22D 7/00** → (51) **F16J 15/00**

(51) **B22F 1/00**    (11) **3 685 938 B1**  
**B22F 1/10**      **B22F 1/148**  
**B22F 1/17**      **C08J 3/12**

(52) **C08J 3/128; B22F 1/00; B22F 1/10;**  
**B22F 1/148; B22F 1/16; C08J 3/122;**  
**B22F 2999/00**

(25) En                      (26) En  
(21) 20154202.4            (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(30) 29.07.2016 US 201615223480

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABREIBBAREN AUSGANGSMATERIALS**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABRADABLE MATERIAL FEEDSTOCK**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION DE CHARGE D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU ABRADABLE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 17183741.2 / 3 275 574

---

**B22F 1/10** → (51) **B22F 1/00**

---

**B22F 1/148** → (51) **B22F 1/00**

---

**B22F 1/17** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/02**    (11) **3 636 368 B1**  
**B22F 3/03**      **B30B 15/02**  
**B22F 7/06**      **B30B 11/00**  
**B22F 5/00**      **B22F 3/00**  
**B30B 11/04**

(52) **B22F 3/02; B22F 3/03; B22F 7/062;**  
**B30B 11/007; B30B 15/022;**  
**B22F 3/004; B22F 2003/033;**  
**B22F 2005/001; B22F 2005/005;**  
**B30B 11/04**

(25) Ja                      (26) En  
(21) 18810200.8            (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/020499 29.05.2018  
(87) WO 2018/221497 2018/49 06.12.2018  
(30) 29.05.2017 JP 2017105548  
29.05.2017 JP 2017105549

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEINSATZES**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A CUTTING INSERT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INSERT DE COUPE**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) OHNO, Kentaro, Tokyo 100-8117, JP  
HOTTA, Masaru, Tokyo 100-8117, JP  
GOUDA, Tomotsugu, Tokyo 100-8117, JP  
SHIBUYA, Yoshitomo, Tokyo 100-8117, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**B22F 3/03** → (51) **B22F 3/02**

---

**B22F 3/10** → (51) **B29C 64/165**

(51) <b>B22F 3/105</b> <b>B22F 12/70</b> <b>B22F 10/322</b> <i>B22F 12/90</i>	(11) <b>3 744 443 B1</b> <b>F24F 13/10</b> <b>B22F 10/28</b>	<b>B22F 9/08</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>	(52) <b>B23B 35/00; B23C 3/02;</b> <b>B23C 2220/52</b>
(52) <b>F24F 13/10; B22F 10/28;</b> <b>B22F 10/322; B22F 12/70;</b> <i>B22F 12/90;</i> <i>Y02P 10/25</i>		<b>B22F 10/20</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 19749386.9 (22) 09.08.2019
(25) En (26) En (21) 19211154.0 (22) 25.11.2019		<b>B22F 10/20</b> → (51) <b>G05B 23/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>B22F 10/25</b> → (51) <b>B29C 64/209</b>	(43) 23.06.2021 (86) EP 2019/071505 09.08.2019 (87) WO 2020/035422 2020/08 20.02.2020 (30) 16.08.2018 FR 1857512
(43) 02.12.2020 (30) 31.05.2019 US 201916428020		(51) <b>B22F 10/28</b> (11) <b>3 650 141 B1</b> <b>B29C 64/153</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B33Y 50/00</b> <b>B33Y 50/02</b> <i>B22F 10/32</i> <i>B22F 10/73</i> <i>B22F 12/44</i> <i>B22F 12/45</i> <i>B22F 12/49</i> <i>B22F 12/90</i>	(54) • <b>ORBITALE BOHRVORRICHTUNG</b> • <b>ORBITAL DRILLING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE PERCAGE ORBITAL</b>
(54) • <b>ABGASKRÜMMER FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG</b> • <b>EXHAUST MANIFOLD FOR ADDITIVE MANUFACTURING</b> • <b>COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR FABRICATION ADDITIVE</b>		(52) <b>B29C 64/153; B22F 10/28;</b> <b>B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;</b> <b>B33Y 50/00; B33Y 50/02;</b> <i>B22F 10/32;</i> <i>B22F 10/322; B22F 10/73; B22F 12/44;</i> <i>B22F 12/45; B22F 12/49; B22F 12/90;</i> <i>Y02P 10/25</i>	(73) Advanced Electrical Tools, 83, rue Roger Bouvry, 59113 Seclin, FR (72) GUERIN, Sylvain, 59113 SECLIN, FR (74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		(25) En (26) En (21) 19206099.4 (22) 30.10.2019	<b>B23B 51/00</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US GIBBONS, Zachary Ryan, Hartford, CT Connecticut 06118, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B23C 3/02</b> → (51) <b>B23B 35/00</b>
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(43) 13.05.2020 (30) 09.11.2018 US 201862757855 P 24.10.2019 US 201916662662	<b>B23C 5/16</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>
		(54) • <b>SCHMELZBADÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION IN EINEM GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN LASERN</b> • <b>MELT POOL MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ERRORS IN A MULTI-LASER ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BASSIN DE FUSION POUR LA DÉTECTION D'ERREURS DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE MULTI-LASER</b>	<b>B23D 77/00</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>
<b>B22F 3/105</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>		(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(51) <b>B23F 1/02</b> (11) <b>3 999 270 B1</b> <b>B23F 23/12</b> <b>B23F 21/02</b>
<b>B22F 3/105</b> → (51) <b>F01D 25/28</b>		(72) Gold, Scott Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US	(52) <b>B23F 1/023; B23F 21/026;</b> <b>B23F 23/1231</b>
<b>B22F 3/105</b> → (51) <b>G05B 23/02</b>		(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	(25) De (26) De (21) 20737117.0 (22) 02.07.2020
(51) <b>B22F 3/20</b> (11) <b>3 723 921 B1</b> <b>B21C 29/02</b> <b>B29C 48/14</b> <b>B29C 48/09</b> <b>B30B 11/26</b> <b>B21C 23/21</b> <b>B21C 27/00</b> <b>B21C 23/03</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>B22F 3/20; B21C 23/03;</b> <b>B21C 23/212; B21C 27/00;</b> <b>B21C 29/02; B29C 48/09;</b> <b>B29C 48/142; B30B 11/26;</b> <i>B22F 2999/00</i>			(43) 25.05.2022 (86) EP 2020/068633 02.07.2020 (87) WO 2021/008882 2021/03 21.01.2021 (30) 17.07.2019 DE 102019119441
(25) En (26) En (21) 18889363.0 (22) 31.08.2018			(54) • <b>VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES ZAHNRADS MITTELS EINER SCHLEIF-SCHNECKE UND EINE ABRICHTROLLE ZUM ABRICHTEN DER SCHLEIF-SCHNECKE</b> • <b>METHOD FOR GRINDING A GEAR WHEEL BY MEANS OF A WORM GRINDING WHEEL, AND A DRESSING ROLL FOR DRESSING THE WORM GRINDING WHEEL</b> • <b>PROCÉDÉ DE MEULAGE D'UNE ROUE DÉTÉE AU MOYEN D'UNE VIS DE MEULAGE ET MOLETTE DE DRESSAGE PERMETTANT DE DRESSER LA VIS DE MEULAGE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE (72) GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg, DE (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
(43) 21.10.2020 (86) US 2018/049087 31.08.2018 (87) WO 2019/118018 2019/25 20.06.2019 (30) 15.12.2017 US 201762552893 P		<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	<b>B23F 21/00</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>
(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHE EXTRUSION UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN</b> • <b>ELECTROMAGNETIC EXTRUSION AND THE METHOD OF OPERATING THEREOF</b> • <b>EXTRUSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</b>		<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>	<b>B23F 21/02</b> → (51) <b>B23F 1/02</b>
(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA		<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>B29C 64/205</b>	<b>B23F 23/12</b> → (51) <b>B23F 1/02</b>
(72) BRADY, Jeremiah John, Knoxville, TN 37922, US STEINEBACH, Edward Karl, Oak Ridge, TN 37830, US LUDTKA, Gerard Michael, Oak Ridge, TN 37830, US		<b>B22F 10/30</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>	<b>B23G 5/06</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		<b>B22F 10/30</b> → (51) <b>B29C 64/209</b>	
		<b>B22F 10/30</b> → (51) <b>G05B 23/02</b>	
		<b>B22F 10/30</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	
		<b>B22F 10/38</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>	
		<b>B22F 12/20</b> → (51) <b>B29C 64/209</b>	
		<b>B22F 12/50</b> → (51) <b>B29C 64/205</b>	
		<b>B22F 12/53</b> → (51) <b>B29C 64/209</b>	
		<b>B22F 12/70</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	
		<b>B23B 27/14</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>	
		(51) <b>B23B 35/00</b> (11) <b>3 837 074 B1</b> <b>B23C 3/02</b> <b>B23Q 5/04</b> <b>B23Q 5/32</b>	(52) <b>B24B 47/22; B23H 5/04; B23H 7/12;</b> <b>B23Q 3/12; B23Q 17/22;</b> <b>B23Q 17/2241; B24B 49/10;</b> <b>G05B 19/401; B23H 2500/20;</b>

G05B 2219/37008; G05B 2219/50139  
 (25) De (26) De  
 (21) 18722052.0 (22) 04.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.03.2020  
 (86) EP 2018/061579 04.05.2018  
 (87) WO 2018/206455 2018/46 15.11.2018  
 (30) 11.05.2017 DE 102017110198  
 (54) • *SCHLEIF- UND/ODER ERODIERMASCHINE  
 SOWIE VERFAHREN ZUR VERMESSUNG  
 UND/ODER REFERENZIERUNG DER MA-  
 SCHINE*  
 • *GRINDING AND/OR ERODING MACHINE,  
 AND METHOD FOR MEASURING AND/OR  
 REFERENCING THE MACHINE*  
 • *MACHINE DE PONÇAGE ET/OU D'USI-  
 NAGE PAR ÉLECTRO-ÉROSION, AINSI QUE  
 PROCÉDÉ SERVANT À MESURER ET/OU À  
 RÉFÉRENCER LA MACHINE*  
 (73) Walter Maschinenbau GmbH, Jopestrasse  
 5, 72072 Tübingen, DE  
 (72) HEGELE, Siegfried, 72144 Dusslingen, DE  
 SCHNAIBLE, Steffen, 71032 Böblingen, DE  
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,  
 Patentanwälte Webergasse 3, 73728  
 Esslingen a. N., DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 903 980 B1**  
**H01L 23/12** **C04B 37/02**  
**H05K 1/09** **B22F 9/08**  
**B23K 35/30** **B23K 35/36**  
**B23K 35/38** **B32B 15/04**  
**B32B 33/00** **C22C 9/00**  
**B32B 9/00** **B32B 9/04**  
**B32B 15/20** **B22F 7/04**  
**B23K 1/19** **B23K 103/00**  
**B32B 3/30** **B32B 7/12**  
**H05K 3/38** **H05K 1/03**  
**B23K 101/36** **B23K 103/12**  
**B23K 103/18** **H01L 23/15**

(52) **B23K 1/0016; B22F 7/04; B23K 1/19;**  
**B23K 35/007; B23K 35/0233;**  
**B23K 35/0244; B23K 35/025;**  
**B23K 35/3006; B23K 35/3601;**  
**B23K 35/3613; B23K 35/383;**  
**B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 9/005;**  
**B32B 9/041; B32B 15/20;**  
**C04B 37/026; C22C 9/00; H05K 3/388;**  
 B22F 1/05; B22F 9/082; B23K 2101/36;  
 B23K 2103/12; B23K 2103/18;  
 B23K 2103/52; B32B 2307/732;  
 B32B 2457/08; C04B 2237/125;  
 C04B 2237/343; C04B 2237/348;  
 C04B 2237/365; C04B 2237/366;  
 C04B 2237/368; C04B 2237/407;  
 H01L 23/15; H05K 1/0306

(25) Ja (26) En  
 (21) 19905496.6 (22) 26.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.11.2021  
 (86) JP 2019/051108 26.12.2019  
 (87) WO 2020/138283 2020/27 02.07.2020  
 (30) 28.12.2018 JP 2018248175  
 (54) • *KERAMIK-KUPFERVERBUND, KERAMI-  
 SCHE LEITERPLATTE, LEISTUNGSMODUL  
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
 NES KERAMIK-KUPFERVERBUNDES*  
 • *CERAMIC-COPPER COMPOSITE, CERAMIC  
 CIRCUIT BOARD, POWER MODULE, AND  
 METHOD FOR MANUFACTURING CERAM-  
 IC-COPPER COMPOSITE*

• *COMPOSITE CÉRAMIQUE-CUIVRE, CARTE  
 DE CIRCUITS IMPRIMÉS EN CÉRAMIQUE,  
 MODULE DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ  
 POUR FABRIQUER UN COMPOSITE CÉRA-  
 MIQUE-CUIVRE*  
 (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
 Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
 8338, JP  
 (72) YUASA Akimasa, Omuta-shi, Fukuoka 836-  
 8510, JP  
 NAKAMURA Takahiro, Omuta-shi, Fukuoka  
 836-8510, JP  
 NISHIMURA Koji, Omuta-shi, Fukuoka 836-  
 8510, JP  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
 58/59, 10179 Berlin, DE

**B23K 1/19** → (51) **B23K 1/00**  
**B23K 9/02** → (51) **F16B 5/08**  
**B23K 9/06** → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 939 733 B1**  
**B23K 9/095** **B23K 9/173**  
**B23K 9/14** **B23K 9/12**  
**B23K 9/06** **B23K 103/04**  
 (52) **B23K 9/093; B23K 9/06; B23K 9/091;**  
**B23K 9/0953; B23K 9/0956;**  
**B23K 9/124; B23K 9/14; B23K 9/173;**  
**B23K 2103/04**

(25) En (26) En  
 (21) 21180868.8 (22) 22.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.01.2022  
 (30) 30.06.2020 JP 2020113469  
 (54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN UND  
 LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG*  
 • *ARC WELDING METHOD AND ARC WELD-  
 ING DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À  
 L'ARC*  
 (73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-  
 chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka  
 532-8512, JP  
 (72) BABA, Hayato, OSAKA-SHI, 5328512, JP  
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
 Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
 1, FR

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/09**  
 (51) **B23K 9/10** (11) **3 789 152 B1**  
**B23K 9/167** **B23K 9/173**  
**G09B 9/00** **G09B 19/00**  
**G09B 19/24**  
 (52) **B23K 9/1006; B23K 9/1087;**  
**B23K 9/167; B23K 9/173; G09B 9/00;**  
**G09B 19/003; G09B 19/24**

(25) En (26) En  
 (21) 20186372.7 (22) 17.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.03.2021  
 (30) 22.07.2019 US 201916518398  
 (54) • *ANSCHLUSSDOSE FÜR EIN TRAININGSSY-  
 STEM FÜR DAS WOLFRAM-INERTGASSCH-  
 WEISSEN, UND VERFAHREN ZUM BETREI-  
 BEN EINER ANSCHLUSSDOSE VON EINEM  
 TRAININGSSYSTEM FÜR DAS WOLFRAM-  
 INERTGASSCHWEISSEN*

• *CONNECTION BOX FOR A GAS TUNG-  
 STEN ARC WELDING TRAINING SYSTEM,  
 AND METHOD OF OPERATING A CONNEX-  
 ION BOX OF A GAS TUNGSTEN ARC  
 WELDING TRAINING SYSTEM*  
 • *BOÎTIER DE CONNEXION POUR SYSTÈME  
 DE FORMATION AU SOUDAGE À L'ARC AU  
 TUNGSTÈNE, ET MÉTHODE DE MISE EN  
 ŒUVRE D'UN BOÎTIER DE CONNEXION  
 D'UN SYSTÈME DE FORMATION AU SOU-  
 DAGE À L'ARC AU TUNGSTÈNE*  
 (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
 Avenue, Glenview, IL 60025, US  
 (72) BECKER, William Joshua, Glenview, IL  
 60025, US  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
 9DX, GB

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/09**  
**B23K 9/14** → (51) **B23K 9/09**  
**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/10**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/09**  
**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/10**  
**B23K 15/00** → (51) **B29C 64/209**

(51) **B23K 20/02** (11) **3 960 722 B1**  
**B23K 20/10** **B23K 20/16**  
**B23K 20/233** **B23K 20/26**  
**H01L 23/373** **C04B 35/645**  
**C04B 37/02**  
 (52) **B23K 20/026; B23K 20/10;**  
**B23K 20/16; B23K 20/233;**  
**B23K 20/26; C04B 35/645;**  
**C04B 37/025; C04B 37/026;**  
**H01L 23/3735; B23K 2101/42;**  
**B23K 2103/12; B23K 2103/18;**  
**B23K 2103/52; C04B 2235/6562;**  
**C04B 2235/6567; C04B 2235/6581;**  
**C04B 2237/08; C04B 2237/12;**  
**C04B 2237/368; C04B 2237/407;**  
**C04B 2237/704; C04B 2237/708;**  
**H01L 21/4846; H01L 23/15;**  
**H01L 23/473; H01L 23/498;**  
**H05K 1/0306; H05K 3/38**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20855157.2 (22) 13.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.03.2022  
 (86) JP 2020/030787 13.08.2020  
 (87) WO 2021/033622 2021/08 25.02.2021  
 (30) 21.08.2019 JP 2019151143  
 06.08.2020 JP 2020134035

(54) • *KUPFER-KERAMIKVERBUNDKÖRPER, ISO-  
 LIERSCHALTUNGSSUBSTRAT, VERFAHREN  
 ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERA-  
 MIKVERBUNDKÖRPERS UND VERFAHREN  
 ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERSCHAL-  
 TUNGSSUBSTRATS*  
 • *COPPER/CERAMIC JOINED BODY, INSU-  
 LATING CIRCUIT SUBSTRATE, COPPER/CE-  
 RAMIC JOINED BODY PRODUCTION  
 METHOD, AND INSULATING CIRCUIT SUB-  
 STRATE PRODUCTION METHOD*  
 • *CORPS ASSEMBLÉ CUIVRE/CÉRAMIQUE,  
 SUBSTRAT DE CIRCUIT ISOLANT, PROCÉ-  
 DÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEM-  
 BLÉ CUIVRE/CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE  
 PRODUCTION DE SUBSTRAT DE CIRCUIT  
 ISOLANT*  
 (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
 100-8117, JP

(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23K 20/10** → (51) **B23K 20/02**

**B23K 20/16** → (51) **B23K 20/02**

**B23K 20/233** → (51) **B23K 20/02**

**B23K 20/26** → (51) **B23K 20/02**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 515 648 B1**  
**B21B 1/22** **B23K 26/08**  
**B23K 26/12** **B23K 26/16**  
**B23K 26/361** **B23K 26/352**  
**B23K 101/16** **B23K 103/04**

(52) **B23K 26/355; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/0846; B23K 26/1224;**  
**B23K 26/16; B23K 26/352;**  
**B23K 26/361; B23K 2101/16;**  
**B23K 2103/04**

(25) En (26) En  
(21) 17734107.0 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) EP 2017/066558 04.07.2017

(87) WO 2018/054569 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 EP 16190467

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTEN LASERTEXTURIERUNG VON SICH BEWEGENDEN STAHLBÄNDERN**  
• **METHOD OF AND ARRANGEMENT FOR THE LIQUID-ASSISTED LASER TEXTURING OF MOVING STEEL STRIP**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEXTURATION AU LASER ASSISTÉE PAR LIQUIDE DE BANDE D'ACIER MOBILE**

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA Ijmuiden, NL  
MUSTAFA, Hasib, 7521 JC Enschede, NL  
HAGMEIJER, Rob, 7534 CR Enschede, NL  
RÖMER, Gerardus, Richardus, Bernardus, Engelina, 7041 TD 's-Herenberg, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/22**

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/073** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/32**

**B23K 26/12** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/14** → (51) **B29C 64/209**

**B23K 26/144** → (51) **B29C 64/209**

**B23K 26/16** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/22** (11) **3 868 509 B1**  
**B23K 26/03**

(52) **B23K 26/323; B23K 26/0622;**

**B23K 26/22; B23K 31/125;**  
**B23K 2101/36; B23K 2103/10;**  
**B23K 2103/12; B23K 2103/18;**  
**B23K 2103/26; YO2E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21156653.4 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(30) 17.02.2020 KR 20200019130

(54) • **LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LASER WELDING METHOD AND LASER WELDING MONITORING SYSTEM FOR A SECONDARY BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SOUDAGE AU LASER POUR BATTERIE SECONDAIRE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si, KR  
RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, KR  
PARK, Myung Jun, 17084 Yongin-si, KR  
AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si, KR  
AN, Yong Gyu, 17084 Yongin-si, KR  
JUNG, Hee Dong, 17084 Yongin-si, KR  
HEO, Jin Gyu, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B23K 26/242** → (51) **B23K 26/32**

**B23K 26/244** → (51) **B23K 26/32**

(51) **B23K 26/32** (11) **3 429 798 B1**  
**B23K 26/082** **B23K 26/244**  
**B23K 26/242** **B23K 101/18**  
**B23K 103/10**

(52) **B23K 26/244; B23K 26/082;**  
**B23K 26/242; B23K 26/32;**  
**B23K 2101/18; B23K 2103/10**

(25) De (26) De  
(21) 17701137.6 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/051376 24.01.2017

(87) WO 2017/157548 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 DE 102016204556

(54) • **VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN, SCHWEISSVERBINDUNG**  
• **METHOD FOR LASER WELDING, WELDING**  
• **PROCEDE DE LASER SOUDAGE, SOUDAGE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) LANGRIEGER, Hans, 80634 München, DE

**B23K 26/323** → (51) **F16B 5/08**

**B23K 26/342** → (51) **B29C 64/209**

**B23K 26/352** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/361** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 529 874 B1**  
**B23K 26/06** **B23K 26/073**  
**B23K 26/40** **H01L 21/301**  
**B23K 26/00** **B23K 26/53**

(52) **B23K 26/40; B23K 26/53;**  
**B23K 2103/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 11736826.6 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

(86) JP 2011/050029 05.01.2011

(87) WO 2011/093111 2011/31 04.08.2011

(30) 27.01.2010 JP 2010015539

(54) • **LASERVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **LASER PROCESSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) SAKAMOTO, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
OGIWARA, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/38** (11) **3 854 514 B1**  
**B23K 26/70**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/0876;**  
**B23K 26/22; B23K 26/70; B23K 37/00;**  
**B23K 2101/18; B23K 2103/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19863915.5 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) JP 2019/035139 06.09.2019

(87) WO 2020/059533 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177354

(54) • **LASERSCHNEIDVERFAHREN UND AUTOMATISCHE PROGRAMMIERVORRICHTUNG**  
• **LASER CUTTING METHOD AND AUTOMATIC PROGRAMMING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE**

(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) HARA Hideo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
KUNIHIRO Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23K 26/40** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/53** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/70** → (51) **B29C 64/209**

**B23K 35/30** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 35/36** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 35/38** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 37/00** → (51) **B29C 64/209**

**B23K 101/16** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 101/18** → (51) **B23K 26/32**

**B23K 103/00** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 103/10** → (51) **B23K 26/32**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 988 242 B1**  
**B21D 3/14** **B21D 53/86**  
**B60B 30/08** **B21D 53/30**

(52) **B23P 6/00; B21D 3/14; B21D 53/86;**  
**B60B 30/08; B21D 53/30;**  
**B60B 2900/521**

(25) Es (26) En  
(21) 21739737.1 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 27.04.2022  
(86) ES 2021/070435 14.06.2021  
(87) WO 2022/008769 2022/02 13.01.2022  
(30) 09.07.2020 ES 202030705

(54) • **MASCHINE ZUR REPARATUR VON MOTORRADFELGEN**  
• **MACHINE FOR REPAIRING MOTORCYCLE RIMS**  
• **MACHINE POUR LA RÉPARATION DE JANTES DE MOTOCYCLETTES**

(73) Llantacars, S.L., Fidias Polig. Empresarial Santa Barbara, 5, 29004 Malaga, ES  
(72) BORREGO VICARIA, Miguel, 29004 MALAGA, ES  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

---

**B23P 11/00** → (51) **D06F 23/02**

---

**B23P 11/02** → (51) **D06F 23/02**

---

**B23P 19/00** → (51) **B23P 19/06**

(51) **B23P 19/06** (11) **4 039 405 B1**  
**B23P 19/00** **B25J 11/00**  
**B25J 15/00** **B25B 23/10**

(52) **B25B 23/10; B23P 19/006;**  
**B23P 19/06; B25J 11/005;**  
**B25J 15/0019**

(25) En (26) En  
(21) 21155709.5 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022

(54) • **SCHRAUBENDREHER FÜR EINEN ROBOTERARM, EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHRAUBENDREHERS UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DAS IN EINER ROBOTERARMSTEUERUNG INSTALLIERT WERDEN KANN.**  
• **A SCREWDRIVER APPARATUS FOR A ROBOTIC ARM, A METHOD OF OPERATING A SCREW DRIVER APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT CAPABLE OF BEING INSTALLED IN A ROBOTIC ARM CONTROLLER**  
• **UN APPAREIL DE VISSAGE POUR UN BRAS ROBOTIQUE, UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE VISSAGE ET UN PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN CONTRÔLEUR DE BRAS ROBOTIQUE.**

(73) OPTIMO Robotics OÜ, Allika tee 1 Rae parish Harju county, Peetri 75312, EE  
(72) Vilist, Martin, 75312 Peetri, EE  
Vait, Harti, 75312 Peetri, EE  
(74) Williams, Ben, Ben Williams IP Limited St. John's House St. John's Street, Chichester, West Sussex PO19 1UU, GB

**B23Q 1/03** → (51) **B65G 47/91**

**B23Q 1/48** → (51) **B23Q 7/14**

**B23Q 5/04** → (51) **B23B 35/00**

**B23Q 5/32** → (51) **B23B 35/00**

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 740 344 B1**  
**B23Q 1/48** **B23Q 39/00**

(52) **B23Q 7/1431; B23Q 1/4852;**  
**B23Q 2039/002**

(25) De (26) De  
(21) 19706857.0 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(86) AT 2019/060014 16.01.2019  
(87) WO 2019/140472 2019/30 25.07.2019  
(30) 17.01.2018 AT 500292018

(54) • **WERKZEUGMASCHINE ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN, SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER PALETTE AN EINER WERKZEUGMASCHINE**  
• **MACHINE TOOL FOR MACHINING WORKPIECES, AND METHOD FOR CHANGING A PALLET IN A MACHINE TOOL**  
• **MACHINE-OUTIL POUR USINAGE DE PIÈCES PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE PALETTE SUR UNE MACHINE-OUTIL**

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT  
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 529 002 B1**  
**B23Q 17/00** **B25D 17/20**  
**B25D 16/00**

(52) **B25D 17/20; B23Q 11/0046;**  
**B23Q 17/00; B25D 16/00;**  
**B25D 2250/195; B25D 2250/221**

(25) De (26) De  
(21) 17783530.3 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) EP 2017/076425 17.10.2017  
(87) WO 2018/073214 2018/17 26.04.2018  
(30) 20.10.2016 EP 16194714

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STAUBABSAUGMODUL**  
• **CONTROL METHOD AND DUST EXTRACTION MODULE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE D'ASPIRATEUR**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE  
BOHN, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, LI  
PLÜMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE  
HAMMERS, Thilo, 82269 Geltendorf, DE  
BRUNNER, Michael, 86862 Lamerdingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

**B23Q 11/00** → (51) **A61B 17/00**

---

**B23Q 17/00** → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B23Q 17/22** (11) **3 566 809 B1**  
**G01B 5/004** **G01B 21/04**

(52) **B23Q 17/2233; G01B 21/045**

(25) En (26) En  
(21) 19173196.7 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(30) 08.05.2018 JP 2018090265

(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KORREKTURWERTBESTIMMUNGSVERFAHREN**  
• **MACHINING DEVICE AND CORRECTION VALUE DETERMINATION METHOD**  
• **DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE CORRECTION**

(73) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP  
(72) UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**B23Q 17/22** → (51) **B23H 5/04**

---

**B23Q 39/00** → (51) **B23Q 7/14**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 733 347 B1**  
**B25F 5/00**

(52) **B25F 5/008; B24B 23/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18895951.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/044199 30.11.2018  
(87) WO 2019/130981 2019/27 04.07.2019  
(30) 28.12.2017 JP 2017253411

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**  
• **POWER TOOL**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP  
(72) EJIRI Tomohiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP  
FUJIWARA Masahiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

**B24B 47/22** → (51) **B23H 5/04**

---

**B24B 49/10** → (51) **B23H 5/04**

---

**B24C 1/00** → (51) **F02C 7/00**

---

**B25B 11/00** → (51) **B65G 47/91**

(51) **B25B 15/00** (11) **3 616 842 B1**  
**B25B 15/002; B25B 15/005**

(25) En (26) En  
(21) 19192364.8 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(30) 20.08.2018 US 201862719852 P  
19.03.2019 US 201962820354 P

(54) • **WERKZEUGEINSATZ**  
• **TOOL BIT**  
• **TREPAN D'OUTIL**



- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US  
(72) Van Essen, James J, Hales Corners, WI 53130, US  
Zimmermann, Michael J., New Berlin, WI 53151, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**B25B 23/10** → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 807 053 B1**  
**B25C 1/08**  
(52) **B25C 1/08**  
(25) En (26) En  
(19734587.9 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021  
(86) US 2019/036547 11.06.2019  
(87) WO 2019/241245 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 US 201862685012 P  
10.06.2019 US 201916436392  
(54) • **WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN MIT ENTGASUNGSVORRICHTUNG**  
• **FASTENER DRIVING TOOL HAVING DE-GASSING POWER ASSEMBLY**  
• **OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MUNI D'UN ENSEMBLE D'ALIGNEMENT DE DÉGAZAGE**  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) FAN, Chinbay Q., Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B25C 1/08** → (51) **B25C 1/04****B25D 16/00** → (51) **B23Q 11/00****B25D 17/20** → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 482 881 B1**  
**B25F 5/00**  
(25) De (26) De  
(18205200.1 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019  
(30) 09.11.2017 DE 102017126186  
(54) • **ELEKTROWERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROWERKZEUGMASCHINE, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **ELECTRIC MACHINE TOOL, METHOD FOR OPERATING SAME, AND COMPUTER PROGRAM**  
• **MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**  
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE  
(72) Matheis, Frank, 73262 Reichenbach, DE  
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 749 489 B1**  
**A62B 3/00**  
(52) **B25F 5/005; A62B 3/005**  
(25) De (26) De  
(18735538.3 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2020  
(86) EP 2018/067010 26.06.2018  
(87) WO 2020/001740 2020/01 02.01.2020  
(54) • **TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN PORTABLEN EINSATZ**  
• **PORTABLE TOOL FOR MOBILE USE**  
• **APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF POUR L'UTILISATION PORTABLE**  
(73) Lukas Hydraulik GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE  
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE  
KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE  
(74) Stipp Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE  
(60) 23152159.2

**B25F 5/00** → (51) **B24B 23/02**

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 434 422 B1**  
**B65D 19/08**  
**B65D 85/68**  
(52) **B25H 3/00; B65D 19/06; E01C 19/48;**  
B65D 2519/00273; B65D 2519/00323;  
B65D 2519/00338; B65D 2519/00497;  
B65D 2519/00502; B65D 2519/00582;  
B65D 2519/00641; B65D 2519/00716;  
B65D 2519/00741; B65D 2519/00786;  
B65D 2519/00796; B65D 2519/00805;  
B65D 2519/0081; B65D 2519/00965;  
B65D 2519/00995; B65D 2585/6875;  
E01C 19/00

- (25) De (26) De  
(18183352.6 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 202017104434 U  
(54) • **CONTAINER FÜR EINE STRASSENFERTIGERBAUGRUPPE**  
• **CONTAINER FOR A PAVEMENT MODULE**  
• **CONTENEUR POUR UN ENSEMBLE DE FINISSEUSE DE ROUTE**  
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE  
(72) HERZBERG, Ingo, 74918 Angelbachtal, DE  
HANFLAND, Dennis, 67346 Speyer, DE  
HOLFELDER, Jens, 67117 Limburghof, DE  
JENEWEIN, Christian, 68259 Mannheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B25J 1/02** (11) **3 322 563 B1**  
**B25J 19/02**  
(52) **B05B 12/122; B05B 13/005;**  
**B05B 13/0431; B05B 13/0627;**  
**B25J 1/02; B25J 1/08; B25J 5/00;**  
**B25J 11/0075; B25J 19/023;**  
B05B 12/00; B05B 12/084; B05B 12/18  
(25) En (26) En  
(16753415.5 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018  
(86) GB 2016/052116 13.07.2016  
(87) WO 2017/009642 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 GB 201512225  
22.10.2015 PCT/GB2015/053175  
27.04.2016 GB 201607338  
(54) • **FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG**

- **REMOTELY OPERATED DEVICE**  
• **DISPOSITIF TÉLÉCOMMANDÉ**  
(73) Q-Bot Limited, Riverside Business Park Block G Bendon Valley, Wandsworth, Greater London SW18 4UQ, GB  
(72) HOLLOWAY, Mathew, East Dulwich Greater London SE22 0EP, GB  
HAMBLIN, Christopher, Wandsworth Greater London SW18 4UQ, GB  
TAYLOR, Daniel, Wandsworth Greater London SW18 4UQ, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B25J 5/00** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 183 099 B1**  
**B25J 9/14**  
**B25J 15/12**  
(52) **B25J 18/06; B25J 9/142; B25J 13/085;**  
**B25J 13/087; B25J 13/088;**  
**B25J 15/0009; B25J 15/12**

- (25) En (26) En  
(15834529.8 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) US 2015/046350 21.08.2015  
(87) WO 2016/029143 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 US 201462040905 P  
12.01.2015 US 201562102363 P  
(54) • **WEICHE ROBOTERVORRICHTUNG**  
• **SOFT ROBOTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ROBOTIQUE SOUPLE**

- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) LESSING, Joshua Aaron, Cambridge, MA 02141, US  
WHITESIDES, George M., Newton, MA 02458, US  
MARTINEZ, Ramses V., El Alamo 28607, Madrid, ES  
YANG, Dian, Cambridge, MA 02138, US  
MOSADEGH, Bobak, New York, NY 10065, US  
GALLOWAY, Kevin C., Somerville, MA 02143, US  
GUDER, Firat, London SW7 2AZ, GB  
TAYI, Alok Suryavamsee, Somerville, MA 02143, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B25J 9/04** → (51) **A61B 17/00****B25J 9/14** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 437 806 B1**  
**B25J 11/00**  
**B67D 7/04**  
(52) **B25J 11/00; B25J 9/1687;**  
B67D 2007/0403; G05B 2219/2629;  
G05B 2219/4011  
(25) De (26) De  
(18177516.4 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 31.07.2017 DE 102017213161  
11.01.2018 DE 102018200435  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ROBOTERS**  
• **MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT**  
• **VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Herold, Stephan, 38106 Braunschweig, DE  
Schütz, Daniel, 38165 Lehre, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 471 928 B1**  
(52) **B25J 9/1664**; G05B 2219/40369;  
G05B 2219/40465; G05B 2219/40518  
(25) De (26) De  
(21) 17732030.6 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/000716 20.06.2017  
(87) WO 2017/220199 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 DE 102016007601  
(54) • **KONFIGURIEREN UND/ODER STEUERN EINER ROBOTERANORDNUNG**  
• **CONFIGURING AND/OR CONTROLLING A ROBOT ARRANGEMENT**  
• **CONFIGURATION ET/OU COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE ROBOTS**

- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspezstraße 140, 86165 Augsburg, DE  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

- (72) ZIMMERMANN, Uwe, 86152 Augsburg, DE  
DANZER, Marinus, 86150 Augsburg, DE  
SCHEURER, Christian, 86150 Augsburg, DE  
SHARMA, Shashank, 86153 Augsburg, DE  
BODENMÜLLER, Tim, 80807 München, DE  
STEMMER, Andreas, 86666 Burgheim, DE

- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul,  
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann  
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331  
München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 587 048 B1**  
**G06F 3/01** **G05B 19/4061**  
**G06F 3/0481**

- (52) **B25J 9/1676**; G05B 19/4061;  
**G06F 3/011**; **G06F 3/016**;  
**G06F 3/04815**

- (25) En (26) En  
(21) 19177489.2 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020  
(30) 29.06.2018 GB 201810703  
(54) • **BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **MOTION RESTRICTION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE MOUVEMENT**

- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB  
DOIG, Jason Gordon, London, W1F 7LP, GB  
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 701 340 B1**  
**F16P 3/14** **G05B 19/042**

- (52) **G05B 19/042**; **B25J 9/1676**;  
**F16P 3/142**; **F16P 3/147**;  
G05B 2219/40202; Y02P 90/02

- (25) De (26) De  
(21) 18780040.4 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020  
(86) EP 2018/075430 20.09.2018  
(87) WO 2019/081135 2019/18 02.05.2019  
(30) 24.10.2017 DE 102017218917  
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, INDUSTRIEANLAGE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM**  
• **MONITORING DEVICE, INDUSTRIAL INSTALLATION, METHOD FOR MONITORING, AND COMPUTER PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ALBRECHT, Andreas, 73733 Esslingen, DE  
HENRICH, Volker, 71638 Ludwigsburg, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 17/00**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 11/00** → (51) **B23P 19/06**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 11/00** → (51) **B64F 5/10**

**B25J 15/00** → (51) **B23P 19/06**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 15/12** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 17/02** → (51) **B64F 5/10**

**B25J 18/00** → (51) **A61B 17/00**

**B25J 18/02** → (51) **A61B 17/00**

**B25J 18/02** → (51) **B64F 5/10**

**B25J 18/04** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 235 611 B1**  
**G05B 19/18** **G05B 19/418**  
**B25J 9/16** **G05B 19/4065**  
(52) **B25J 19/0066**; **B25J 9/1674**;  
G05B 2219/34477; G05B 2219/37209;  
G05B 2219/39413; G05B 2219/42319

- (25) Ja (26) En  
(21) 15869779.7 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017  
(86) JP 2015/083652 30.11.2015  
(87) WO 2016/098571 2016/25 23.06.2016  
(30) 19.12.2014 JP 2014257004  
30.06.2015 JP 2015131422

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROBOTERWARTUNGSUNTERSTÜTZUNG**  
• **ROBOT MAINTENANCE ASSIST DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA MAINTENANCE DE ROBOTS**

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) SAWADA Hiromi, Akashi-shiHyogo 673-8666, JP  
YOSHIMURA Masato, Akashi-shiHyogo 673-8666, JP  
SHIMIZU Tomoya, Akashi-shiHyogo 673-8666, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25J 19/00** → (51) **A61B 17/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 1/02**

**B25J 19/02** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B25J 21/02** (11) **3 797 511 B1**  
**H04N 5/225** **G06K 9/18**  
**B65B 3/00** **B65B 57/00**

- (52) **B25J 21/02**; **B65B 3/003**;  
**B65B 57/005**; **G06V 30/224**;  
**H04N 23/50**; **H04N 23/51**;  
G06V 30/10; G16H 20/40; G16H 40/63

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19726053.2 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021  
(86) FR 2019/050885 15.04.2019  
(87) WO 2019/224438 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 FR 1854243

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUF EINEM OBJEKT ABGESCHIEDENEN ETIKETTS ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELZUBEREITUNGEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR RECOGNISING A LABEL DEPOSITED ON AN OBJECT IN ORDER TO SECURELY PRODUCE DRUG PREPARATIONS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UNE ÉTIQUETTE DÉPOSÉE SUR UN OBJET EN VUE DE L'ÉLABORATION SÉCURISÉE DE PRÉPARATIONS MÉDICAMENTEUSES**

- (73) Eurekam, 4 rue Louis Tardy, 17140 Lagord, FR

- (72) LE FRANC, Benoît, 17137 NIEUL-SUR-MER, FR

- CONAN, Olivier, 17440 AYTRE, FR

- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **B26B 19/04** (11) **3 744 487 B1**  
**B26B 19/10** **B26B 19/12**  
**B26B 19/42**

- (52) **B26B 19/042**; **B26B 19/10**;  
**B26B 19/12**; **B26B 19/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20172723.7 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020  
(30) 31.05.2019 JP 2019102174  
(54) • **SCHLITZKLINGENBLOCK UND ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT**  
• **SLIT BLADE BLOCK AND ELECTRIC SHAVER**  
• **BLOC DE LAME À FENTE ET RASOIR ÉLECTRIQUE**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KONDO, Misaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- OKURA, Shoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26B 19/04** → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26B 19/06** (11) **3 911 481 B1**

- B26B 19/38**  
(52) **B26B 19/06; B26B 19/3846**  
(25) En (26) En  
(21) 20704730.9 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2021  
(86) US 2020/013635 15.01.2020  
(87) WO 2020/150317 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 US 201962792591 P  
(54) • ANGETRIEBENE HAARSCHNEIDEMASCHINE MIT KLINGENANORDNUNGEN MIT KLINGENAUFHÄNGUNGSANORDNUNGEN  
• POWERED HAIR CLIPPERS WITH BLADE ASSEMBLIES INCLUDING BLADE SUSPENSION ASSEMBLIES  
• TONDEUSE À CHEVEUX MOTORISÉE AVEC ENSEMBLES LAMES COMPRENANT DES ENSEMBLES DE SUSPENSION DE LAME  
(73) CAREFUSION 2200, INC., IP Law Group  
3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US  
(72) JABER, Anas, San Diego, California 92130, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B26B 19/10** → (51) **B26B 19/04****B26B 19/12** → (51) **B26B 19/04**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 907 048 B1**  
**B26B 19/04**  
(52) **B26B 19/3846; B26B 19/042**  
(25) En (26) En  
(21) 20173681.6 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(54) • ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER  
• ELECTRIC BEARD TRIMMER  
• TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE  
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg im Taunus, DE  
(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg, DE  
RÖDER, Roman, 61476 Kronberg, DE  
PETER, Andreas, 61476 Kronberg, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 907 049 B1**  
**B26B 19/04**  
(52) **B26B 19/3846; B26B 19/042**  
(25) En (26) En  
(21) 20173683.2 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(54) • ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER  
• ELECTRIC BEARD TRIMMER  
• TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE  
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg im Taunus, DE  
(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg, DE  
RÖDER, Roman, 61476 Kronberg, DE  
PETER, Andreas, 61476 Kronberg, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 19/38** → (51) **B26B 19/06****B26B 19/42** → (51) **B26B 19/04**

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 763 495 B1**  
**B26B 21/225**  
(25) En (26) En  
(21) 20184453.7 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 08.07.2019 KR 20190082244  
(54) • KARTUSCHENVERBINDER UND RASIERAPPARAT DAMIT  
• CARTRIDGE CONNECTOR AND RAZOR ASSEMBLY USING THE SAME  
• CONNECTEUR DE CARTOUCHE ET ENSEMBLE DE RASOIR L'UTILISANT  
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR  
(72) LEE, Jae Joon, 06733 Seoul, KR  
SON, Sung Hee, 06733 Seoul, KR  
PARK, Shin Hwan, 06733 Seoul, KR  
PARK, Sang Hun, 06733 Seoul, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26D 1/40** → (51) **B26D 5/00**

- (51) **B26D 5/00** (11) **3 354 426 B1**  
**B26D 1/40** **B31F 1/28**  
(52) **B26D 5/32; B26D 1/405; B26D 5/005; B26D 5/007; B26D 7/32; B26D 11/00; B31F 1/2822; B31F 1/2831**  
(25) De (26) De  
(21) 18152293.9 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(30) 27.01.2017 DE 102017201371  
(54) • POSITIONSKORREKTUR BEIM PASSMARKEN-SCHNITT VON WELLPAPPE  
• POSITION CORRECTION FOR REGISTRATION MARKS WHEN CUTTING CORRUGATED CARDBOARD  
• CORRECTION DE POSITION POUR LES MARQUES DE REPÉRAGE EN COUPANT CARTON ONDULÉ  
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE  
(72) Bayer, Friedrich, 92242 Hirschau, DE  
Mühlbach, Christian, 92700 Kaltenbrunn, DE  
Hibinger, Frank, 22851 Norderstedt, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**B26D 5/10** → (51) **G01N 1/06**

- (51) **B27C 1/00** (11) **3 842 198 B1**  
**B08B 1/02** **B08B 1/04**  
(52) **B08B 1/02; B08B 1/04**  
(25) It (26) En  
(21) 20214396.2 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(30) 24.12.2019 IT 201900025468  
(54) • BEWEGUNGSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINER ROLLE ZUM BEARBEITEN ODER REINIGEN EINES TEILS  
• MOVING SYSTEM FOR MOVING A ROLLER FOR WORKING OR CLEANING A PIECE

- SYSTÈME DE DÉPLACEMENT PERMETTANT DE DÉPLACER UN ROULEAU POUR L'USINAGE OU LE NETTOYAGE D'UNE PIÈCE  
(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT  
(72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI, IT  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B27G 11/00** → (51) **G01F 1/20**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 688 245 B1**  
**B28B 7/00** **B28B 11/08**  
**B28B 19/00** **B32B 3/02**  
**B32B 3/26** **B32B 5/02**  
**B32B 5/18** **B32B 7/12**  
**B32B 13/02** **B32B 13/04**  
**B32B 13/08** **B32B 13/12**  
**B32B 13/14** **B32B 27/30**  
**B32B 27/36** **E04C 2/00**  
**E04C 2/04**  
(52) **E04C 2/043; B28B 1/002; B28B 7/0085; B28B 11/0845; B28B 19/0092; B32B 3/02; B32B 3/263; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 13/02; B32B 13/045; B32B 13/08; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 27/304; B32B 27/36; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2266/02; B32B 2307/102; B32B 2307/732; B32B 2607/00; E04C 2002/004**  
(25) En (26) En  
(21) 18862545.3 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) US 2018/053584 28.09.2018  
(87) WO 2019/068008 2019/14 04.04.2019  
(30) 30.09.2017 US 201762566381 P  
(54) • VERJÜNGTE GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• TAPERED PLASTERBOARDS AND METHODS FOR MAKING THEM  
• PLAQUES DE PLÂTRE EFFILÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION  
(73) Certaineed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US  
(72) BRIDENSTINE, John, Dade City, FL 33523, US  
RILEY, Christopher G., Malvern, PA 19355, US  
DIMITRAKOPOULOS, James, Conshohocken, PA 19428, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 702 121 B1**  
**B28B 1/30** **B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00** **C04B 35/64**  
**B29C 64/153** **B29C 64/268**  
**B29C 64/393** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **C03B 19/00**  
**C03C 3/12** **C03C 10/00**  
**C04B 35/111** **C04B 35/117**  
**C04B 35/653**  
(52) **B28B 1/001; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C03B 19/00; C03C 3/125; C03C 10/00;**

- C04B 35/111; C04B 35/117;**  
**C04B 35/653; C04B 2235/3222;**  
C04B 2235/3224; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/6026; C04B 2235/665;  
C04B 2235/80; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En  
(21) 18870824.2 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) JP 2018/039993 26.10.2018  
(87) WO 2019/083042 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 JP 2017208190  
24.10.2018 JP 2018200029
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FORMTEILS**  
• **CERAMIC MOLDED OBJECT PRODUCTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET MOULÉ EN CÉRAMIQUE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2  
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP
- (72) YASUI Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP  
OSHIMA Kanako, Tokyo 146-8501, JP  
YABUTA Hisato, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B28B 1/00** → (51) **B29C 64/205****B28B 1/30** → (51) **B28B 1/00****B28B 7/00** → (51) **B28B 1/00****B28B 11/08** → (51) **B28B 1/00**

- (51) **B28B 11/24** (11) **3 308 918 B1**  
**C04B 26/06** **C04B 40/02**  
**H05B 6/76** **H05B 6/80**  
**B28B 1/00** **B29C 67/24**
- (52) **B28B 11/241; C04B 26/06;**  
**C04B 40/0218; H05B 6/76; H05B 6/80;**  
B28B 1/005; B29C 67/243;  
B29C 2035/0855; C04B 2111/542;  
H05B 2206/046
- (25) Zh (26) En  
(21) 15894733.3 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(86) CN 2015/089053 07.09.2015  
(87) WO 2016/197465 2016/50 15.12.2016  
(30) 11.06.2015 CN 201510319632
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN VON KUNSTSTEIN MIT EINER MIKROWELLENHEIZUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SOLIDIFYING ARTIFICIAL STONE BY UTILIZING MICROWAVE HEATING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION DE PIERRE RECONSTITUÉE AU MOYEN D'UN CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES**
- (73) Aerospace Information Research Institute,  
Chinese Academy of Sciences, No. 19  
Beisihuan West Road, Beijing 100080, CN  
Guangxi Academy of Sciences, No. 98  
Daling Road, Nanning, Guangxi 530007, CN  
Guangxi Lisheng Stone Co., Ltd., Xiwan  
Industrial Park Pinggui District, Hezhou,  
Guangxi 542800, CN  
Guangxi Hezhou Mining Industry  
Investment Group, No.155, Taibai West  
Road Babu District, Hezhou, Guangxi  
542899, CN
- (72) DING, Haibing, Beijing 100080, CN

- ZHANG, Zhaochuan, Beijing 100080, CN  
SUN, Dianyi, Beijing 100080, CN  
HUANG, Zhimin, Guangxi 530007, CN  
ZHANG, Zhiqiang, Beijing 100080, CN  
LU, Dengfeng, Beijing 100080, CN  
LIU, Songjun, HezhouGuangxi 542800, CN  
TANG, Ke, Beijing 100080, CN  
XIAO, Ren, Beijing 100080, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,  
Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B28B 19/00** → (51) **B28B 1/00**

- (51) **B28C 5/42** (11) **3 691 850 B1**  
**B28C 7/02** **C04B 40/00**
- (52) **B28C 7/024; B28C 5/422;**  
**C04B 40/0028**
- (25) En (26) En  
(21) 18864430.6 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(86) US 2018/053977 02.10.2018  
(87) WO 2019/070715 2019/15 11.04.2019  
(30) 03.10.2017 US 201762567487 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM MISCHEN VON BETON-BESTANDTEILEN IN EINER TROMMEL**  
• **METHOD FOR MIXING CONCRETE CONSTITUENTS IN A DRUM**  
• **PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE CONSTITUANTS DE BÉTON DANS UN TAMBOUR**
- (73) Command Alkon Incorporated, 1800  
International Park Drive, Suite 400,  
Birmingham, AL 35243, US
- (72) BEAUPRE, Denis, Québec G3N 0V6, CA  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B28C 5/42** → (51) **B28C 7/02**

- (51) **B28C 7/02** (11) **3 386 701 B1**  
**B28C 5/42**
- (52) **B28C 7/026; B28C 5/422;**  
G01N 2011/0053
- (25) En (26) En  
(21) 15910337.3 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) US 2015/064257 07.12.2015  
(87) WO 2017/099711 2017/24 15.06.2017
- (54) • **KALIBRIERUNG DER BETONÜBERWACHUNG MIT BREITEM GESCHWINDIGKEITSBEREICH**  
• **WIDE SPEED RANGE CONCRETE MONITORING CALIBRATION**  
• **ÉTALONNAGE DE CONTRÔLE DE BÉTON À LARGE PLAGE DE VITESSE**
- (73) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue,  
Cambridge, MA 02140, US
- (72) TREGGER, Nathan, A., NorthboroughMA  
01532, US  
ROBERTS, Mark, F., North AndoverMA  
01845, US  
HAZRATI, Kati, Concord, MA 01742, US  
GOLDSTEIN, Greg, A., Arlington, VA 22201,  
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (60) 23155311.6

**B28C 7/02** → (51) **B28C 5/42**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 771 542 B1**  
**B29C 70/46** **B29C 70/50**

- (52) **B29C 70/546; B29C 70/0035;**  
**B29C 70/465; B32B 1/00; B32B 3/08;**  
**B32B 5/26; C08J 5/247; C08J 5/249;**  
B29K 2995/0089; B32B 2250/20;  
B32B 2260/023; B32B 2260/046;  
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;  
B32B 2262/106; B32B 2262/14;  
B32B 2264/0264; B32B 2605/08;  
B32B 2605/18
- (25) En (26) En  
(21) 20177760.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021  
(30) 02.08.2019 JP 2019142648
- (54) • **FASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZVERBUNDMATERIAL**  
• **FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo, 150-8554, JP  
INOUE, Yuta, Tokyo, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**B29B 15/12** (11) **3 603 916 B1**  
**B29B 15/122**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18772497.6 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/006483 22.02.2018  
(87) WO 2018/173618 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 JP 2017055613
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF**  
• **METHOD FOR PRODUCING PREPREG AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) AOKI, Junichi, Iyo-gunEhime 791-3193, JP  
OCHI, Takashi, Iyo-gunEhime 791-3193, JP  
NISHINO, So, Otsu-shiShiga 520-8558, JP  
ENZAKI, Satoshi, Otsu-shiShiga 520-8558, JP  
YAMASHITA, Takaaki, Iyo-gunEhime 791-3193, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**B29B 17/02** → (51) **B09B 3/00****B29C 31/08** → (51) **B29C 43/34****B29C 33/10** → (51) **B29C 43/34**

<b>B29C 33/14</b> → (51) <b>B29C 45/14</b>	<b>B29C 43/12</b> → (51) <b>B29C 43/36</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFORMTEILS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFORMTEILS
<b>B29C 33/38</b> → (51) <b>B29C 33/44</b>	<b>B29C 43/18</b> → (51) <b>B29C 43/34</b>	• METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE, AND APPARATUS FOR PRODUCING CARBON FIBER REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE
(51) <b>B29C 33/44</b> (11) <b>3 274 145 B1</b> <b>B29C 33/38</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>B29L 31/00</b> <b>B29C 37/00</b>	<b>B29C 43/28</b> → (51) <b>B29C 43/34</b>	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN MOULAGE EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE
(52) <b>B29C 33/3842; B29C 33/3835; B29C 33/448; B33Y 80/00; B29C 37/0067; B29L 2031/757</b>	<b>B29C 43/32</b> → (51) <b>B29C 43/36</b>	(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(25) En (26) En (21) 16769194.8 (22) 22.01.2016	(51) <b>B29C 43/34</b> (11) <b>3 120 984 B1</b> <b>B29C 70/50</b> <b>B29C 43/28</b> <b>B29C 43/18</b> <b>B29C 35/08</b> <b>B29C 43/48</b> <b>B29C 35/10</b> <b>B29C 43/46</b> <b>B29K 105/08</b> <b>B29K 105/10</b>	(72) ODA, Takashi, Kanagawa 221-0023, JP MOROHOSHI, Katsumi, Kanagawa 221-0023, JP HORAI, Kenichi, Osaka 559-0021, JP KOMIYAMA, Takashi, Osaka 559-0021, JP Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B29C 70/504; B29C 43/18; B29C 43/28; B29C 43/34; B29C 35/10; B29C 43/46; B29C 2035/0822; B29C 2043/483; B29C 2793/0036; B29K 2105/0872; B29K 2105/0881; B29K 2105/105</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(43) 31.01.2018	(25) Ja (26) En (21) 15749554.0 (22) 13.02.2015	(51) <b>B29C 43/36</b> (11) <b>3 875 241 B1</b> <b>B29C 43/12</b> <b>B29C 43/32</b> <b>B29C 70/54</b> <b>B29C 70/56</b> <b>B29C 70/44</b> <b>B29C 70/16</b> <b>B29C 43/52</b> <b>B29K 105/08</b>
(86) US 2016/014496 22.01.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B29C 43/12; B29C 43/36; B29C 43/3642; B29C 70/446; B29C 70/541; B29C 70/56; B29C 43/52; B29C 2043/3602; B29C 2043/3655; B29C 2043/3657; B29K 2105/08</b>
(87) WO 2016/153588 2016/39 29.09.2016	(43) 25.01.2017	(25) Ja (26) En (21) 19897299.4 (22) 17.10.2019
(80) 25.03.2015 US 201562138188 P	(86) JP 2015/054011 13.02.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG • PROCESSES FOR MANUFACTURING PARTS EMPLOYING ADDITIVE MANUFACTURING • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PIÈCES EMPLOYANT UNE FABRICATION ADDITIVE	(87) WO 2015/122500 2015/33 20.08.2015	(43) 08.09.2021
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US	(30) 14.02.2014 JP 2014026641	(86) JP 2019/040894 17.10.2019
(72) BREMMER, Jonathan, Kennesaw, GA 30152, US	(54) • FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • FIBER-REINFORCED PLASTIC AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(87) WO 2020/121648 2020/25 18.06.2020
TONI, Darryl Mark, Clinton, Connecticut 06413, US	(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(30) 10.12.2018 JP 2018231137
SAUER, Jeffrey G., Woodbury, Connecticut 06798, US	(72) TOMIOKA Masao, Toyohashi-shiAichi 440-8601, JP	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES LAMINIERTEN KÖRPERS • MOLDING METHOD AND MOLDING JIG FOR LAMINATED BODY • PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DISPOSITIF DE MOULAGE POUR CORPS STRATIFIÉ
LACKO, Robert A., Oxford, Connecticut 06478, US	(74) ISHIKAWA Takeshi, Toyohashi-shiAichi 440-8601, JP	(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
PRIETO, Juan J., Jr., Stratford, Connecticut 06615, US	(74) KOBAYASHI Takayuki, Toyohashi-shiAichi 440-8601, JP	(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, JP
FOTI, Christopher John, Waterbury, Connecticut 06708, US	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE		
(51) <b>B29C 33/48</b> (11) <b>3 774 255 B1</b> <b>B29C 45/44</b> <b>B29L 31/56</b>	(51) <b>B29C 43/34</b> (11) <b>3 708 327 B1</b> <b>B29C 43/04</b> <b>B29C 70/34</b> <b>B29K 105/08</b> <b>B29C 33/10</b> <b>B29C 31/08</b> <b>B29C 48/00</b> <b>B29C 70/54</b> <b>B29C 43/02</b> <b>B29K 101/12</b> <b>B29K 105/10</b> <b>B29K 307/04</b> <b>B29C 33/38</b>	
(52) <b>B29C 45/4421; B29L 2031/56</b>	(52) <b>B29C 43/34; B29C 31/085; B29C 33/10; B29C 43/04; B29C 48/0011; B29C 70/34; B29C 70/54; B29C 33/3814; B29C 43/02; B29C 48/2886; B29C 2043/3411; B29K 2101/12; B29K 2105/10; B29K 2307/04</b>	
(25) It (26) En (21) 19721133.7 (22) 03.04.2019	(25) Ja (26) En (21) 18872628.5 (22) 05.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	(43) 16.09.2020	
(86) IB 2019/052728 03.04.2019	(86) IB 2018/001399 05.11.2018	
(87) WO 2019/193515 2019/41 10.10.2019	(87) WO 2019/086957 2019/19 09.05.2019	
(30) 04.04.2018 IT 201800004189	(30) 06.11.2017 JP 2017213666	
(54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON KOMPOSITEN MITTELS EINER KAVITÄT • DEVICE FOR FORMING COMPONENTS HAVING A CAVITY • DISPOSITIF POUR FORMER UN COMPOSITE DANS UNE CAVITÉ		
(73) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL), IT		
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU VIALE, Luca, 15122 Alessandria AL, IT		
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT		
<b>B29C 33/48</b> → (51) <b>B29C 44/58</b>		<b>B29C 43/52</b> → (51) <b>B29C 43/36</b>
<b>B29C 33/76</b> → (51) <b>B29C 44/58</b>		<b>B29C 44/12</b> → (51) <b>B29C 44/34</b>
<b>B29C 35/08</b> → (51) <b>A43B 13/04</b>		(51) <b>B29C 44/34</b> (11) <b>3 548 244 B1</b> <b>B29C 44/12</b> <b>B29C 44/58</b> <b>B29L 31/00</b> <b>B29L 31/30</b> <b>B60J 1/00</b>
<b>B29C 43/04</b> → (51) <b>B29C 43/34</b>		(52) <b>B29C 44/351; B29C 44/1271; B29C 44/58; B29L 2031/3005; B29L 2031/7782</b>

- (25) De (26) De  
(21) 17811225.6 (22) 22.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/080099 22.11.2017  
(87) WO 2018/099786 2018/23 07.06.2018  
(30) 29.11.2016 DE 102016123021  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES DECKELS SOWIE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A COVER, ASSEMBLY FOR A VEHICLE ROOF, AND VEHICLE ROOF FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE COUVERTURE AINSI QU'AGENCEMENT POUR UN TOIT DE VÉHICULE ET TOIT DU VÉHICULE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE  
(72) SCHRÖFERL, Thomas, 82131 Stockdorf, DE HARNISCHFEGGER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- B29C 44/42** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **B29C 44/58** (11) **3 740 364 B1**  
**B29C 33/48** **B29C 33/76**  
(52) **B29C 44/583; B29C 33/485;**  
**B29C 33/76; B29L 2031/3085**
- (25) En (26) En  
(21) 19702149.6 (22) 04.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) US 2019/012341 04.01.2019  
(87) WO 2019/139832 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 US 201815871521  
15.01.2018 US 201815871517  
15.01.2018 US 201815871549  
(54) • **GUSSTEILE MIT GESCHLOSSENER AUSSENHAUT UND HOHLRÄUMEN DARIN**  
• **SELF-SKINNING CAST COMPONENTS HAVING CAVITIES THEREIN**  
• **COMPOSANTS COULÉS À PEAU INTÉGRÉE DOTÉS DE CAVITÉS**
- (73) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US  
(72) MCGINNIS, Steven, Seattle, Washington 98109-5210, US  
GLYNN, Prescott Gee, Seattle, Washington 98109-5210, US  
CHELLABI, Kader, Seattle, Washington 98109-5210, US  
WALLACE, Adrian Timothy, Seattle, Washington 98109-5210, US  
WELSH, Ricky Dean, Seattle, Washington 98109-5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- B29C 44/58** → (51) **B29C 44/34**
- (51) **B29C 45/00** (11) **3 774 261 B1**  
**B65D 43/16** **B65D 47/08**  
**B29L 31/56** **B29C 45/16**  
(52) **B65D 43/162; B29C 45/0081;**  
**B29C 45/1676; B65D 53/02;**  
B29C 2045/1678; B29L 2031/565  
(25) En (26) En  
(21) 20183452.0 (22) 24.05.2013
- (21) 18786198.4 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2018/053652 28.09.2018  
(87) WO 2019/190593 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 PCT/US2018/025325  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERSPRITZEN EINES WEICHEN MATERIALS MIT EINEM HÄRTE-REN MATERIAL UND FEUCHTIGKEITS-DICHTER BEHÄLTER HERGESTELLT NACH DER METHODE**  
• **METHODS OF OVERMOLDING SOFTER MATERIAL WITH HARDER MATERIAL AND MOISTURE TIGHT CONTAINER ASSEMBLIES MADE BY THE METHODS**  
• **PROCEDE DE SURMOULAGE UN MATERIAU DOUX AVEC UN MATERIAU PLUS DUR ET UN CONTENEUR ÉTANCHE DE HUMIDITE**
- (73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US  
(72) HUBER, Donald, Auburn, Alabama 36830, US  
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US  
TIFFT, Brian, Auburn, Alabama 36830, US  
LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36801, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **B29C 45/00** (11) **3 991 939 B1**  
**B60Q 1/00** **C08L 33/10**  
**C08F 265/06** **B29K 33/00**  
**B29L 31/30**  
(52) **B29C 45/0001; C08F 265/06;**  
B29K 2033/12; B29K 2995/007;  
B29K 2995/0089; B29L 2031/3055;  
F21S 41/28; F21S 43/26
- (25) En (26) En  
(21) 21194313.9 (22) 01.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(30) 30.10.2020 JP 2020183109  
(54) • **GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **MOLDED ARTICLE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**  
• **ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-kuTokyo 104-8260, JP  
(72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi, 792-8521, JP  
MANABE, Makoto, Niihama-shi, 792-8521, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- B29C 45/00** → (51) **H01R 9/26**
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 747 616 B1**  
**B29C 33/14** **A61C 15/00**  
**B29L 31/42** **A46B 15/00**  
**A46D 3/00** **B29C 45/26**  
(52) **A46B 15/0093; A46D 3/00;**  
B29C 45/0046; B29C 45/14065;  
B29C 45/14426; B29C 45/2669;  
A46B 2200/108; B29K 2023/12;  
B29K 2067/006; B29K 2077/00;  
B29L 2031/425
- (25) En (26) En  
(21) 20183452.0 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(30) 24.05.2012 JP 2012118916  
05.03.2013 JP 2013042925  
(54) • **INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG**  
• **INTERDENTAL CLEANING TOOL**  
• **OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE**
- (73) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH  
(72) KATO, Keisuke, Osaka 569-1195, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 13793707.4 / 2 857 167
- 
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**
- 
- B29C 45/16** → (51) **H01R 9/26**
- 
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**
- 
- B29C 45/44** → (51) **B29C 33/48**
- (51) **B29C 45/73** (11) **2 817 138 B1**  
(52) **B29C 45/7312**  
(25) En (26) En  
(21) 13707787.1 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(86) US 2013/027353 22.02.2013  
(87) WO 2013/126723 2013/35 29.08.2013  
(30) 24.02.2012 US 201261602781 P  
(54) • **SPRITZGUSSFORM MIT EINEM VEREINFACHTEN KÜHLSYSTEM**  
• **INJECTION MOLD HAVING A SIMPLIFIED COOLING SYSTEM**  
• **MOULE POUR INJECTION AYANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT SIMPLIFIÉ**
- (73) iMFLUX, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) ALTONEN, Gene, Michael, Cincinnati, OH 45202, US  
NEUFARTH, Ralph, Edwin, Cincinnati, Ohio 45202, US  
STEVENS, John, Boyet, Cincinnati, Ohio 45202, US  
PROSISE, Robert, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45241, US  
POLAND, James, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LUMPKIN, Danny, David, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- 
- B29C 48/00** → (51) **B29C 43/34**
- 
- B29C 48/025** → (51) **B29C 48/49**
- (51) **B29C 48/04** (11) **3 247 547 B1**  
**B29C 48/08** **B29C 48/10**  
**B29C 48/255** **B29C 48/25**  
**B29C 48/37** **B29C 48/69**  
**B29C 48/92** **B29B 7/42**  
**B29B 7/48** **B29B 9/06**  
(52) **B29C 48/268; B29C 48/04;**  
B29C 48/08; B29C 48/10;  
B29C 48/2552; B29C 48/37;  
B29C 48/69; B29C 48/92; B29B 7/428;  
B29B 7/488; B29B 9/065;  
B29C 48/705; B29C 2948/92047;



B29C 2948/92219; B29C 2948/92542;  
B29C 2948/92695; B29C 2948/92714;  
B29C 2948/92876; Y02P 70/10

(25) En (26) En  
(21) 16704962.6 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(86) US 2016/014027 20.01.2016  
(87) WO 2016/118566 2016/30 28.07.2016  
(30) 21.01.2015 US 201562105915 P

(54) • VERFAHREN ZUR GELVERMINDERUNG IN  
POLYOLEFINEN  
• METHODS FOR GEL REDUCTION IN POLY-  
OLEFINS  
• PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA TE-  
NEUR EN GEL DES POLYOLÉFINES

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San  
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) ABE, Daudi A., Freeport, Texas 77541, US  
LOCKLEAR, Brandon C., Houston, Texas  
77044, US  
CHU, Yuet Meng, Houston, Texas 77056, US  
VEARIEL, T.R., Houston, Texas 77058, US  
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

---

**B29C 48/07** → (51) **B29C 48/49**

---

**B29C 48/08** → (51) **B29C 48/04**

---

**B29C 48/08** → (51) **B29C 51/10**

---

**B29C 48/09** → (51) **B22F 3/20**

---

**B29C 48/10** → (51) **B29C 48/04**

---

**B29C 48/14** → (51) **B22F 3/20**

---

**B29C 48/16** → (51) **B29C 51/10**

---

**B29C 48/21** → (51) **B29C 48/49**

---

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/04**

---

**B29C 48/255** → (51) **B29C 48/04**

---

**B29C 48/255** → (51) **B29C 48/49**

---

**B29C 48/305** → (51) **B29C 51/10**

---

**B29C 48/37** → (51) **B29C 48/04**

---

**B29C 48/37** → (51) **B29C 48/49**

---

**B29C 48/375** → (51) **B29C 48/49**

---

**B29C 48/455** → (51) **B29C 48/49**

---

**B29C 48/475** → (51) **B29C 48/49**

---

(51) **B29C 48/49** (11) **3 793 797 B1**  
**B29C 48/21** **B29C 48/07**  
**B29C 48/475** **B29C 48/37**  
**B29C 48/025** **B29C 48/255**  
**B29C 48/375** **B29C 48/455**

(52) **B29C 48/49; B29C 48/025;**  
**B29C 48/07; B29C 48/21;**  
**B29C 48/2556; B29C 48/37;**  
**B29C 48/387; B29C 48/388;**  
**B29C 48/455**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19742425.2 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021  
(86) FR 2019/051071 13.05.2019  
(87) WO 2019/220044 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 FR 1854016

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRU-  
DIEREN VON KOMPLEXEN PROFILEN AUS  
ELASTOMERMISCHUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR EXTRUDING  
COMPLEX PROFILES FROM ELASTOMER  
MIXTURES  
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'EXTRU-  
SION POUR DES PROFILS COMPLEXES  
EN MELANGES ELASTOMERIQUES

(73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR

(72) HINC, Henri, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin  
Service juridique - Propriété Intellectuelle  
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des  
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

---

**B29C 48/69** → (51) **B29C 48/04**

---

**B29C 48/88** → (51) **B29C 51/10**

---

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/04**

---

**B29C 49/04** → (51) **C08J 9/00**

---

**B29C 49/24** → (51) **B29C 51/10**

---

(51) **B29C 49/42** (11) **3 878 626 B1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/46**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/06;**  
**B29C 49/42057; B29C 49/42097;**  
**B29C 49/42101; B29C 49/46;**  
**B29C 49/6409; B29C 2049/4697;**  
**B29L 2031/7158**

(25) De (26) De  
(21) 20000473.7 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021  
(30) 10.03.2020 DE 102020106422

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
BEHADELN VON KUNSTSTOFFVOR-  
FORMLINGEN MIT INTEGRIERTER VOR-  
FORMLINGZUFÜHRUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR TREATING  
PLASTIC PREFORMS WITH INTEGRATED  
PREFORM SUPPLY  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE À  
ALIMENTATION EN PRÉFORMES INTÉ-  
GRÉE

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger  
Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(60) 22212198.0

---

(51) **B29C 49/42** (11) **3 954 529 B1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/78**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/06;**  
**B29C 49/4238; B29C 49/78;**  
**B29L 2031/7158**

(25) De (26) De  
(21) 21184743.9 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022  
(30) 14.08.2020 DE 102020121425

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
BEHADELN VON KUNSTSTOFFVOR-  
FORMLINGEN MIT INSPEKTIONSEINRICH-  
TUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR TREATING  
PLASTIC PRE-FORMS WITH INSPECTION  
DEVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DES PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE  
POURVU DE DISPOSITIF D'INSPECTION

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,  
DE

---

**B29C 49/42** → (51) **B67C 3/24**

---

(51) **B29C 51/10** (11) **3 928 955 B1**  
**B29C 59/04** **B29C 48/08**  
**B29C 48/16** **B29C 48/305**  
**B29C 48/88** **B29C 51/16**  
**B29C 49/24** **B32B 3/30**  
**B32B 27/08** **B32B 27/40**  
**B29L 31/30** **B29L 31/34**  
**B29L 31/42** **B29L 31/58**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 51/16; B29C 51/10; B32B 3/30;**  
**B32B 27/08; B32B 27/40;**  
**B29C 48/001; B29C 48/07;**  
**B29C 48/08; B29C 48/12; B29C 48/13;**  
**B29C 48/21; B29C 48/35;**  
**B29C 2049/2414; B29C 2023/06;**  
**B29L 2031/3005; B29L 2031/3437;**  
**B29L 2031/42; B29L 2031/58;**  
**B29L 2031/729; B29L 2031/732;**  
**B29L 2031/738; B32B 2274/00;**  
**B32B 2307/538**

(25) Ja (26) En  
(21) 20777016.5 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021  
(86) JP 2020/013374 25.03.2020  
(87) WO 2020/196638 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 JP 2019059050

(54) • HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖR-  
PERN UND FORMKÖRPER DARAUS  
• RESIN SHEET HAVING HAIR-LIKE BODIES  
AND MOLDED ARTICLE THEREOF  
• FEUILLE DE RÉSINE COMPORTANT DES  
CORPS EN FORME DE POILS ET ARTICLE  
MOULÉ CORRESPONDANT

(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(72) TOYAMA, Hiroko, Tokyo 103-8338, JP

(74) MAEDA, Keishi, Tokyo 103-8338, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

---

(51) **B29C 51/14** (11) **2 647 488 B1**  
**B29C 51/34** **B29C 70/04**  
**A45C 5/02**

(52) **A45C 5/02; B29C 51/087;**  
**B29C 51/145; B29C 51/262;**



**B29C 51/30; B29C 51/34; B29C 51/46; B29C 70/04; B29C 70/541; B29C 70/56; B29C 35/08; B29C 51/082; B29C 51/085; B29C 51/32; B29C 70/545; B29C 2793/009; B29K 2023/12; B29K 2077/00; B29K 2105/08; B29K 2995/0041; B29L 2031/7418**

(25) En (26) En  
(21) 12006457.1 (22) 13.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.10.2013  
(30) 18.06.2004 DE 102004029453  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Kunststoffkomponente aus selbstverstärkendem thermoplastischem Material  
• Process for making a plastic component from self-reinforced thermo-plastic material  
• Procédé de fabrication d'un composant en matière plastique à partir de matière thermoplastique autorenforcée

(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU  
(72) De Taeye, Amo, 9600 Brakel, BE  
Hillaert, Rik, 9700 Oudenaarde, BE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(62) 05731027.8 / 1 763 430

**B29C 51/16** → (51) **B29C 51/10**

**B29C 51/34** → (51) **B29C 51/14**

**B29C 59/02** → (51) **H01L 21/027**

**B29C 59/04** → (51) **B29C 51/10**

**B29C 64/10** → (51) **B29C 64/205**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 490 782 B1**  
**B29C 64/336** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00**

(52) **B29C 64/106; B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 70/10**

(25) De (26) De  
(21) 17746469.0 (22) 31.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/069298 31.07.2017  
(87) WO 2018/024667 2018/06 08.02.2018  
(30) 01.08.2016 DE 102016214187  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN, VIELSCHICHTIGEN FASERVERBUNDTTEILS  
• METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL, MULTI-LAYER FIBRE COMPOSITE PART  
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À FIBRES MULTI-COUCHE, TRIDIMENSIONNELLE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) DÖRSCH, Christian, 28215 Bremen, DE  
ROSEMANN, Heiko, 27570 Bremerhaven, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B29C 64/112** (11) **3 956 126 B1**  
**B29C 64/124** **B29C 64/153**  
**B29C 64/209** **B33Y 10/00**

**B33Y 30/00** **B22F 3/105**

(52) **B29C 64/112; B29C 64/124; B29C 64/153; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) De (26) De  
(21) 20723793.4 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022  
(86) EP 2020/060838 17.04.2020  
(87) WO 2020/212564 2020/43 22.10.2020  
(30) 17.04.2019 DE 102019002808  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MINDESTENS EINER FESTKÖRPERSCHICHT AUF EINER UM EINE DREHACHSE DREHBAREN UNTERLAGE  
• METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE SOLID BODY LAYER ON A SUBSTRATE WHICH IS ROTATABLE ABOUT AN AXIS OF ROTATION  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE COUCHE SOLIDE SUR UN SUPPORT POUVANT TOURNER AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION

(73) dp polar GmbH, Daimlerstraße 32A, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/295**

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/124** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/129** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 848 182 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**

(52) **B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

(25) En (26) En  
(21) 21150187.9 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(30) 08.01.2020 US 202016737626  
(54) • BESCHICHTETES PULVER FÜR ADDITIVE FERTIGUNG  
• COATED POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING  
• POUDRE REVÊTUE POUR LA FABRICATION ADDITIVE

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) SINHA, Nishant, CHICAGO, IL 60606-2016, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 64/153** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 749 502 B1**  
**B33Y 30/00** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/153** **B22F 10/30**

**B22F 10/20** **B33Y 50/02**  
**B22F 3/10** **B29C 64/393**  
**B22F 10/28** **B22F 10/38**

(52) **B33Y 50/02; B22F 10/28; B22F 10/38; B29C 64/153; B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 10/36; B22F 2999/00**

(25) En (26) En  
(21) 18917272.9 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(86) US 2018/030297 30.04.2018  
(87) WO 2019/212517 2019/45 07.11.2019  
(54) • HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT FLÄCHEN UNTERSCHIEDLICHER VERFESTIGUNGSRADE  
• FABRICATION OF OBJECTS HAVING DIFFERENT DEGREE OF SOLIDIFICATION AREAS  
• FABRICATION D'OBJETS AYANT DIFFÉRENTS DEGRÉS DE ZONES DE SOLIDIFICATION

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, US  
DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B29C 64/205** (11) **3 693 153 B1**  
**B28B 1/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/10**  
**B22F 12/50** **B33Y 40/00**  
**B22F 10/28** **B22F 3/105**  
**B22F 10/40** **B22F 12/00**

(52) **B29C 64/10; B22F 10/28; B22F 12/50; B29C 64/205; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 10/40; B22F 12/22; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 20165888.7 (22) 19.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(54) • AUFTRAGSEINHEIT  
• APPLICATION UNIT  
• UNITÉ D'APPLICATION

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE  
Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE  
Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(62) 17191959.0 / 3 456 511

(51) **B29C 64/209** (11) **3 646 967 B1**  
**B29C 64/153** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B23K 26/342**  
**B22F 10/30** **B23K 15/00**  
**B23K 26/144** **B23K 26/14**  
**B23K 26/70** **B23K 37/00**  
**B33Y 50/02** **B22F 10/25**  
**B22F 12/20** **B22F 12/53**  
**B22F 12/47**

(52) **B29C 64/153; B22F 10/25; B22F 10/30; B22F 12/20; B22F 12/53; B23K 15/0026; B23K 15/0086;**

	<b>B23K 15/0093; B23K 26/144; B23K 26/147; B23K 26/342; B23K 26/703; B23K 37/003; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/47; B22F 2999/00; Y02P 10/25</b>				
(25) En	(26) En				
(21) 19205998.8	(22) 29.10.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 06.05.2020					
(30) 29.10.2018 US 201816173851					
(54) • <b>VERBESSERTE KÜHLUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG</b> • <b>ENHANCED COOLING DURING ADDITIVE MANUFACTURING</b> • <b>REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE</b>					
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US					
(72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Vernon, CT Connecticut 060, US FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, US					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB					
<b>B29C 64/209</b>	→ (51) <b>B29C 64/112</b>				
<b>B29C 64/209</b>	→ (51) <b>B29C 64/295</b>				
<b>B29C 64/232</b>	→ (51) <b>B33Y 30/00</b>				
<b>B29C 64/236</b>	→ (51) <b>B33Y 30/00</b>				
<b>B29C 64/241</b>	→ (51) <b>B33Y 30/00</b>				
<b>B29C 64/268</b>	→ (51) <b>B28B 1/00</b>				
<b>B29C 64/268</b>	→ (51) <b>B29C 64/295</b>				
(51) <b>B29C 64/295</b>	(11) <b>3 849 782 B1</b>				
<b>B29C 64/209</b>	<b>B29C 64/268</b>				
<b>B29C 64/118</b>	<b>B33Y 30/00</b>				
(52) <b>B29C 64/295; B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/268</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 19801724.6	(22) 30.10.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.07.2021					
(86) EP 2019/079632	30.10.2019				
(87) WO 2020/120000	2020/25 18.06.2020				
(30) 12.12.2018 EP 18212009					
(54) • <b>DRUCKKOPF FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN AUFBRINGEN EINES MATERIALS, DRUCKVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN</b> • <b>PRINT HEAD FOR A PRINTER FOR THREE-DIMENSIONAL APPLICATION OF A MATERIAL, PRINTER AND METHOD</b> • <b>TÊTE D'IMPRESSION POUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION DESTINÉE À L'APPLICATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN MATÉRIAU, IMPRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ</b>					
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE					
(72) JÄHNICKE, Jens, 09112 Chemnitz, DE KÜHN, Cornelius, 91052 Erlangen, DE					
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE					
<b>B29C 64/295</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>				
<b>B29C 64/321</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>				
<b>B29C 64/336</b>	→ (51) <b>B29C 64/106</b>				
<b>B29C 64/386</b>	→ (51) <b>B33Y 50/02</b>				
<b>B29C 64/386</b>	→ (51) <b>G05B 23/02</b>				
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>				
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B28B 1/00</b>				
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B29C 64/165</b>				
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B33Y 30/00</b>				
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>G05B 23/02</b>				
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/34</b>				
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>B81C 1/00</b>				
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>F16L 47/03</b>				
(51) <b>B29C 65/34</b>	(11) <b>3 746 287 B1</b>				
<b>B29C 65/36</b>	<b>B29C 65/50</b>				
<b>B29C 65/00</b>	<b>B29C 65/48</b>				
(52) <b>B29C 65/3492; B29C 65/3468; B29C 65/3684; B29C 65/5021; B29C 65/5057; B29C 66/1122; B29C 66/474; B29C 66/81423; B29C 66/81435; B29C 66/824; B29C 66/8322; B29C 66/9241; B29C 66/95; B29C 65/344; B29C 65/3696; B29C 65/4815; B29C 65/4835; B29C 65/5014; B29C 65/5028; B29C 66/721</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 19709108.5	(22) 29.01.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.12.2020					
(86) IB 2019/050720	29.01.2019				
(87) WO 2019/150261	2019/32 08.08.2019				
(30) 30.01.2018 US 201815884364					
(54) • <b>SYSTEM ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN</b> • <b>SYSTEM FOR BONDING STRUCTURAL COMPONENTS</b> • <b>SYSTÈME POUR LIER DES COMPOSANTS STRUCTURAUX</b>					
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US					
(72) LIU, Hailing, Union City, California 94587, US CHAI, Rebecca Wan, Fremont, California 94555, US WANG, Lei, San Jose, California 95123, US DUTTON, Peter, Fremont, California 94555, US					
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB					
<b>B29C 65/36</b>	→ (51) <b>B29C 65/34</b>				
<b>B29C 65/44</b>	→ (51) <b>B81C 1/00</b>				
<b>B29C 65/48</b>	→ (51) <b>B29C 65/34</b>				
<b>B29C 65/50</b>	→ (51) <b>B29C 65/34</b>				
(51) <b>B29C 65/56</b>	(11) <b>3 381 665 B1</b>				
<b>B29C 65/64</b>	<b>F16C 7/02</b>				
<b>B29C 70/86</b>	<b>B29K 105/08</b>				
<b>B29K 705/00</b>	<b>B29K 307/04</b>				
<b>B29K 309/08</b>	<b>B29L 31/06</b>				
<b>B29D 99/00</b>					
(52) <b>B29C 66/742; B29C 65/562; B29C 65/64; B29C 66/1122; B29C 66/301; B29C 66/534; B29C 66/721; B29C 66/72141; B29C 70/86; B29D 99/0046; F16C 3/026; F16C 7/026; B29C 66/7212; B29L 2031/06</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 17164438.8	(22) 31.03.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.10.2018					
(54) • <b>STRUKTURELLE VERBUNDKOMPONENTE MIT VERLIERSICHERER MECHANISCHER VERBINDUNG</b> • <b>COMPOSITE STRUCTURAL COMPONENT WITH CAPTIVE MECHANICAL JOINT</b> • <b>COMPOSANT STRUCTUREL COMPOSITE AYANT UN JOINT MÉCANIQUE CAPTIF</b>					
(73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB					
(72) BEALE, Tom, Carterton, Oxfordshire OX18 3XN, GB					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB					
<b>B29C 65/64</b>	→ (51) <b>B29C 65/56</b>				
<b>B29C 65/64</b>	→ (51) <b>B81C 1/00</b>				
<b>B29C 67/20</b>	→ (51) <b>A43B 13/04</b>				
<b>B29C 70/04</b>	→ (51) <b>B29C 51/14</b>				
<b>B29C 70/16</b>	→ (51) <b>B29C 43/36</b>				
<b>B29C 70/34</b>	→ (51) <b>B29C 43/34</b>				
(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 723 967 B1</b>				
<b>B29C 70/38</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 18811259.3	(22) 29.11.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.10.2020					
(86) EP 2018/083022	29.11.2018				
(87) WO 2019/115246	2019/25 20.06.2019				
(30) 12.12.2017 GB 201720715					
(54) • <b>WALZENWECHSELVORRICHTUNG</b> • <b>ROLLER INTERCHANGE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE ROULEAUX</b>					
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB					
(72) TINGLE, James, Derby DE24 8BJ, GB COPE, Ralph D, Derby DE24 8BJ, GB					
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB					
(60) 23152308.5					
<b>B29C 70/44</b>	→ (51) <b>B29C 43/36</b>				
<b>B29C 70/44</b>	→ (51) <b>B29D 99/00</b>				
<b>B29C 70/46</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>				
<b>B29C 70/50</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>				
<b>B29C 70/50</b>	→ (51) <b>B29C 43/34</b>				
<b>B29C 70/54</b>	→ (51) <b>B29C 43/34</b>				

<b>B29C 70/54</b> → (51) <b>B29C 43/36</b>	RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<b>B29C 70/56</b> → (51) <b>B29C 43/36</b>	(43) 17.06.2020	RO RS SE SI SK SM TR
<b>B29C 70/86</b> → (51) <b>B29C 65/56</b>	(30) 13.12.2018 US 201862778948 P	(43) 21.10.2020
(51) <b>B29C 70/88</b> (11) <b>3 221 132 B1</b>	15.05.2019 US 201916413007	(86) EP 2018/084178 10.12.2018
<b>B64C 1/06</b> <b>B64C 1/00</b>	(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER DICHTMITTELSCHICHT IN EINEM REIFEN UND REIFEN MIT EINER DICHTMITTELSCHICHT	(87) WO 2019/115457 2019/25 20.06.2019
<b>B29K 105/24</b>	• METHOD FOR FORMING A SEALANT LAYER IN A TIRE AND TIRE HAVING A SEALANT LAYER	(30) 14.12.2017 EP 17207312
(52) <b>B29C 70/885; B64C 1/06;</b>	• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN WINDTURBINENSCHAUFEL
<b>B29K 2105/243; B64C 2001/0072;</b>	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	• A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCED WIND TURBINE BLADE
<b>Y02T 50/40</b>	(72) GRIFFOIN, Jean-Claude Patrice Philippe, L-9170 Mertzig, LU	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE RENFORCÉE
(25) Fr (26) Fr	PIERRET, Kevin Erik M., B-6600 Bastogne, BE	(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(21) 15798044.2 (22) 19.11.2015	JOVANIC, Nicolas, F-57100 Thionville, FR	(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(43) 27.09.2017	(51) <b>B29D 35/00</b> (11) <b>3 077 190 B1</b>	<b>B29D 99/00</b> → (51) <b>A41D 19/00</b>
(86) EP 2015/077122 19.11.2015	<b>B29D 35/10</b> <b>B29D 35/12</b>	<b>B29L 31/00</b> → (51) <b>B29C 44/34</b>
(87) WO 2016/079247 2016/21 26.05.2016	<b>B29D 35/14</b>	<b>B29L 31/30</b> → (51) <b>B29C 44/34</b>
(30) 21.11.2014 FR 1461289	(52) <b>B29D 35/0045; B29D 35/009;</b>	<b>B29L 31/42</b> → (51) <b>B29C 45/14</b>
(54) • LEITENDE VORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF DER OBERFLÄCHE VON TEILEN AUS VERBUNDSTOFF	<b>B29D 35/10; B29D 35/128;</b>	<b>B29L 31/48</b> → (51) <b>B09B 3/00</b>
• CONDUCTIVE DEVICE INTENDED TO BE MOUNTED ON THE SURFACE OF PARTS MADE OF COMPOSITE MATERIALS	<b>B29D 35/148</b>	<b>B29L 31/56</b> → (51) <b>B29C 33/48</b>
• DISPOSITIF CONDUCTEUR DESTINÉ À ÊTRE MONTE EN SURFACE DES PIÈCES EN MATÉRIAUX COMPOSITES	(25) En (26) En	<b>B29L 31/56</b> → (51) <b>B29C 45/00</b>
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR	(21) 14838809.3 (22) 02.12.2014	(51) <b>B30B 1/40</b> (11) <b>3 727 830 B1</b>
(72) MESNAGE, Didier, 92210 Saint Cloud, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B30B 15/28</b> <b>B21D 22/14</b>
(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR	(43) 12.10.2016	<b>B21D 37/12</b> <b>B30B 15/14</b>
<b>B29D 11/00</b> → (51) <b>G02C 7/04</b>	(86) IT 2014/000320 02.12.2014	<b>F28C 3/06</b>
(51) <b>B29D 29/06</b> (11) <b>3 590 694 B1</b>	(87) WO 2015/083191 2015/23 11.06.2015	(52) <b>B30B 1/40; B21D 22/14; B21D 37/12;</b>
<b>B65G 15/46</b> <b>B65G 15/64</b>	(30) 04.12.2013 IT RM20130668	<b>B30B 15/00; B30B 15/14; B30B 15/28;</b>
<b>B65G 39/071</b>	(54) • EINRICHTUNG ZUR FORMUNG THERMOPLASTISCHER UND WÄRMEHÄRTENDER POLYMERE, ELASTOMERE UND REAKTIVER GEMISCHTE, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHEN	<b>F28C 3/06</b>
(52) <b>B65G 15/64; B29D 29/06;</b>	• FIXTURE FOR MOLDING THERMOPLASTIC AND THERMOSETTING POLYMERS, ELASTOMERS AND REACTIVE MIXTURES, IN PARTICULAR FOR PRODUCING FOOTWEAR	(25) De (26) De
<b>B65G 15/34; B65G 15/46;</b>	• ACCESSOIRE FIXE DE MOULAGE DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES ET THERMO-DURCISSABLES, D'ÉLASTOMÈRES ET DE MÉLANGES RÉACTIFS, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE CHAUSSURE	(21) 18733850.4 (22) 21.06.2018
<b>B65G 39/071</b>	(73) Wintech S.R.L., Via Pò, 39, 30030 Mellaredo di Pianiga (VE), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(72) MIOTTO, Alfonso, 30030 Mellaredo di Pianiga (VE), IT	(43) 28.10.2020
(21) 19184667.4 (22) 05.07.2019	(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	(86) EP 2018/066688 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B29D 35/10</b> → (51) <b>B29D 35/00</b>	(87) WO 2019/120636 2019/26 27.06.2019
(43) 08.01.2020	<b>B29D 35/12</b> → (51) <b>A43B 13/04</b>	(30) 21.12.2017 DE 102017130873
(30) 05.07.2018 DE 102018116347	<b>B29D 35/12</b> → (51) <b>B29D 35/00</b>	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KEILTRIEBWERKZEUGES
(54) • ELASTISCHES TRANSPORTBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	<b>B29D 35/14</b> → (51) <b>B29D 35/00</b>	• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A WEDGE DRIVE TOOL
• ELASTIC TRANSPORT BELT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	(51) <b>B29D 99/00</b> (11) <b>3 723 972 B1</b>	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE CLAVETTE
• BANDE TRANSPORTEUSE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	<b>B29C 70/44</b> <b>F03D 1/06</b>	(73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE
(73) Wallroth F & E UG, Westerwaldstrasse 17, 56337 Arzbach, DE	(52) <b>B29D 99/0028; B29C 70/443;</b>	(72) REINMUTH, Norbert, 74855 Hassmersheim, DE
(72) Knopp, Hans Werner, 56412 Großholbach, DE	<b>F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50</b>	(74) Staeger & Sperling
(74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE	(25) En (26) En	Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
<b>B29D 30/00</b> → (51) <b>B60C 19/00</b>	(21) 18811866.5 (22) 10.12.2018	<b>B30B 9/30</b> → (51) <b>B64G 1/22</b>
(51) <b>B29D 30/06</b> (11) <b>3 666 510 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<b>B30B 11/00</b> → (51) <b>B22F 3/02</b>
(52) <b>B29D 30/0685; B29D 2030/0638;</b>	(43) 17.06.2020	<b>B30B 11/26</b> → (51) <b>B22F 3/20</b>
<b>B29D 2030/0694; B29D 2030/0697</b>	(30) 13.12.2018 US 201862778948 P	<b>B30B 15/02</b> → (51) <b>B22F 3/02</b>
(25) En (26) En	15.05.2019 US 201916413007	<b>B30B 15/06</b> → (51) <b>B32B 37/06</b>
(21) 19215375.7 (22) 11.12.2019	(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER DICHTMITTELSCHICHT IN EINEM REIFEN UND REIFEN MIT EINER DICHTMITTELSCHICHT	<b>B30B 15/14</b> → (51) <b>B30B 1/40</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	• METHOD FOR FORMING A SEALANT LAYER IN A TIRE AND TIRE HAVING A SEALANT LAYER	
	• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ	

<b>B30B 15/28</b> → (51) <b>B30B 1/40</b>	B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/048; B32B 2262/02; B32B 2262/0269; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2309/02; B32B 2419/00; B32B 2605/08; B32B 2605/18	243-0123, JP SUZUKI, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP ARAI, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP
<b>B31B 50/36</b> → (51) <b>B31B 50/58</b>		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) <b>B31B 50/58</b> (11) <b>3 689 589 B1</b> <b>B31B 50/36</b> <b>B65H 23/195</b> <b>B65H 23/188</b> <b>B31B 100/00</b> <b>B31B 120/30</b>	(25) De (26) De (21) 18716975.0 (22) 03.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <b>B31B 50/58; B31B 50/36;</b> B31B 50/22; B31B 50/86; B31B 50/88; B31B 50/98; B31B 2100/0022; B31B 2120/302	(43) 12.02.2020 (86) EP 2018/058473 03.04.2018 (87) WO 2018/185090 2018/41 11.10.2018 (30) 03.04.2017 EP 17164504 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN VERBUNDBAUTEILS UND DA- MIT HERGESTELLTES VERBUNDBAUTEIL • METHOD OF FORMING A FLAT COMPOS- ITE COMPONENT AND COMPOSITE COM- PONENT PRODUCED IN THIS WAY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ- MENT STRUCTURAL COMPOSITE PLAT ET ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE AIN- SI PRODUIT	
(25) Ja (26) En (21) 17926606.9 (22) 27.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Quadrant Plastic Composites AG, Hardstrasse 5, 5600 Lenzburg, CH (72) BASER, Burak, CH-4663 Aarburg, CH (74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH	<b>B32B 5/18</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>
(43) 05.08.2020 (86) JP 2017/035051 27.09.2017 (87) WO 2019/064391 2019/14 04.04.2019 (54) • BLATTFALTVORRICHTUNG UND KARTON- FALTER • SHEET FOLDING DEVICE AND CARTON FOLDER • DISPOSITIF DE PLIAGE DE FEUILLE ET DIS- POSITIF DE PLIAGE DE CARTON		<b>B32B 5/18</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP (72) AKITA, Kazuya, Mihara-shiHiroshima 729- 0393, JP IORI, Shinya, Mihara-shiHiroshima 729- 0393, JP SHIMOHATSUBO, Makoto, Mihara- shiHiroshima 729-0393, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		<b>B32B 5/18</b> → (51) <b>H01M 4/88</b>
<b>B31B 70/74</b> → (51) <b>B65B 61/18</b>	<b>B32B 5/22</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/22</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B31F 1/28</b> → (51) <b>B26D 5/00</b>	<b>B32B 5/24</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/24</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 1/00</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 1/08</b> → (51) <b>B32B 25/14</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>D04B 1/16</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>D04B 1/16</b>
<b>B32B 3/00</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>B32B 3/02</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 3/26</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>	<b>B32B 7/02</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 7/02</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 3/28</b> → (51) <b>B32B 37/14</b>	<b>B32B 7/04</b> → (51) <b>B32B 9/04</b>	<b>B32B 7/04</b> → (51) <b>B32B 9/04</b>
<b>B32B 3/30</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>	<b>B32B 7/10</b> → (51) <b>B32B 25/14</b>	<b>B32B 7/10</b> → (51) <b>B32B 25/14</b>
(51) <b>B32B 5/02</b> (11) <b>3 606 742 B1</b> <b>B32B 5/08</b> <b>B32B 5/22</b> <b>B32B 5/24</b> <b>B32B 5/26</b> <b>B32B 7/02</b> <b>B32B 19/02</b> <b>B32B 19/04</b> <b>B32B 19/06</b> <b>B32B 27/12</b> <b>B32B 27/28</b> <b>B32B 27/32</b> <b>B32B 27/34</b> <b>B32B 38/00</b> <b>B32B 1/00</b> <b>B32B 3/00</b> <b>B32B 37/04</b>	<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B32B 7/12</b> → (51) <b>B28B 1/00</b> <b>B32B 7/12</b> → (51) <b>B32B 25/14</b> <b>B32B 7/12</b> → (51) <b>C08G 59/26</b> <b>B32B 7/12</b> → (51) <b>D04B 1/16</b> <b>B32B 9/00</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B32B 9/00</b> → (51) <b>B32B 9/04</b>	
(52) <b>B32B 37/04; B29C 70/345;</b> <b>B32B 1/00; B32B 5/022; B32B 5/06;</b> <b>B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 5/22;</b> <b>B32B 5/24; B32B 5/245; B32B 5/26;</b> <b>B32B 7/02; B32B 27/12; B32B 27/281;</b> <b>B32B 27/285; B32B 27/286;</b> <b>B32B 27/288; B32B 27/32;</b> <b>B32B 27/34; B32B 37/10;</b> B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2250/22; B32B 2250/24;	(25) Ja (26) En (21) 18922981.8 (22) 13.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 21.04.2021 (86) IB 2018/000976 13.06.2018 (87) WO 2019/239178 2019/51 19.12.2019 (54) • WÄRMEABSCHIRMUNGSELEMENT • HEAT-SHIELDING MEMBER • ÉLÉMENT DE PROTECTION THERMIQUE	
	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR (72) SUZUKI, Yuka, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP MABUCHI, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa	
		(25) Ko (26) En (21) 17870115.7 (22) 30.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 18.09.2019 (86) KR 2017/012054 30.10.2017

- (87) WO 2018/088738 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 KR 20160149211
- (54) • LEITENDE FOLIE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A CONDUCTIVE FILM AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
- FILM CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Tae Gyun, Daejeon 34122, KR
- YOON, Young Sik, Daejeon 34122, KR
- PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B32B 9/04** → (51) **B23K 1/00**

**B32B 9/04** → (51) **H01M 4/88**

**B32B 13/02** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 13/04** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 13/08** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 13/12** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 13/14** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 15/01** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 15/02** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 15/04** → (51) **B23K 1/00**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 15/08** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 15/088** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 15/09** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 15/14** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 15/16** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 15/20** → (51) **B23K 1/00**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 15/20** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 17/00** → (51) **B32B 9/04**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 429 876 B1 B60J 3/04**
- (52) **B60J 3/04; B32B 17/10036; B32B 17/10192; B32B 17/10339; B32B 17/10348; B32B 17/10504; B32B 17/1066; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10871**

- (25) De (26) De
- (21) 17705913.6 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/054001 22.02.2017
- (87) WO 2017/157626 2017/38 21.09.2017
- (30) 17.03.2016 EP 16160838
- (54) • WINDSCHUTZSCHEIBE MIT ELEKTRISCH REGELBARER SONNENBLLENDE

- WINDSHIELD WITH ELECTRICALLY ADJUSTABLE SUN VISOR
- PARE-BRISE A PARE-SOLEIL REGLABLE ELECTRIQUEMENT
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
- LINNHÖFER, Dieter, 52222 Stolberg, DE
- (74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

**B32B 18/00** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 19/02** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 19/04** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 19/06** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 25/04** → (51) **B32B 25/14**

**B32B 25/04** → (51) **G06F 3/01**

**B32B 25/08** → (51) **B32B 25/14**

- (51) **B32B 25/14** (11) **3 424 705 B1 B32B 27/00 B32B 27/28 C08F 210/18 F16L 11/08 B32B 25/04 B32B 25/16 B32B 27/26 B32B 7/10 B32B 7/12 C08K 3/04 C08K 5/00 C08L 27/00 C09K 3/10 F16L 11/12**
- (52) **B32B 25/14; B32B 1/08; B32B 7/10; B32B 7/12; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/16; B32B 27/00; B32B 27/26; B32B 27/28; C08F 210/18; C08K 3/26; C08K 5/19; C09K 3/1009; F02M 35/10137; F02M 35/10321; B32B 2250/02; B32B 2250/248; B32B 2264/102; B32B 2597/00; C08K 5/0025; F02M 35/10157; F16L 11/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17760076.4 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) JP 2017/008112 01.03.2017
- (87) WO 2017/150612 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 JP 2016042340
- (54) • LAMINAT UND ANWENDUNG DAFÜR
- LAMINATE AND APPLICATION FOR SAME
- STRATIFIÉ ET SON APPLICATION
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-kuTokyo 105-7122, JP
- (72) KIKUCHI Yoshiharu, Ichihara-shiChiba 299-0108, JP
- ICHINO Kotaro, Ichihara-shiChiba 299-0108, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B32B 25/14** → (51) **A41D 19/00**

**B32B 25/16** → (51) **B32B 25/14**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 25/14**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 37/14**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/18** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 27/20** → (51) **B41M 7/00**

**B32B 27/20** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 27/26** → (51) **B32B 25/14**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 25/14**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/28** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 27/30** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 27/30** → (51) **B41M 7/00**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 27/32** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/36** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 27/36** → (51) **C08G 59/26**

**B32B 27/38** → (51) **B32B 9/04**

**B32B 33/00** → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B32B 37/00** (11) **3 715 116 B1 B65H 3/06 B65H 1/12 B32B 41/00**
- (52) **B32B 41/00; B32B 37/0046; B32B 37/0053; B65H 1/12; B65H 3/0661; B32B 2037/0061; B32B 2309/72; B32B 2429/00; B65H 2402/46; B65H 2403/512; B65H 2701/1752**

- (25) En (26) En
- (21) 19219896.8 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 CN 201910243514
- (54) • AUTOMATISCHE LAMINIERMACHINE
- AUTOMATIC LAMINATING MACHINE
- MACHINE AUTOMATIQUE DE STRATIFICATION
- (73) Michilin Prosperity Co., Ltd., 5F., No11, Sanning St. Sanchung Dist., New Taipei City 241, TW
- (72) PAN, Guofeng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- GAO, Zhengzhong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B32B 37/04** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 37/06** (11) **3 369 569 B1**

**B32B 41/00**      **B30B 15/06**  
(52) **B32B 37/06; B30B 15/064;**  
**B32B 37/0046; B32B 41/00;**  
B32B 37/08; B32B 2309/025;  
B32B 2309/72; B32B 2425/00;  
B32B 2429/00  
(25) De                      (26) De  
(21) 18152004.0            (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(30) 14.02.2017 DE 102017102940  
(54) • **VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON MEH-**  
**REREN IN EINEM STAPEL ANGEORDNE-**  
**TEN SCHICHTEN ZU EINEM LAMINATVER-**  
**BUND**  
• **METHOD FOR LAMINATING A NUMBER**  
**OF LAYERS ARRANGED IN A STACK TO**  
**FORM A LAMINATE COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UNE PLURALI-**  
**TÉ DE COUCHES SOUS LA FORME D'UN**  
**EMPILEMENT DESTINÉES À OBTENIR UN**  
**COMPOSITE STRATIFIÉ**  
(73) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) Kulikovskiy, Lazar, 14165 Berlin, DE  
Dressel, Olaf, 14641 Wustermark, DE  
Wilke, Andreas, 13509 Berlin, DE  
Kulikovska, Olga, 14165 Berlin, DE  
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG  
mbH, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,  
DE  
(60) 23155537.6

---

(51) **B32B 37/14**      (11) **3 968 923 B1**  
**A61F 13/15**      **A61F 13/49**  
**B32B 3/28**      **B32B 5/02**  
**B32B 27/12**  
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/15593;**  
**A61F 13/4902; B32B 3/28;**  
**B32B 5/022; B32B 27/12;**  
**B32B 37/144; B32B 2555/02**  
(25) It                      (26) En  
(21) 20730481.7            (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) IB 2020/054462 12.05.2020  
(87) WO 2020/230012 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 IT 201900006819  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**ELASTISCHEN VERBUNDBAHN SOWIE**  
**ELASTISCHE VERBUNDBAHN**  
• **A METHOD FOR PRODUCING AN ELASTIC**  
**COMPOSITE WEB AND ELASTIC COMPOS-**  
**ITE WEB**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE**  
**COMPOSITE ÉLASTIQUE ET BANDE COM-**  
**POSITE ÉLASTIQUE**  
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,  
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT  
(72) BONELLI, Guido, 65129 Pescara, IT  
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &  
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio  
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

**B32B 38/00** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 41/00** → (51) **B32B 37/00**

---

**B32B 41/00** → (51) **B32B 37/06**

---

(51) **B33Y 10/00**      (11) **3 651 990 B1**  
**B33Y 30/00**      **B33Y 40/00**  
**B29C 64/118**      **B29C 64/295**  
**B29C 64/321**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/118;**  
**B29C 64/295; B29C 64/321;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/00**  
(25) De                      (26) De  
(21) 18768772.8            (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/072639 22.08.2018  
(87) WO 2019/052794 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 EP 17191095  
(54) • **3D-DRUCKWERKZEUG FÜR WERKZEUG-**  
**MASCHINEN**  
• **3D PRINTER FOR MACHINE TOOLS**  
• **OUTIL D'IMPRESSION TRIDIMENSION-**  
**NELLE POUR MACHINES-OUTILS**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) HAASE, Andreas, 09125 Chemnitz, DE  
SMOLKA, Karl-Heinz, 09120 Chemnitz, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

---

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B28B 1/00**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/112**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/165**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/205**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/209**

---

**B33Y 10/00** → (51) **F01D 25/28**

---

(51) **B33Y 30/00**      (11) **3 708 369 B1**  
**G03F 7/20**      **B33Y 50/02**  
**B29C 64/129**      **B29C 64/232**  
**B29C 64/241**      **B29C 64/393**  
**B29C 64/236**  
(52) **B29C 64/129; B29C 64/232;**  
**B29C 64/236; B29C 64/241;**  
**B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**G03F 7/70416**  
(25) En                      (26) En  
(21) 19020118.6            (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(54) • **STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG MIT**  
**EINER DETEKTIONSEINHEIT ZUR OPTI-**  
**SCHEN ANPASSUNG UND BILDMODIFIKA-**  
**TION**  
• **STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS HAV-**  
**ING A DETECTION UNIT FOR OPTICAL AD-**  
**JUSTMENT AND IMAGE MODIFICATION**  
• **APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE**  
**COMPORANT UNE UNITÉ DE DÉTEC-**  
**TION POUR LE RÉGLAGE OPTIQUE ET LA**  
**MODIFICATION D'IMAGES**  
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
SIRONA Dental Systems GmbH,  
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE  
(72) Michalica, Thomas, 2351 WR. Neudorf, AT  
Schmidt, Christian, 64625 Bensheim, DE  
Basler, Franz, 64625 Bensheim, DE  
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,

64625 Bensheim, DE

---

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B28B 1/00**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/112**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/165**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/205**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/209**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/295**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/205**

---

**B33Y 40/00** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B33Y 50/00** → (51) **B22F 10/28**

---

**B33Y 50/00** → (51) **G05B 23/02**

---

(51) **B33Y 50/02**      (11) **3 544 818 B1**  
**G06T 17/20**      **G06T 19/20**  
**B29C 64/386**  
(52) **B33Y 50/02; B29C 64/386;**  
**B33Y 50/00; G06T 17/205;**  
**G06T 19/20; G06T 2219/008;**  
**G06T 2219/2021**  
(25) En                      (26) En  
(21) 18720450.8            (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) US 2018/025334 30.03.2018  
(87) WO 2018/191034 2018/42 18.10.2018  
(30) 10.04.2017 US 201762483708 P  
(54) • **AUF BAURICHTUNG BASIERTE PARTITIO-**  
**NIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PHY-**  
**SISCHEN OBJEKTS DURCH GENERATIVE**  
**FERTIGUNG**  
• **BUILD DIRECTION-BASED PARTITIONING**  
**FOR CONSTRUCTION OF A PHYSICAL OB-**  
**JECT THROUGH ADDITIVE MANUFACTUR-**  
**ING**  
• **CLOISONNEMENT BASÉ SUR LA DIREC-**  
**TION DE CONSTRUCTION POUR LA**  
**CONSTRUCTION D'UN OBJET PHYSIQUE**  
**PAR FABRICATION ADDITIVE**  
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800  
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX  
75024-6612, US  
(72) ULU, Erva, Sunnyvale, California 94086, US  
ARISOY, Erhan, Princeton, New Jersey  
08540, US  
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton, New  
Jersey 08540, US  
MADELEY, David, LouthLincolnshire LN11  
8QY, GB  
GECER ULU, Nurcan, Sunnyvale, California  
94086, US  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339  
München, DE

---

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B28B 1/00**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/165**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/209**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B33Y 30/00**

<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <b>B29C 64/106</b>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <b>B29C 64/153</b>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <b>A43B 13/04</b>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <b>B28B 1/00</b>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <b>B29C 33/44</b>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <b>F01D 25/28</b>
(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 715 125 B1</b>
<b>B41F 33/10</b>	
(52) <b>B41F 33/00; B41F 33/0054; B41F 33/10; B41P 2233/11</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19211734.9 (22) 27.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(30) 06.02.2019 DE 102019201482	
(54) • <b>MASCHINENSTILLSTAND</b> • <b>MACHINE STOPPAGE</b> • <b>ÉTAT D'ARRÊT DE MACHINES</b>	
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE	
(72) Pfeiffer, Nikolaus, 69118 Heidelberg, DE Dick, Holger, 69168 Wiesloch, DE Schmitt, Jörg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE	
<b>B41F 33/10</b>	→ (51) <b>B41F 33/00</b>
(51) <b>B41J 2/03</b>	(11) <b>3 691 903 B1</b>
<b>B41J 2/175</b>	<b>B81B 1/00</b>
<b>B41J 2/14</b>	
(52) <b>B41J 2/14145; B41J 2202/12</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17933734.0 (22) 02.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) US 2017/064380 02.12.2017	
(87) WO 2019/108235 2019/23 06.06.2019	
(54) • <b>FLÜSSIGKEITSZIRKULATION UND -AUSSTOSS</b> • <b>FLUID CIRCULATION AND EJECTION</b> • <b>CIRCULATION ET ÉJECTION DE FLUIDE</b>	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, US CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 842 234 B1</b>
<b>H03F 1/00</b>	
(52) <b>B41J 2/04541; B41J 2/04581; H03F 3/2173; B41J 2002/14491; H03F 2200/351</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20217217.7 (22) 24.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(30) 26.12.2019 JP 2019236569	

- (54) • **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG, TREIBERSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**  
• **LIQUID EJECTING APPARATUS, DRIVE CIRCUIT, AND INTEGRATED CIRCUIT**  
• **APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT, ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YAMADA, Tomokazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/135** (11) **3 600 896 B1** || **B41J 29/46** | **B41L 39/02** |
| **B41J 2/165** | **B41J 3/46** |
| **B41J 25/34** |  |
| (52) **B41J 2/165; B41J 3/46; B41J 25/34; B41J 2/16585; B41J 2002/1657** |  |
| (25) En (26) En |  |
| (21) 17917600.3 (22) 11.07.2017 |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (43) 05.02.2020 |  |
| (86) US 2017/041512 11.07.2017 |  |
| (87) WO 2019/013763 2019/03 17.01.2019 |  |
| (54) • **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG MIT INDIKATOREN** • **FLUID EJECTION DEVICES WITH INDICATORS** • **DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC VOYANTS** |  |
| (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US |  |
| (72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis Oregon 97330-4239, US PRZYBYLA, James R., Corvallis Oregon 97330-4239, US |  |
| (74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB |  |

(51) **B41J 2/14** (11) **3 909 775 B1**

- (52) **B41J 2/14209; B41J 2002/14225; B41J 2002/14403; B41J 2002/14459; B41J 2002/14491; B41J 2202/11; B41J 2202/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21173170.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 13.05.2020 CN 202010396482
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE DRUCKVORRICHTUNG MIT DURCHKONTAKTIERUNGEN DURCH EINE PIEZOELEKTRISCHE PLATTE**  
• **PIEZOELECTRIC PRINTING DEVICE WITH VIAS THROUGH PIEZOELECTRIC PLATE**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSIÃO PIÉZOÉLECTRIQUE À TROUS À TRAVERS UNE PLAQUE PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd., Building 3, Dongji Industrial Square No. 8, Dongfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, China 215000, CN
- (72) ZHANG, Xiaofei, Suzhou, 215000, CN  
LU, Jianbin, Suzhou, 215000, CN  
XIE, Yonglin, Suzhou, 215000, CN  
LYU, Huiqiang, Suzhou, 215000, CN  
DU, Xuan, Suzhou, 215000, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law

Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/03**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 689 615 B1** || (52) **B41J 2/16517; B41J 2/16526; B41J 2/16535; B41J 2/16588; B41J 2002/1655; B41J 2002/16558** |  |
| (25) Ja (26) En |  |
| (21) 18858658.0 (22) 13.09.2018 |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (43) 05.08.2020 |  |
| (86) JP 2018/034035 13.09.2018 |  |
| (87) WO 2019/059099 2019/13 28.03.2019 |  |
| (30) 25.09.2017 JP 2017183965 |  |
| (54) • **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPFS** • **LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE HEAD CLEANING DEVICE AND METHOD** • **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE** |  |
| (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP |  |
| (72) OZAKI, Yuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP NAKANO, Takuma, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP |  |
| (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE |  |

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/135****B41J 2/165** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/17** (11) **3 698 972 B1** || (52) **B41J 2/1721; B41J 2/1714; B41J 2002/1728** |  |
| (25) En (26) En |  |
| (21) 20158527.0 (22) 20.02.2020 |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (43) 26.08.2020 |  |
| (30) 20.02.2019 JP 2019028038 |  |
| (54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEITSNEBEL** • **LIQUID AGENT MIST RECOVERY DEVICE** • **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE BROUILLARD D'AGENT LIQUIDE** |  |
| (73) RISO KAGAKU CORPORATION, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP |  |
| (72) NAKAMURA, Shunta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP |  |
| (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE |  |

(51) **B41J 2/175** (11) **3 554 844 B1**

- B41L 27/10** **B41J 5/46** || **G11C 5/02** | **B41J 2/045** |
| **G11C 5/04** | **G11C 8/12** |
| **G11C 16/08** |  |
| (52) **G11C 5/04; B41J 2/04541; B41J 2/0458; B41J 2/04581; G11C 8/12; G11C 16/08; B41J 2202/17** |  |
| (25) En (26) En |  |
| (21) 17895451.7 (22) 31.01.2017 |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI |  |



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) US 2017/015830 31.01.2017  
(87) WO 2018/143940 2018/32 09.08.2018  
(54) • ZUGRIFF AUF SPEICHEREINHEITEN EINER SPEICHERBANK  
• ACCESSING MEMORY UNITS IN A MEMORY BANK  
• ACCÈS À DES UNITÉS DE MÉMOIRE DANS UN BLOC DE MÉMOIRE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG  
NOORASHEKIN BINTE, Jamil, Singapore 109683, SG  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 22205198.9 / 4 147 874
- 
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 837 115 B1**  
**B41J 29/02** **B41J 29/377**  
**B41J 29/54** **B41J 29/56**  
**B41J 2/165** **B41J 29/13**
- (52) **B41J 2/175; B41J 2/16585;**  
**B41J 2/1752; B41J 2/17523;**  
**B41J 2/17526; B41J 2/1753;**  
**B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 29/377;**  
**B41J 29/54; B41J 29/56**
- (25) En (26) En  
(21) 19772683.9 (22) 16.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2019/074751 16.09.2019  
(87) WO 2020/069845 2020/15 09.04.2020  
(30) 03.10.2018 US 201862740843 P  
20.06.2019 US 201962864387 P  
(54) • DRUCKMODUL MIT ZWEISTUFIGEM LEITERPLATTENEINGRIFF  
• PRINT MODULE WITH TWO-STAGE PCB ENGAGEMENT  
• MODULE D'IMPRESSION AVEC MISE EN PRISE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À DEUX ÉTAGES
- (73) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE  
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU  
BERRY, Norman, North Ryde, New South Wales 2113, AU  
SELVAN S/O ANOTHONY SAMY, Harrick, Corporation Place 618494, SG  
PACINIO ANCIANO, Reynoval, Corporation Place 618494, SG  
KEAT FAH, Soon, Corporation Place 618494, SG  
LAI SAY, Poh, Corporation Place 618494, SG
- 
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 837 116 B1**  
**B41J 29/02** **B41J 29/377**  
**B41J 29/54** **B41J 29/56**  
**B41J 2/165** **B41J 29/13**
- (52) **B41J 2/175; B41J 2/16585;**  
**B41J 2/1752; B41J 2/17523;**  
**B41J 2/17526; B41J 2/1753;**  
**B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 29/377;**  
**B41J 29/54; B41J 29/56**
- (25) En (26) En  
(21) 19779385.4 (22) 16.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2019/074749 16.09.2019  
(87) WO 2020/069843 2020/15 09.04.2020  
(30) 03.10.2018 US 201862740843 P  
20.06.2019 US 201962864387 P  
(54) • DRUCKMODUL MIT SCHWENKBAREM DRUCKKOPFTRÄGER  
• PRINT MODULE HAVING PIVOTABLE PRINTHEAD CARRIER  
• MODULE D'IMPRESSION PRÉSENTANT UN SUPPORT DE TÊTE D'IMPRESSION PIVOTANT
- (73) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE  
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU  
BERRY, Norman, North Ryde, New South Wales 2113, AU  
SELVAN S/O ANOTHONY SAMY, Harrick, Corporation Place 618494, SG  
PACINIO ANCIANO, Reynoval, Corporation Place 618494, SG  
KEAT FAH, Soon, Corporation Place 618494, SG  
LAI SAY, Poh, Corporation Place 618494, SG
- 
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/03**
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 887 168 B1**  
**B41J 29/393**
- (52) **B41J 2/2135**
- (25) En (26) En  
(21) 19832024.4 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/085207 13.12.2019  
(87) WO 2020/143999 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 US 201962790883 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUSRICHTUNGSDATEN FÜR DRUCKKÖPFE  
• METHOD OF GENERATING ALIGNMENT DATA FOR PRINTHEADS  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ALIGNEMENT POUR TÊTES D'IMPRESION
- (73) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE  
(72) HOSCHKE, Nigel, North Ryde, NSW 2113, AU  
HARDY, Rodney, North Ryde, NSW 2113, AU  
PARKER, Steven, North Ryde, NSW 2113, AU
- 
- B41J 3/36** → (51) **B41J 29/02**
- B41J 3/36** → (51) **B41J 29/38**
- B41J 3/407** → (51) **B41J 19/20**
- B41J 3/407** → (51) **B65C 9/06**
- B41J 3/46** → (51) **B41J 2/135**
- B41J 5/46** → (51) **B41J 2/175**
- 
- B41J 13/10** → (51) **B65H 31/02**
- (51) **B41J 13/12** (11) **3 804 998 B1**  
**B65H 9/10** **G06K 13/07**  
**B41J 13/26** **G06K 13/063**  
**B65H 5/06** **B65H 29/12**
- (52) **B41J 13/12; B41J 13/26; B65H 5/062;**  
**B65H 9/105; B65H 29/125;**  
**G06K 13/063; G06K 13/07;**  
**B65H 2404/1421; B65H 2404/1422;**
- (25) En (26) En  
(21) 20169877.6 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 01.02.2018 JP 2018016710  
(54) • DRUCKVORRICHTUNG  
• PRINTING APPARATUS  
• APPAREIL D'IMPRESSION
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
(72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, JP  
WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, JP  
MORI, Yukihiko, Tokyo, 140-0002, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- B65H 2701/1914  
(25) En (26) En  
(21) 20199224.5 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(30) 02.10.2019 US 201916590851  
(54) • AUSRICHTUNGSKLAMMER FÜR KARTEN-DRUCKER  
• CARD PRINTER ALIGNMENT BRACKET  
• SUPPORT D'ALIGNEMENT D'IMPRIMANTE DE CARTES
- (73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE  
(72) WOIZESCHKE, Michael Jon, Shakopee, MN Minnesota 55379, US  
SNYDER, Tanya Jegeris, Edina, MN Minnesota 55439, US  
SKOGLUND, John P., Prior Lake, MN Minnesota 55372, US  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- 
- B41J 13/26** → (51) **B41J 13/12**
- (51) **B41J 19/20** (11) **3 838 606 B1**  
**B41J 3/407**
- (52) **B41J 19/207; B41J 3/407;**  
**B41J 19/202**
- (25) En (26) En  
(21) 20206646.0 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(30) 20.12.2019 JP 2019229904  
(54) • DRUCKVORRICHTUNG  
• PRINTING DEVICE  
• APPAREIL D'IMPRIMANTE
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP  
(72) ITO, Shingo, Osaka, 574-0013, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- B41J 25/34** → (51) **B41J 2/135**
- (51) **B41J 29/02** (11) **3 718 780 B1**  
**H02J 7/00** **B41J 3/36**  
**B41J 29/393** **B41J 29/38**
- (52) **B41J 3/36; B41J 29/023; B41J 29/38;**  
**B41J 29/393; H02J 7/0048;**  
**H02J 7/0068; H02J 2310/14;**  
**Y02B 70/30; Y02B 70/3225;**  
**Y02E 60/10; Y04S 20/222; Y04S 20/242**
- (25) En (26) En  
(21) 20169877.6 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 01.02.2018 JP 2018016710  
(54) • DRUCKVORRICHTUNG  
• PRINTING APPARATUS  
• APPAREIL D'IMPRESSION
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
(72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, JP  
WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, JP  
MORI, Yukihiko, Tokyo, 140-0002, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (62) 19153546.7 / 3 521 046
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 29/02** → (51) **B41J 29/38**
- B41J 29/13** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 29/377** → (51) **B41J 2/175**
- (51) **B41J 29/38** (11) **3 718 779 B1**  
**H02J 7/00** **B41J 3/36**  
**B41J 29/393** **B41J 29/02**
- (52) **B41J 3/36; B41J 29/023; B41J 29/38;**  
**B41J 29/393; H02J 7/0048;**  
**H02J 7/0068; H02J 2310/14;**  
**Y02B 70/30; Y02B 70/3225;**  
**Y02E 60/10; Y04S 20/222; Y04S 20/242**
- (25) En (26) En  
(21) 20169875.0 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 01.02.2018 JP 2018016710  
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**  
• **PRINTING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'IMPRESSION**
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, JP  
WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, JP  
MORI, Yukihiko, Tokyo, 140-0002, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 19153546.7 / 3 521 046
- B41J 29/38** → (51) **B41J 29/02**
- B41J 29/393** → (51) **B41J 2/21**
- B41J 29/393** → (51) **B41J 29/02**
- B41J 29/393** → (51) **B41J 29/38**
- B41J 29/46** → (51) **B41J 2/135**
- B41J 29/54** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 29/56** → (51) **B41J 2/175**
- B41L 27/10** → (51) **B41J 2/175**
- B41L 39/02** → (51) **B41J 2/135**
- B41M 5/382** → (51) **B41M 7/00**
- B41M 5/395** → (51) **B41M 7/00**
- B41M 5/42** → (51) **B41M 7/00**
- B41M 5/44** → (51) **B41M 7/00**
- (51) **B41M 7/00** (11) **3 753 745 B1**  
**B41M 5/42** **B41M 5/382**  
**B41M 5/395** **B41M 5/44**  
**B32B 27/20** **B32B 27/30**
- (52) **B41M 5/446; B32B 27/20;**  
**B32B 27/30; B41M 5/382;**  
**B41M 5/38264; B41M 5/395;**  
**B41M 5/44; B41M 7/0027;**  
**B41M 2205/06; B41M 2205/30;**  
**B41M 2205/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776316.2 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) JP 2019/006989 25.02.2019  
(87) WO 2019/187869 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064965  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSBLATT MIT SCHUTZ-**  
**SCHICHT**  
• **PROTECTIVE LAYER TRANSFER SHEET**  
• **FEUILLE DE TRANSFERT DE COUCHE DE**  
**PROTECTION**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) ENOKIDA, Kazuki, Tokyo 162-8001, JP  
AKIYAMA, Yusaku, Tokyo 162-8001, JP  
OOTA, Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP  
MORI, Shigeta, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- B42B 5/04** → (51) **B65H 35/00**
- B42D 13/00** → (51) **B42D 25/435**
- B42D 25/00** → (51) **G02B 5/08**
- B42D 25/23** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/23** → (51) **B42D 25/435**
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/435**
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/41**
- (51) **B42D 25/309** (11) **3 718 075 B1**  
**G06T 5/40** **G06T 5/00**  
**G06T 7/11**
- (52) **G06T 5/40; B42D 25/309; G06T 5/00;**  
**G06T 5/009; G06T 7/11;**  
**G06T 2207/10024; G06T 2207/30201**
- (25) De (26) De  
(21) 18814846.4 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/083311 03.12.2018  
(87) WO 2019/106204 2019/23 06.06.2019  
(30) 01.12.2017 DE 102017011132  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**PERSONEN PORTRÄTS FÜR EIN AUSWEIS-**  
**DOKUMENT**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PERSONAL**  
**PORTRAIT FOR AN IDENTITY DOCUMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POR-**  
**TRAIT DE PERSONNE POUR UN DOCU-**  
**MENT D'IDENTITÉ**
- (73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (72) ZEITZLER, Anton, 93426 Roding, DE  
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 898 249 B1**  
**B42D 25/351** **B42D 25/36**  
**B42D 25/373** **B42D 25/41**  
**B42D 25/435** **B42D 25/45**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/351;**  
**B42D 25/36; B42D 25/373;**  
**B42D 25/41; B42D 25/435;**  
**B42D 25/45**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19848784.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053180 19.12.2019  
(87) WO 2020/128345 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 FR 1873535  
(54) • **MIT LINSEN ZUR DETEKTION VON BE-**  
**TRUG AUSGESTATTETES DOKUMENT**  
• **DOCUMENT EQUIPPED WITH LENSES FOR**  
**DETECTING FRAUD**  
• **DOCUMENT ÉQUIPÉ DE LENTILLES POUR**  
**DÉTECTION DE FRAUDE**
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BERTHE, Benoit, 92400 Courbevoie, FR  
FERAUD, Alban, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/435**
- B42D 25/333** → (51) **B42D 25/435**
- B42D 25/342** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/435**
- B42D 25/355** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/369** → (51) **B42D 25/435**
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/435**
- (51) **B42D 25/41** (11) **3 634 773 B1**  
**B42D 25/425** **B42D 25/43**  
**B42D 25/45** **B42D 25/324**  
**B42D 25/342** **B42D 25/351**  
**B42D 25/355** **B42D 25/23**  
**B42D 25/24** **B42D 25/29**  
**G03B 3/00**
- (52) **B42D 25/23; B42D 25/24;**  
**B42D 25/29; B42D 25/324;**  
**B42D 25/342; B42D 25/351;**  
**B42D 25/355; B42D 25/41;**  
**B42D 25/425; B42D 25/43;**  
**B42D 25/45; G02B 3/0031;**  
**G02B 3/005; G02B 3/0062;**  
**G02B 27/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18732588.1 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) US 2018/035183 30.05.2018  
(87) WO 2018/226484 2018/50 13.12.2018  
(30) 05.06.2017 US 201762515179 P  
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT FLICKER-**  
**ARTIGEN OPTISCHEN EFFEKTEN**  
• **AN OPTICAL DEVICE THAT PROVIDES**  
**FLICKER-LIKE OPTICAL EFFECTS**  
• **DISPOSITIF OPTIQUE QUI FOURNIT DES**  
**EFFETS OPTIQUES DE TYPE SCINTILLE-**  
**MENT**
- (73) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US

- (72) BLEIMAN, Benjamin, E., CummingGA 30040, US  
CAPE, Samuel, M., WoodstockGA 30189, US  
COTE, Paul, F., HollisNH 03049, US  
GOSNELL, Jonathan, D., Cumming GA 30041, US  
JORDAN, Gregory, R., CummingGA 30040, US  
PALM, Scott, K., RenoNV 89511, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 20196851.8 / 3 792 074

**B42D 25/41** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/425** → (51) **B42D 25/41**

**B42D 25/425** → (51) **B42D 25/435**

**B42D 25/43** → (51) **B42D 25/41**

- (51) **B42D 25/435** (11) **3 666 542 B1**  
**B42D 25/425** **B42D 25/455**  
**B42D 25/324** **B42D 25/333**  
**B42D 25/351** **B42D 25/369**  
**B42D 25/373** **B42D 25/23**  
**B42D 25/24** **B42D 13/00**

- (52) **B42D 25/23; B42D 13/00;**  
**B42D 25/24; B42D 25/324;**  
**B42D 25/333; B42D 25/351;**  
**B42D 25/369; B42D 25/373;**  
**B42D 25/405; B42D 25/425;**  
**B42D 25/435; B42D 25/44;**  
**B42D 25/445; B42D 25/455**

- (25) De (26) De  
(21) 19213920.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 11.12.2018 DE 102018131818  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAMINATS UND LAMINAT SOWIE SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT MIT EINEM INNENLIEGENDEN SICHERHEITSMERKMAL**  
• **LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE, AND SECURITY OR VALUABLE DOCUMENT HAVING AN INTERIOR SECURITY FEATURE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ ET STRATIFIÉ AINSI QUE DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ SITUÉE À L'INTÉRIEUR**

- (73) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) Baudach, Steffen, 13189 Berlin, DE  
Kind, Marian, 16348 Wandlitz, DE  
Ferber, Alexander, 12103 Berlin, DE  
Dorschan, Lydia, 12047 Berlin, DE  
Rossek, Kai, 12207 Berlin, DE  
Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE  
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE  
(60) 23155529.3

**B42D 25/435** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/41**

**B42D 25/455** → (51) **B42D 25/435**

- (51) **B43K 19/00** (11) **3 471 969 B1**  
**B43K 19/16** **B43K 19/02**

- (52) **B43K 19/02; B43K 19/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17742803.4 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) FR 2017/051614 20.06.2017  
(87) WO 2017/220914 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 FR 1655767  
(54) • **SCHREIB- ODER FARBSTIFT**  
• **WRITING OR COLORING PENCIL**  
• **CRAYON A ECRIRE OU A COLORIER**  
(73) Conte, 6, rue Gerhard Hansen, 62200 Boulogne sur Mer, FR  
(72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne sur Mer, FR  
LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B43K 19/02** → (51) **B43K 19/00**

**B43K 19/16** → (51) **B43K 19/00**

- (51) **B44F 1/04** (11) **3 623 169 B1**  
**B60R 13/02** **G01D 13/02**  
(52) **B44F 1/045; G01D 11/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19190428.3 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 07.09.2018 JP 2018168099  
(54) • **HARZDEKORTEIL UND ZIFFERBLATT**  
• **RESIN DECORATIVE PART AND DIAL PLATE**  
• **PIÈCE DÉCORATIVE EN RÉSINE ET PLAQUE DE CADRAN**  
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) HATTORI, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
SANO, Teruomi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60B 7/00** (11) **3 628 508 B1**  
**B60B 7/20**

(52) **B60B 7/20; B60B 7/0013;**  
**B60B 2900/211; B60B 2900/321;**  
**B60B 2900/5112**

- (25) De (26) De  
(21) 19199759.2 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 27.09.2018 DE 202018004505 U  
(54) • **RADNABENABDECKUNG**  
• **WHEEL HUB COVER**  
• **RECouvrement de moyeu de roue**  
(73) ROTeCH Antriebselemente GmbH, Im Katzentach 16-18, 76275 Ettlingen, DE  
(72) Peters, Heinz, 76275 Ettlingen, DE  
(74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 4676131 Karlsruhe, DE

**B60B 7/20** → (51) **B60B 7/00**

**B60B 30/08** → (51) **B23P 6/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 558 705 B1**  
**C08K 3/36** **C08K 5/41**

- C08L 23/08**  
(52) **C08K 3/36; B60C 1/00; C08K 5/14; C08K 5/5419**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17829268.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) FR 2017/053755 21.12.2017  
(87) WO 2018/115758 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 FR 1663175  
(54) • **VERSTÄRKTKE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **REINFORCED RUBBER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RENFORCÉE**  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) SCHNELL, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
PAVAGEAU, Corentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**

**B60C 5/00** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 7/18** (11) **3 785 934 B1**  
**B60C 7/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20190269.9 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(30) 26.08.2019 JP 2019153505  
(54) • **LUFTLOSER REIFEN**  
• **NON-PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEU NON PNEUMATIQUE**  
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP  
(72) KAJIWARA, Kohei, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B60C 11/01** → (51) **B60C 13/02**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 890 995 B1**  
**B60C 11/12**  
(52) **B60C 11/1218; B60C 11/1263;**  
**B60C 11/0306; B60C 2011/1213**  
(25) De (26) De  
(21) 19800937.5 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) EP 2019/078960 24.10.2019  
(87) WO 2020/114673 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018221118  
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC VEHICLE TIRE**  
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE  
BOSSÉ, Stefan, 30419 Hannover, DE

HENZE, Eugen, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 11/11** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 782 825 B1**  
**B60C 11/11**

(52) **B60C 11/1236; B60C 11/11;**  
B60C 2011/0346; B60C 2011/1213;  
B60C 2200/14

(25) En (26) En  
(21) 20201045.0 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(30) 29.12.2016 IT 201600132010  
(54) • **AUTOREIFEN**

- **CAR TYRE**
- **PNEU DE VOITURE**

(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto  
Pirelli, 25, 20126 Milan, IT

(72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milan, IT  
BOLZONI, Roberto, 20126 Milan, IT

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl  
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(62) 17828786.8 / 3 562 691

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 789 215 B1**  
**B60C 19/00**

(52) **B60C 11/246; B60C 2019/004**

(25) De (26) De  
(21) 20192324.0 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(30) 09.09.2019 DE 102019213644

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER  
PROFILTIEFE EINES FAHRZEUGREIFENS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A TREAD  
DEPTH OF A VEHICLE TYRE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE  
PROFONDEUR DE PROFIL D'UN PNEU DE  
VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Sahlmüller, Baldo, 30419 Hannover, DE  
Lehmann, Joerg, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/24** (11) **3 800 072 B1**  
**B60C 11/246; B60C 11/243**

(25) En (26) En  
(21) 20199584.2 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021  
(30) 02.10.2019 KR 20190122313

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES REIFEN-  
VERSCHLEISSES UNTER VERWEN-  
DUNG DES SPITZENWERTES DER BE-  
SCHLEUNIGUNG EINES REIFENS UND  
VERFAHREN ZUR MESSUNG DES REIFEN-  
VERSCHLEISSES UNTER VERWENDUNG  
DERSELBEN**  
• **TIRE WEAR MEASURING APPARATUS US-  
ING ACCELERATION PEAK VALUE OF TIRE  
AND TIRE WEAR MEASURING METHOD  
USING SAME**

• **APPAREIL DE MESURE D'USURE DE PNEU  
UTILISANT LA VALEUR MAXIMALE D'ACCÉ-  
LÉRATION DU PNEU ET PROCÉDÉ DE ME-  
SURE D'USURE DE PNEU L'UTILISANT**

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD,  
286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13494, KR  
Korea Advanced Institute Of Science And  
Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu,  
Daejeon, 34141, KR

(72) KIM, Min Tae, 34127 Daejeon, KR  
LEE, Ho Jong, 34119 Daejeon, KR  
CHOI, Sei Bum, 35243 Daejeon, KR  
JEONG, Da Sol, 03506 Seoul, KR  
LEE, Jong Hyup, 11812 Gyeonggi-do, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60C 13/02** (11) **3 849 826 B1**  
**B60C 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 19758353.7 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021  
(86) EP 2019/071637 13.08.2019  
(87) WO 2020/052883 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 DE 102018215460

(54) • **REIFEN MIT SEITENWANDABRIEBSINDIKA-  
TOR**  
• **TYRES WITH SIDEWALL WEAR INDICATOR**  
• **PNEUMATIQUES AVEC INDICATEUR  
D'USURE DES FLANCS**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) LUTZ, André, 30165 Hannover, DE  
KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 13/02** (11) **3 946 978 B1**  
**B60C 11/01**

(52) **B60C 13/02; B60C 11/01;**  
**B60C 2200/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20713013.9 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058603 26.03.2020  
(87) WO 2020/201027 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 FR 1903413

(54) • **REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLI-  
CHES FAHRZEUG, WOBEI DER REIFEN EI-  
NE LAUFLÄCHE AUFWEIST**  
• **TYRE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE,  
THE TYRE COMPRISING A TREAD**  
• **PNEUMATIQUE POUR VEHICULE AGRIC-  
OLE COMPRENANT UNE BANDE DE  
ROULEMENT**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR

(72) PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

DEAN, David, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

FERRI, Johan, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean,  
Manufacture Française des Pneumatiques  
Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23,  
place des Carmes-Déchaux, 63040

Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 15/06** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 15/06** → (51) **C08L 9/06**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 778 267 B1**  
**B29D 30/00** **B60C 5/00**

(52) **B60C 19/002; B29D 30/0061**

(25) En (26) En  
(21) 20187650.5 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(30) 13.08.2019 IT 201900014712

(54) • **LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DIESES LUFTREIFENS**  
• **PNEUMATIC TYRE AND METHOD FOR THE  
CONSTRUCTION OF SAID PNEUMATIC  
TYRE**

• **PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE  
CONSTRUCTION DUDIT PNEUMATIQUE**

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine  
Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Arends, Robin, 00128 Roma, IT  
Camosi, Luca, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical  
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,  
13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 19/00** (11) **3 808 577 B1**  
**B60C 15/06** **H01Q 1/22**

(52) **B60C 19/00; B60C 15/0607;**  
**H01Q 1/2208; H01Q 1/362**

(25) De (26) De  
(21) 20196704.9 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021  
(30) 17.10.2019 DE 102019215986

(54) • **REIFEN**  
• **TYRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, DE  
Belobrad, Juraj, 30419 Hannover, DE

Mosko, Martin, 30419 Hannover, DE  
Kurz, Martin, 30419 Hannover, DE

Buchholz, Arne, 30419 Hannover, DE  
Schroeder, Carola, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60D 1/24** → (51) **B60R 9/04**

**B60H 1/00** → (51) **B60N 2/02**

**B60H 1/00** → (51) **B61D 27/00**

**B60H 1/00** → (51) **F01P 3/20**

**B60H 1/00** → (51) **F16K 27/00**

**B60H 1/00** → (51) **F25B 6/04**

**B60H 1/32** → (51) **F25B 6/04**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 922 495 B1**  
**B62D 49/06** **B60R 11/04**

**B60R 1/00** **A01B 59/00**  
**A01B 63/111** **B60J 1/18**

(52) **A01B 59/00; B60R 1/00;**  
**B62D 49/0614; A01B 63/1117;**

B60J 1/1884; B60R 2300/808  
 (25) De (26) De  
 (21) 21170631.2 (22) 27.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.12.2021  
 (30) 10.06.2020 DE 102020115466  
 (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG**  
 • **AGRICULTURAL WORK VEHICLE**  
 • **VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE**  
 (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,  
 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR  
 (72) Garcia, Remi, 92260 Fontenay-Aux-Roses,  
 FR  
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
 Harsewinkel, DE

**B60J 1/00** → (51) **B29C 44/34**

**B60J 3/04** → (51) **B32B 17/10**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 766 715 B1**  
 (52) **B60J 5/101; B60J 5/107**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20185228.2 (22) 10.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.01.2021  
 (30) 15.07.2019 FR 1907931  
 (54) • **VERSTÄRKUNGSEINSATZ, DER MIT DURCHGANGSLÖCHERN VERSEHEN IST**  
 • **REINFORCING INSERT PROVIDED WITH THROUGH-HOLES**  
 • **INSERT DE RENFORT MUNI D'ORIFICES TRAVERSANTS**  
 (73) Compagnie Plastic Omnium SE, 19  
 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
 (72) RAJON, Alexis, 01150 Sainte-Julie, FR  
 TCHAPPSKY, Willem, 01150 Sainte-Julie, FR  
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
 Paris, FR

(51) **B60J 10/30** (11) **3 711 990 B1**  
**B60J 10/70**  
 (52) **B60J 10/30; B60J 10/70**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20159293.8 (22) 25.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2020  
 (30) 22.03.2019 LU 101158  
 (54) • **VERBINDUNGSELEMENT MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN HALTEVORRICHTUNGEN**  
 • **CONNECTING ELEMENT WITH TWO INDEPENDENT HOLDING DEVICES**  
 • **ÉLÉMENT DE LIAISON AVEC DEUX DISPOSITIFS DE MAINTIEN INDÉPENDANTS**  
 (73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-  
 Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE  
 (72) Ortmüller, Michael, 35232 Dautphetal-  
 Herzhausen, DE

**B60J 10/70** → (51) **B60J 10/30**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 844 009 B1**  
**B60K 11/00** **B60K 11/02**  
 (52) **B60K 11/02; B60K 2001/003;**  
**B60K 2001/006**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20767798.0 (22) 04.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.07.2021  
 (86) EP 2020/074830 04.09.2020  
 (87) WO 2021/052785 2021/12 25.03.2021  
 (30) 16.09.2019 DE 102019214080  
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÖLFLUSSSES IN EINEM ÖLKÜHLKREIS**  
 • **METHOD FOR MONITORING AN OIL FLOW IN AN OIL COOLING CIRCUIT**  
 • **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUX D'HUILE DANS UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'HUILE**  
 (73) Vitesco Technologies GmbH,  
 Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
 (72) ESER, Gerhard, 81737 München, DE  
 BRETTNER, Sebastian, 81737 München, DE  
 DILLINGER, Manuel, 81737 München, DE  
 FEULNER, Markus, 81737 München, DE  
 ZHANG, Hong, 81737 München, DE  
 (74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187,  
 Haus D, 80687 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **A61G 5/00**

**B60K 7/00** → (51) **A61G 5/00**

**B60K 11/00** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 31/00** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 819 155 B1**  
 (52) **B60K 35/00; B60K 2370/1523;**  
**B60K 2370/654; B60K 2370/816;**  
**B60K 2370/84; B60K 2370/87**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19208049.7 (22) 08.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.05.2021  
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM MIT EINEM FAHRZEUGÜBERGREIFENDEN TRÄGER**  
 • **DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE INTERIOR INCLUDING A CROSS CAR BEAM**  
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE POUTRE TRANSVERSALE DE VOITURE**  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
 (72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, SE  
 BERGMAN, Magnus, SE-405 31 GÖTEBORG, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
 403 12 Göteborg, SE

**B60K 35/00** → (51) **B60N 2/02**

**B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

**B60K 37/06** → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 275 717 B1**  
**B62K 23/08** **B62K 11/00**  
 (52) **B62K 11/007; B60L 3/12; B62J 45/20;**  
**B62J 45/41; B62J 45/421; B62K 23/08;**  
**B60L 2200/16; B60L 2250/26;**  
**Y02T 10/72**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17163907.3 (22) 30.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.01.2018  
 (30) 29.07.2016 CN 201610619170

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SELBST BALANCIERTEN FAHRZEUGS**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SELF-BALANCED VEHICLE**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTO-ÉQUILIBRÉ**  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
 Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
 Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
 Middle Street Haidian District, Beijing  
 100085, CN  
 (72) HA, Xiaolin, Beijing, Beijing 100085, CN  
 YONG, Xing, Beijing, Beijing 100085, CN  
 ZHANG, Xiaotong, Beijing, Beijing 100085,  
 CN  
 LIN, Shangquan, Beijing, Beijing 100085,  
 CN  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
 Partnerschaft von Patent- und  
 Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am  
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60L 3/12** → (51) **H01M 10/42**

**B60L 5/04** → (51) **B60L 5/20**

**B60L 5/06** → (51) **B60L 5/20**

**B60L 5/19** → (51) **B60L 5/20**

(51) **B60L 5/20** (11) **3 947 016 B1**  
**B60L 5/22** **B60L 9/00**  
**B60L 5/04** **B60L 5/19**  
**B60L 5/06**  
 (52) **B60L 5/20; B60L 5/04; B60L 5/06;**  
**B60L 5/19; B60L 5/22; B60L 9/00;**  
**B60L 2200/26**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20718197.5 (22) 27.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.02.2022  
 (86) EP 2020/058668 27.03.2020  
 (87) WO 2020/229042 2020/47 19.11.2020  
 (30) 15.05.2019 DE 102019207018  
 (54) • **STROMABNEHMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**  
 • **CURRENT COLLECTOR FOR A RAIL VEHICLE**  
 • **COLLECTEUR DE COURANT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**  
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
 81739 München, DE  
 (72) PLABST, Roland, 82239 Alling, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
 34, 80506 München, DE

**B60L 5/22** → (51) **B60L 5/20**

(51) **B60L 5/39** (11) **3 736 165 B1**  
**B60L 5/39**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19214022.6 (22) 06.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2020  
 (30) 28.12.2018 US 201816235548  
 (54) • **DOPPELMODUSKOLLEKTOR**  
 • **DUAL MODE COLLECTOR**  
 • **COLLECTEUR À DOUBLE MODE**  
 (73) TransTech of South Carolina, Inc., 709  
 Augusta Arbor Way, Piedmont, SC 29673,  
 US  
 (72) McMahan, Travis, Honea Path, SC 29654,  
 US  
 Golpe, William, Taylors, SC 29687, US

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

**B60L 9/00** → (51) **B60L 5/20**

**B60L 9/28** → (51) **B60L 9/30**

(51) **B60L 9/30** (11) **3 668 745 B1**  
**B60L 9/28** **B60L 50/53**  
**H02M 3/155** **H02M 5/44**  
**B60L 53/22**

(52) **B60L 9/30; B60L 9/28; B60L 50/53;**  
**B60L 53/22; H02M 3/155;**  
B60L 2200/26; B60L 2210/12;  
B60L 2210/14; H02M 1/007;  
H02M 5/44; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) De (26) De  
(21) 18793598.6 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/078071 15.10.2018

(87) WO 2019/076810 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 DE 102017218455

(54) • **ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND**  
**VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOL-**  
**CHEN ENERGIESPEICHERANORDNUNG**  
• **ENERGY STORAGE ARRANGEMENT AND**  
**METHOD FOR OPERATING SUCH ENERGY**  
**STORAGE ARRANGEMENT**

• **SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**  
**ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN TEL SYS-**  
**TÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) FISCHPERER, Rolf, 91338 Igensdorf, DE  
HASSLER, Stefan, 91281 Kirchenthumbach,  
DE

WIRTH, Heiko, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B60L 50/52** → (51) **A61G 5/00**

**B60L 50/53** → (51) **B60L 9/30**

**B60L 50/60** → (51) **A61G 5/00**

**B60L 53/16** → (51) **A61G 5/00**

**B60L 53/22** → (51) **B60L 9/30**

(51) **B60L 53/63** (11) **3 478 530 B1**  
**B60L 53/64**

(52) **B60L 53/63; B60L 53/64;**  
B60L 2240/70; Y02E 60/00;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16;  
Y02T 90/167; Y04S 10/126;  
Y04S 30/12; Y04S 30/14

(25) De (26) De  
(21) 17723057.0 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/061017 09.05.2017

(87) WO 2018/007051 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016212135

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEK-**  
**TRISCHEN LADENS EINER GRUPPE VON**  
**FAHRZEUGEN, IM FALLE VON LEISTUNGS-**  
**REDUKTION**

• **METHOD FOR CONTROLLING THE ELEC-**  
**TRIC CHARGING PROCESS OF A GROUP**  
**OF VEHICLES IN THE EVENT OF A POWER**  
**REDUCTION**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE**  
**ÉLECTRIQUE D'UN GROUPE DE VÉHI-**  
**CULES DANS LE CAS DE LA RÉDUCTION**  
**DE PUISSANCE**

(73) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE

(72) MARCIAL-SIMON, Enrique, 97209  
Veitshöchheim, DE  
MEHLHORN, Rainer, 85652 Landsham, DE  
PFAB, Xaver, 85570 Herdweg, DE  
STAUNER, Thomas, 85716  
Unterschleissheim, DE

**B60L 53/64** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 58/10** → (51) **H01M 10/42**

**B60N 2/00** → (51) **B60N 2/34**

**B60N 2/00** → (51) **B60N 5/00**

**B60N 2/01** → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 785 982 B1**  
**B60N 2/14** **B60K 35/00**  
**B60H 1/00** **B60N 2/01**  
**B60K 37/06**

(52) **B60N 2/0292; B60H 1/00742;**  
**B60H 1/00871; B60K 37/06;**  
**B60N 2/01; B60N 2/143;**  
B60K 2370/1438; B60K 2370/164;  
B60K 2370/736

(25) En (26) En  
(21) 20190837.3 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(30) 29.08.2019 JP 2019157061

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGS-**  
**VERFAHREN**  
• **OPERATION SYSTEM AND CONTROL**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME D'OPERATION ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE**

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-  
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Oikawa, Taku, Tokyo, JP  
Ichikawa, Takashi, Tokyo, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/06** (11) **3 983 259 B1**  
**B60N 2/07**

(52) **B60N 2/06; B60N 2/062;**  
**B60N 2/0715**

(25) It (26) En  
(21) 20728564.4 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022

(86) IB 2020/054871 22.05.2020

(87) WO 2020/250061 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 IT 20190008565

(54) • **SYSTEM ZUM POSITIONIEREN EINES BAU-**  
**TEILS AUF DEM BODEN DER FAHRGAST-**  
**ZELLE EINES FAHRZEUGES**

• **SYSTEM FOR POSITIONING A COMPO-**  
**NENT ON THE FLOOR OF THE PASSEN-**  
**GER COMPARTMENT OF A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN**  
**ÉLÉMENT SUR LE PLANCHER DE L'HABI-**  
**TACLE D'UN VÉHICULE**

(73) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, Via San  
Quintino 28, 10121 Torino, IT

(72) TAMMARO, Fabio, 12080 Monastero Di Vasco  
(Cuneo), IT

CHIDICHIMO, Massimiliano, 10042  
Nichelino (Torino), IT

TAMMARO, Elena Flaminia Dirce, 10138  
Torino, IT

SABBA, Diego, 10024 Moncalieri (Torino), IT

GERBINO, Daniele, 91013 Calatafimi  
Segesta ( Trapani), IT

MATULLO, Antonio, 10040 Rivalta di Torino  
(Torino), IT

BODRONE, Roberto, 10090 Castiglione  
Torinese (Torino), IT

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

**B60N 2/07** → (51) **B60N 2/06**

**B60N 2/14** → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/16** (11) **3 763 561 B1**  
**B60N 2/50**

(52) **B60N 2/162; B60N 2/508**

(25) De (26) De  
(21) 20182904.1 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(30) 09.07.2019 DE 102019118514

(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT SCHERENGESTELL**  
• **VEHICLE SEAT WITH FRAME**  
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE STRUC-**  
**TURE EN CISEAUX**

(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289  
Ursensollen, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,  
Prüfeneringer Straße 193049 Regensburg, DE

(51) **B60N 2/20** (11) **3 785 986 B1**  
**B60N 2/22** **B60N 2/36**  
**E05B 1/00** **E05C 1/00**

(52) **B60N 2/90; B60N 2/20; B60N 2/2245;**  
**B60N 2/366**

(25) Ja (26) En  
(21) 18917002.0 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) JP 2018/032777 04.09.2018

(87) WO 2019/207814 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 JP 2018087012

31.05.2018 JP 2018105025

(54) • **SITZVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**  
• **SEAT LOCK DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SIÈGE**

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2,  
Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 220-0011, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,  
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1,  
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(72) NOGUCHI, Katsunori, Yokohama-shi,  
Kanagawa 231-0813, JP

INOUE, Keiichirou, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP KOIZUMI, Atsushi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP NAKAE, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP	<b>A61B 5/11</b> <b>B60N 2/90</b>	<b>B60N 2/75</b>	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) <b>B60N 2/34; A61B 5/0255; A61B 5/4809; A61B 5/4812; A61B 5/6892; B60N 2/002; B60N 2/753; B60N 2/914</b>		<b>B60N 2/75</b> → (51) <b>B60N 2/34</b>
	(25) En (26) En (21) 21156871.2 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>B60N 2/80</b> → (51) <b>B60N 2/60</b>
	(43) 25.08.2021 (30) 21.02.2020 JP 2020028738 (54) • SCHLAFGERÄT • SLEEP APPARATUS • APPAREIL DE SOMMEIL		<b>B60N 2/90</b> → (51) <b>B60N 2/28</b>
	(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP (72) FUKUYAMA, Gen, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP INOUE, Mikio, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP OSAKA, Masaya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP YAMAMURA, Shugen, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		<b>B60N 2/90</b> → (51) <b>B60N 2/34</b>
<b>B60N 2/22</b> → (51) <b>B60N 2/20</b>			<b>B60N 3/10</b> → (51) <b>B60Q 3/225</b>
<b>B60N 2/22</b> → (51) <b>B60N 2/28</b>			
<b>B60N 2/26</b> → (51) <b>B60N 2/28</b>			
(51) <b>B60N 2/28</b> (11) <b>3 702 206 B1</b> <b>B60N 2/22</b> <b>B60N 2/26</b> <b>B60N 2/02</b> <b>B60N 2/90</b> <b>B60N 2/30</b>			(51) <b>B60N 5/00</b> (11) <b>3 808 600 B1</b> <b>B60N 2/00</b> <b>B61D 41/00</b>
(52) <b>B60N 2/3084; B60N 2/22; B60N 2/26; B60N 2/28; B60N 2/2833; B60N 2/2869; B60N 2002/022; B60N 2002/905</b>			(52) <b>B60N 5/00; B60N 2/002; B61D 41/00; Y02T 30/00</b>
(25) Zh (26) En (21) 18870085.0 (22) 19.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En (21) 20202037.6 (22) 20.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020 (86) CN 2018/110920 19.10.2018 (87) WO 2019/080770 2019/18 02.05.2019 (30) 23.10.2017 CN 201710991409 (54) • FAHRZEUGMONTIERTER INTEGRIERTER DOPPELMOUSSITZ, KINDERSITZ, WECHSELSYSTEM UND FAHRZEUG • VEHICLE-MOUNTED DUAL-MODE INTEGRATED SEAT, CHILD SAFETY SEAT, SWITCHING SYSTEM, AND VEHICLE • SIÈGE INTÉGRÉ À DOUBLE MODE MONTÉ SUR VÉHICULE, SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT, SYSTÈME DE COMMUTATION, ET VÉHICULE			(43) 21.04.2021 (30) 21.10.2016 GB 201617861 (54) • SITZBELEGUNGSMONITOR • SEAT OCCUPANCY MONITOR • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OCCUPATION DE SIÈGE
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN (72) CHEN, Liang, Anting, Jiading, Shanghai, HK (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B60N 2/36</b> → (51) <b>B60N 2/20</b>		(73) McLaren Applied Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB (72) GRIFFITHS, Matthew John, Worcester, West Midlands WR5 2HE, GB (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB (62) 17790833.2 / 3 529 106
	<b>B60N 2/50</b> → (51) <b>B60N 2/16</b>		<b>B60P 3/42</b> → (51) <b>B65F 1/14</b>
(51) <b>B60N 2/58</b> (11) <b>3 815 968 B1</b> <b>A44B 18/00</b> <b>A47C 31/11</b>			(51) <b>B60P 7/08</b> (11) <b>3 712 010 B1</b> <b>B61D 45/00</b> <b>B64D 9/00</b>
(52) <b>B60N 2/5833; A44B 18/0015; A47C 31/11; B64D 11/0647</b>			(52) <b>B60P 7/0807; B64D 9/003</b>
(25) En (26) En (21) 20204781.7 (22) 29.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) De (26) De (21) 19209481.1 (22) 15.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021 (30) 29.10.2019 US 201916667524 (54) • ANWENDUNG EINES UNIDIREKTIONALEN KLETTVERSCHLUSSES AN EINER FLUGZEUGSITZPOLSTERANWENDUNG • APPLICATION OF UNIDIRECTIONAL HOOK AND LOOP ATTACHMENT TO AIRCRAFT SEAT UPHOLSTERY APPLICATION • APPLICATION DE CROCHET UNIDIRECTIONNEL ET DE FIXATION DE BOUCLE POUR UNE APPLICATION DE GARNITURE DE SIÈGE D'AÉRONEF			(43) 23.09.2020 (30) 21.03.2019 DE 202019101641 U (54) • ZURRPUNKT MIT MONTAGESTELLUNG • LASHING POINT WITH ASSEMBLY POSITION • POINT D'ANCRAGE POURVU DE POSITION DE MONTAGE
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US (72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE (72) Norpoth, Bernd, 45309 Essen, DE (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
(51) <b>B60N 2/60</b> (11) <b>3 798 051 B1</b> <b>B60N 2/80</b>			<b>B60P 7/16</b> → (51) <b>B60R 9/04</b>
(52) <b>B60N 2/6063; B60N 2/6036; B60N 2/80</b>			
(25) De (26) De (21) 20185707.5 (22) 14.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) <b>B60Q 1/00</b> (11) <b>3 804 838 B1</b> <b>F21S 45/10</b> <b>F21S 45/33</b> <b>F21S 45/50</b>
(43) 31.03.2021 (30) 25.09.2019 AT 3022019 (54) • KOPFSTÜTZEN-SCHONBEZUG • HEAD SUPPORT PROTECTIVE COVER • HOUSSE DE PROTECTION D'APPUÏE-TÊTE			(52) <b>F21S 45/33; B60Q 1/007; F21S 45/10; F21S 45/50; B01D 2253/106; B01D 2253/1124; B01D 2257/80</b>
(73) Walser, Hans-Karl, Papierhofstätte 4, 6845 Hohenems, AT (72) Walser, Hans-Karl, 6845 Hohenems, AT			(25) Zh (26) En (21) 18922037.9 (22) 12.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B60N 2/30</b> → (51) <b>B60N 2/28</b>			
(51) <b>B60N 2/34</b> (11) <b>3 868 601 B1</b> <b>B60N 2/00</b> <b>A61B 5/024</b>			



- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2018/095344 12.07.2018
- (87) WO 2019/232889 2019/50 12.12.2019
- (30) 05.06.2018 CN 201810567162
- (54) • *HINTERE KRAFTFAHRZEUGLEUCHTENAB-DECKUNG MIT VENTILPLATTENSTRUKTUR UND INFRAROTSTRAHLUNGSTROCKNUNGS- UND -AUSLASSFUNKTION*
- *AUTOMOBILE LAMP REAR COVER HAVING VALVE PLATE STRUCTURE AND INFRARED RADIATION DRYING AND EXHAUSTING FUNCTION*
- *COUVERCLE ARRIÈRE DE LAMPE D'AUTOMOBILE AYANT UNE STRUCTURE DE PLAQUE DE SOUPEPE ET UNE FONCTION DE SÉCHAGE ET D'ÉVACUATION DE RAYONNEMENT INFRAROUGE*
- (73) Panasian Microvent Tech (Jiangsu) Corporation, No.8, Qiancao Road Lijia Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- (72) CHEN, Weihong, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- WANG, Qi, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- DING, Ronghua, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- SONG, Haimin, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- CHEN, Yufeng, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- XUE, Xiaojun, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- WU, Zhichao, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- QIN, Changying, Changzhou, Jiangsu 213165, CN
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B60Q 1/00** → (51) **B29C 45/00**

**B60Q 1/04** → (51) **B62J 6/027**

**B60Q 1/04** → (51) **H04N 9/31**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 684 645 B1**
- G08G 1/16** **G06V 20/56**
- (52) **B60Q 1/143; G06V 20/56;**
- G08G 1/166; B60Q 5/005;**
- B60Q 2300/33; B60Q 2300/336;**
- B60Q 2300/45; B60Q 2400/50**
- (25) De (26) De
- (21) 18815572.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/083027 29.11.2018
- (87) WO 2019/120930 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 102017223434
- (54) • *VERKÜRZUNG VON LICHTFÜHRUNGS-FUNKTIONEN*
- *SHORTENING OF LIGHT GUIDING FUNCTIONS*
- *RACCOURCISSEMENT DE FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) OMERBEGOVIC, Said, 60311 Frankfurt am Main, DE
- REIM, Johannes, 85072 Eichstätt, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B60Q 1/14** → (51) **H04N 9/31**

**B60Q 1/24** → (51) **H04N 9/31**

- (51) **B60Q 3/225** (11) **3 162 627 B1**

- B60Q 3/64** **B60N 3/10**
- (52) **B60N 3/10; B60Q 3/229; B60Q 3/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15810982.7 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2015/068054 23.06.2015
- (87) WO 2015/199076 2015/52 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 JP 2014129548
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ILLUMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (72) KOYAMA Sachiko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
- UENO Taeko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B60Q 3/51** → (51) **B64C 1/18**

**B60Q 3/64** → (51) **B60Q 3/225**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 833 575 B1**
- (52) **G08G 1/167; B60R 1/00;**
- B60R 2011/004; B60R 2300/8046;**
- B60R 2300/8066; B60W 2300/12;**
- B60W 2420/42**
- (25) De (26) De
- (21) 19749237.4 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) EP 2019/069417 18.07.2019
- (87) WO 2020/030404 2020/07 13.02.2020
- (30) 06.08.2018 DE 102018119026
- (54) • *KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SURVEILLANCE CAMERA SYSTEM*
- *SYSTEME DE CAMERA DE SURVEILLANCE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
- BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
- TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
- SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU

**B60R 1/00** → (51) **B60J 1/00**

**B60R 1/04** → (51) **G02F 1/1333**

**B60R 1/04** → (51) **H05K 9/00**

**B60R 1/12** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **B60R 9/04** (11) **3 931 047 B1**
- B60P 7/16** **B60D 1/24**
- (52) **B60R 9/04; B60P 7/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20705681.3 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) EP 2020/053919 14.02.2020
- (87) WO 2020/173721 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 SE 1950259
- (54) • *SICHERHEITSANORDNUNG FÜR LASTTRAGEN, LASTZIEHEN, LASTDRÜCKEN ODER LASTSTOPPEN*

- *SECURITY ARRANGEMENT FOR A LOAD CARRYING, LOAD PULLING, LOAD PUSHING OR LOAD STOPPING ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR UN ENSEMBLE DE SUPPORT DE CHARGE, DE TIRAGE DE CHARGE, DE POUSSAGE DE CHARGE OU D'ARRÊT DE CHARGE*
- (73) MIM Construction AB, Kardanvägen 80, 461 38 Trollhättan, SE
- (72) BJÖRNETUN, Mats, 462 94 Frändefors, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(51) **B60R 9/06** (11) **4 088 974 B1**

**B60R 9/10**

**B60R 9/06; B60R 9/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21176694.4 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 12.05.2021 CN 202110515812
- (54) • *LASTENTRÄGER*
- *LOAD CARRIER*
- *SUPPORT DE CHARGE*
- (73) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Xianwei Li, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**B60R 9/10** → (51) **B60R 9/06**

**B60R 11/04** → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 925 832 B1**

**B60R 21/06** **B60R 21/213**

(52) **B60R 21/06; B60R 13/0212;**

**B60R 21/213**

- (25) De (26) De
- (21) 21176643.1 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 17.06.2020 DE 102020207509
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE*
- *CAR BODYWORK*
- *CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Fatemi, Akbar, 38116 Braunschweig, DE
- Grünwald, Viktor, 38442 Wolfsburg, DE

**B60R 13/02** → (51) **B44F 1/04**

(51) **B60R 19/03** (11) **3 552 887 B1**

**B62D 25/08**

(52) **B60R 19/03; B60K 11/085;**

**B60R 2019/527; B60Y 2306/01;**

**B60Y 2410/123**

- (25) En (26) En
- (21) 18167279.1 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • *LUFTFÜHRUNG FÜR EINE FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR*
- *AN AIR GUIDE FOR A VEHICLE FRONT STRUCTURE*
- *GUIDE D'AIR POUR UNE STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg,

SE  
 (72) Torgilsson, Mikael, 41765 Göteborg, SE  
 Jaldelid, Michael Lönn, 44635 Älvängen, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
 403 12 Göteborg, SE

---

(51) **B60R 21/00** (11) **2 978 640 B1**  
**B60W 40/08**  
 (52) **B60N 2/002; B60R 16/037;**  
**G07C 9/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14776512.7 (22) 25.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.02.2016  
 (86) US 2014/031686 25.03.2014  
 (87) WO 2014/160684 2014/40 02.10.2014  
 (30) 26.03.2013 US 201313850900  
 (54) • *PRÜFUNG EINER FAHRZEUGBELEGUNG*  
 • *VEHICULAR OCCUPANCY ASSESSMENT*  
 • *ÉVALUATION DU TAUX D'OCCUPATION*  
*D'UN VÉHICULE*  
 (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A  
 Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin  
 15, D15 YH6H, IE  
 (72) RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229,  
 US  
 WAN, Chieh-Yih, Beaverton, Oregon 97006,  
 US  
 SHARMA, Sangita R., Portland, Oregon  
 97229, US  
 NACHMAN, Lama, San Francisco, California  
 94107, US  
 GRAUMANN, David L., Portland, Oregon  
 97229, US  
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

**B60R 21/06** → (51) **B60R 13/02**

---

**B60R 21/213** → (51) **B60R 13/02**

---

**B60R 21/36** → (51) **B64D 45/00**

---

(51) **B60S 1/48** (11) **3 609 748 B1**  
**B60S 1/50** **B60S 1/56**  
 (52) **B60S 1/481; B60S 1/50; B60S 1/56;**  
**B60S 1/485**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18716233.4 (22) 05.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.02.2020  
 (86) EP 2018/058696 05.04.2018  
 (87) WO 2018/189019 2018/42 18.10.2018  
 (30) 13.04.2017 DE 102017206469  
 (54) • *AUTONOMES REINIGUNGSSYSTEM FÜR*  
*EIN KRAFTFAHRZEUG*  
 • *AUTONOMOUS CLEANING SYSTEM FOR A*  
*MOTOR VEHICLE*  
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTONOME*  
*POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*  
 (73) Continental Automotive Technologies  
 GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
 Hannover, DE  
 (72) WERNER, Thomas, 36214 Nentershausen,  
 DE  
 SCHLEIN, Rolf-Dieter, 36199 Rotenburg a.  
 d. Fulda, DE  
 HAHN, Torsten, 34576 Homberg, DE  
 KALTHOFF, Heiko, 96476 Bad Rodach, DE  
 WAGNER, Tim, 64289 Darmstadt, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental  
 Teves AG & Co. OHG Intellectual Property  
 Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
 DE

**B60S 1/50** → (51) **B60S 1/48**

---

**B60S 1/56** → (51) **B60S 1/48**

---

(51) **B60T 8/32** (11) **3 668 765 B1**  
**B60T 8/88**  
 (52) **B60T 8/885; B60T 7/12; B60T 7/22;**  
**B60T 8/00; B60T 13/662; B60T 17/221;**  
**B60T 8/329; B60T 2201/022;**  
**B60T 2270/413; B60T 2270/416**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18750404.8 (22) 01.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2020  
 (86) EP 2018/070914 01.08.2018  
 (87) WO 2019/034431 2019/08 21.02.2019  
 (30) 17.08.2017 US 201715679188  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUN-*  
*DANTEN RADGESCHWINDIGKEITSMES-*  
*SUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUN-*  
*DANT WHEEL SPEED SENSING*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*  
*DE VITESSE DE ROUE REDONDANTE*  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
 70442 Stuttgart, DE  
 (72) HOLTON, Steven, Hamburg Twp., MI  
 48189, US  
 FARRELL, Anthony, Clinton, MI 49236, US  
 SHAH, Ankit, Canton, MI 48184, US  
 DRESEN, Karl, Sterling Heights, MI 48312,  
 US

---

(51) **B60T 8/34** (11) **3 665 050 B1**  
**B60T 8/40**  
 (52) **B60T 8/4081; B60T 8/348;**  
**B60T 8/4072; B60T 2270/82**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18746909.3 (22) 26.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2020  
 (86) EP 2018/070270 26.07.2018  
 (87) WO 2019/030005 2019/07 14.02.2019  
 (30) 09.08.2017 DE 102017213858  
 (54) • *BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
 • *BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*  
 • *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES*  
*AUTOMOBILES*  
 (73) Continental Automotive Technologies  
 GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
 Hannover, DE  
 (72) DOLMAYA, Joseph, 61440 Oberursel, DE  
 DINKEL, Dieter, 65824 Schwalbach, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental  
 Teves AG & Co. OHG Intellectual Property  
 Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
 DE

---

**B60T 8/40** → (51) **B60T 8/34**

---

**B60T 8/88** → (51) **B60T 8/32**

---

**B60T 10/02** → (51) **F16J 15/34**

---

(51) **B60T 13/66** (11) **3 802 250 B1**  
**B60T 13/68** **B60T 17/22**  
 (52) **B60T 13/662; B60T 13/683;**  
**B60T 17/221; B60T 2270/402**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19729483.8 (22) 04.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.04.2021  
 (86) EP 2019/064410 04.06.2019  
 (87) WO 2019/233977 2019/50 12.12.2019  
 (30) 05.06.2018 DE 102018113299  
 (54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUM*  
*STEUERN EINES ELEKTRO-PNEUMATI-*  
*SCHEN FESTSTELLBREMSKREISES, EIN*  
*FESTSTELLBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHR-*  
*ZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM STEU-*  
*ERN EINES ELEKTRO-PNEUMATISCHEN*  
*FESTSTELLBREMSKREISES*  
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING*  
*AN ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE*  
*CIRCUIT, PARKING BRAKE SYSTEM FOR A*  
*VEHICLE AND METHOD FOR CONTROL-*  
*LING AN ELECTROPNEUMATIC PARKING*  
*BRAKE CIRCUIT*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT*  
*DE COMMANDER UN CIRCUIT DE FREI-*  
*NAGE DE STATIONNEMENT ÉLECTRO-*  
*PNEUMATIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE*  
*DE STATIONNEMENT DESTINÉ À UN VÉHI-*  
*CULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN*  
*CIRCUIT DE FREINAGE DE STATIONNE-*  
*MENT ÉLECTROPNEUMATIQUE*  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
 Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
 (72) MALASKE, Andreas, 30952 Ronnenberg, DE  
 BOGON, Thor-Björn, 30161 Hannover, DE  
 HEIDER, Joachim, 31226 Peine, DE  
 FRANKE, Torsten, verstorben, DE  
 (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems  
 Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
 30453 Hannover, DE

---

**B60T 13/66** → (51) **B60T 17/22**

---

**B60T 13/66** → (51) **F16D 66/00**

---

**B60T 13/68** → (51) **B60T 13/66**

---

(51) **B60T 15/50** (11) **3 847 064 B1**  
**B60T 15/50**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19778852.4 (22) 16.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.07.2021  
 (86) EP 2019/074699 16.09.2019  
 (87) WO 2020/078637 2020/17 23.04.2020  
 (30) 16.10.2018 AT 508942018  
 (54) • *PNEUMATISCHE BREMSE FÜR EIN SCHIE-*  
*NENFAHRZEUG*  
 • *PNEUMATIC BRAKE FOR A RAIL VEHICLE*  
 • *FREIN PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*  
*FERROVIAIRE*  
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH,  
 Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
 (72) HÖRMANN, Christoph, 1160 Wien, AT  
 SCHNEIDER, Harald, 1100 Wien, AT  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
 34, 80506 München, DE

---

**B60T 17/08** → (51) **F16D 66/00**

---

(51) **B60T 17/22** (11) **3 883 830 B1**  
**B60T 13/66** **G01L 5/28**  
 (52) **B60T 17/221; B60T 13/662;**  
**G01L 5/286; B60T 2270/406**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19817146.4 (22) 21.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.09.2021  
 (86) EP 2019/025411 21.11.2019  
 (87) WO 2020/104066 2020/22 28.05.2020

- (30) 23.11.2018 GB 201819078  
(54) • *ÜBERWACHUNG DER BREMSLEISTUNG EINER MASCHINE*  
• *MONITORING A MACHINE'S BRAKE PERFORMANCE*  
• *CONTRÔLE DE LA PERFORMANCE DE FREINAGE D'UNE MACHINE*
- (73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
- (72) DE HASETH, Andrew, Peoria, Illinois 61629-9510, US  
SONO, Shinya, Peoria, Illinois 61629-9510, US  
MACDONALD, Ian, Peoria, Illinois 61629-9510, US  
MENOLD, Rodney, Peoria, Illinois 61629-9510, US  
SCHWARTZ, Timothy, Peoria, Illinois 61629-9510, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- 
- B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**
- 
- B60T 17/22** → (51) **F15B 19/00**
- 
- B60T 17/22** → (51) **F16D 66/00**
- 
- B60W 10/06** → (51) **B60W 30/14**
- 
- B60W 10/08** → (51) **B60W 30/14**
- 
- B60W 10/10** → (51) **B60W 30/14**
- 
- (51) **B60W 30/095** (11) **3 353 030 B1**  
**E05B 77/12** **G01S 17/93**  
**G08G 1/16**
- (52) **G08G 1/166**; E05B 77/12;  
G01S 13/56
- (25) En (26) En  
(21) 16781909.3 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(86) US 2016/053173 22.09.2016  
(87) WO 2017/053610 2017/13 30.03.2017  
(30) 23.09.2015 US 20156222721 P
- (54) • *DYNAMISCHER ELEMENTSCHUTZ*  
• *DYNAMIC ELEMENT PROTECTION*  
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DYNAMIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHEN, Tie-Qi, Cupertino, California 95014, US  
HAN, B., Byron, Cupertino, California 95014, US  
AL-DAHLE, Ahmad, Cupertino, California 95014, US  
LYON, B., Benjamin, Cupertino, California 95014, US
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **B60W 30/14** (11) **3 744 596 B1**  
**B60W 30/16** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 10/10**  
**B60W 40/076** **F02D 29/00**  
**F02D 29/02** **B60K 31/00**  
**B60W 30/17** **B60W 30/18**
- (52) **B60W 30/143**; **B60W 30/16**;  
**B60W 30/17**; **B60W 30/18027**;  
**B60W 30/18063**; **B60W 2552/15**;  
**B60W 2720/106**; **F02D 29/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18901614.0 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(30) 06.10.2020 FR 2010203
- (54) • *MODULIERBARER WAGEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS*  
• *MODULAR CAR OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) JP 2018/001763 22.01.2018  
(87) WO 2019/142357 2019/30 25.07.2019
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HIRANO, Tomohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- 
- B60W 30/16** → (51) **B60W 30/14**
- 
- B60W 30/17** → (51) **B60W 30/14**
- 
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14**
- 
- B60W 40/076** → (51) **B60W 30/14**
- 
- B60W 40/08** → (51) **B60R 21/00**
- 
- B60W 50/16** → (51) **G06F 3/01**
- 
- B60W 60/00** → (51) **G01C 21/36**
- 
- (51) **B61C 3/02** (11) **3 663 156 B1**  
**B61D 27/00**
- (52) **B61C 3/02**; **B61D 27/00**; Y02T 30/00
- (25) De (26) De  
(21) 19212933.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018130726
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE AND VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) Buschbeck, Jan, 13509 Berlin, DE  
Stahnke, Susann, 16540 Hohen-Neuendorf, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- B61D 1/04** → (51) **B61D 17/10**
- 
- (51) **B61D 17/10** (11) **3 981 663 B1**  
**B61D 1/04**
- (52) **B61D 17/10**; **B61D 1/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21200883.3 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(30) 06.10.2020 FR 2010203
- (54) • *MODULIERBARER WAGEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS*  
• *MODULAR CAR OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
- *VOITURE MODULABLE DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) BARASCUD, Cyril, 17000 LA ROCHELLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **B61D 19/02** (11) **3 909 827 B1**  
**B61D 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21167620.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086332
- (54) • *TÜRBLATT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRLATTES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• *DOOR LEAF FOR RAILROAD VEHICLE, FASTENING STRUCTURE, AND METHOD OF MANUFACTURING DOOR LEAF FOR RAILROAD VEHICLE*  
• *VANTAIL DE PORTE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, STRUCTURE DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VANTAIL DE PORTE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) SATO, Kazuma, Tokyo, JP  
SATO, Koji, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B61D 19/02** → (51) **H04N 7/18**
- 
- (51) **B61D 27/00** (11) **3 470 290 B1**  
**B60H 1/00** **F25B 49/02**
- (52) **B61D 27/0018**; **B60H 1/00**;  
**F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16904642.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) JP 2016/067232 09.06.2016  
(87) WO 2017/212607 2017/50 14.12.2017
- (54) • *KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG*  
• *AIR CONDITIONING MANAGEMENT SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLES, AND RAILWAY VEHICLE AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE CLIMATISATION POUR VÉHICULES FERROVIAIRES, ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- B61D 27/00** → (51) **B61C 3/02**
- 
- B61D 41/00** → (51) **B60N 5/00**
- 
- B61D 45/00** → (51) **B60P 7/08**
- 
- (51) **B61G 5/02** (11) **3 947 099 B1**  
**B61G 5/02**
- (25) En (26) En



Paris, FR	
<b>B63G 8/34</b> → (51) <b>B01F 23/231</b>	
(51) <b>B63H 20/00</b> (11) <b>2 762 402 B1</b> <b>B63H 20/28</b>	
(52) <b>B63H 20/007; B63H 20/28;</b> <b>B63H 20/285; B63H 2005/1258;</b> Y02T 70/5236	
(25) Fi (26) En (21) 14397504.3 (22) 23.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(30) 30.01.2013 Fi 20135087	
(54) • <i>Vortriebanordnung für ein Schiff</i> • <i>Propulsion arrangement for a vessel</i> • <i>Propulsion pour navire</i>	
(73) Tamminen, Antti, Töölöntullinkatu 7 A 20, 00250 Helsinki, FI Suomi, Timo, Akatemiantie 5, 01380 Vantaa, FI Savolainen, Jari, Linnankoskenkatu 18 A 5, 00250 Helsinki, FI	
(72) Tamminen, Antti, 00250 Helsinki, FI Suomi, Timo, 01380 Vantaa, FI Savolainen, Jari, 00250 Helsinki, FI	
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI	
<b>B63H 20/28</b> → (51) <b>B63H 20/00</b>	
(51) <b>B64C 1/06</b> (11) <b>3 527 484 B1</b> <b>B64F 5/00</b>	
(52) <b>B64C 1/066; B64F 5/10;</b> B64D 2011/0046; Y10T 29/49947	
(25) En (26) En (21) 19160751.4 (22) 31.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 31.01.2011 DE 102011009815 31.01.2011 US 201161437711 P	
(54) • <i>FLUGZEUGINNENRAUMKOMponenten-</i> <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTA-</i> <i>GE EINES INNENRAUMKOMponenten-</i> <i>SYSTEMS IN EINEM FLUGZEUG</i> • <i>AIRCRAFT INTERIOR COMPONENT SYS-</i> <i>TEM AND METHOD FOR MOUNTING AN</i> <i>INTERIOR COMPONENT SYSTEM IN AN</i> <i>AIRCRAFT</i> • <i>SYSTÈME DE COMPOSANTS INTÉRIEURS</i> <i>D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE</i> <i>D'UN SYSTÈME DE COMPOSANTS INTÉ-</i> <i>RIEURS DANS UN AÉRONEF</i>	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Voss, Jens, 21698 Harsefeld, DE Dömeland, Patrique, 22339 Hamburg, DE Horst, Markus, 23843 Oldesloe, DE	
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 12702188.9 / 2 670 659	
<b>B64C 1/06</b> → (51) <b>B29C 70/88</b>	
(51) <b>B64C 1/14</b> (11) <b>3 620 369 B1</b>	
(52) <b>B64C 1/143; B64C 1/1415;</b> <b>B64C 1/1461</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 19194839.7 (22) 02.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 11.03.2020	
(30) 06.09.2018 FR 1858017	
(54) • <i>VERBESSERTES TÜRSYSTEM FÜR RUMPF</i> <i>EINES LUFTFAHRZEUGS</i> • <i>IMPROVED DOOR SYSTEM FOR AIRCRAFT</i> <i>FUSELAGE</i> • <i>SYSTÈME DE PORTE AMELIORE POUR FU-</i> <i>SÉLAGE D'AERONEF</i>	
(73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) LIEVEN, Patrick, 31620 Fronton, FR LACHE, Laurent, 31830 Plaisance du Touch, FR DOUREL, Pierre, 31700 Cornebarrieu, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
<b>B64C 1/14</b> → (51) <b>E05B 65/00</b>	
(51) <b>B64C 1/18</b> (11) <b>3 444 181 B1</b> <b>B64D 47/02</b> <b>B60Q 3/51</b> <b>B64D 11/00</b>	
(52) <b>B64C 1/18; B60Q 3/51; B64D 11/00;</b> <b>B64D 47/02; B64D 2011/0038;</b> B64D 2203/00	
(25) En (26) En (21) 18182349.3 (22) 09.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(30) 17.08.2017 US 201715679279	
(54) • <i>LEUCHTENDE VERBUNDSTOFF-FAHR-</i> <i>ZEUGBODENPLATTE</i> • <i>VEHICLE LUMINOUS COMPOSITE FLOOR</i> <i>PANEL</i> • <i>PANNEAU DE PLANCHER COMPOSITE LU-</i> <i>MINEUX DE VÉHICULE</i>	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) IBRAHIM, Yakentim M., Chicago, IL 60606- 1596, US HILLS, Karen L., Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	
<b>B64C 1/20</b> → (51) <b>B64D 9/00</b>	
<b>B64C 1/36</b> → (51) <b>H01Q 1/18</b>	
(51) <b>B64C 3/18</b> (11) <b>3 623 278 B1</b>	
(52) <b>B64C 3/185</b>	
(25) En (26) En (21) 19197337.9 (22) 13.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 14.09.2018 US 201816131833	
(54) • <i>HOLM FÜR EINEN FLÜGEL</i> • <i>SPAR FOR A WING</i> • <i>LONGERON POUR UNE AILE</i>	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) ABADI, Frank, Chicago, IL Illinois 60606- 1596, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	
(51) <b>B64C 3/56</b> (11) <b>3 604 124 B1</b> <b>B64C 29/00</b> <b>B64C 25/32</b>	
(52) <b>B64C 3/56; B64C 25/32; B64U 30/12;</b> B64C 29/00; B64C 2025/008	
(25) En (26) En (21) 19188983.1 (22) 30.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 03.08.2018 US 201816054307	
(54) • <i>KOMBINIERTE FLUG- UND BODENVOR-</i> <i>RICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG</i> • <i>COMBINATION FLIGHT AND GROUND AP-</i> <i>PARATUS FOR A VEHICLE</i> • <i>APPAREIL COMBINÉ EN VOL ET AU SOL</i> <i>POUR UN VÉHICULE</i>	
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US	
(72) BOSWORTH, William, Chicago, IL 60606- 2016, US HEAFITZ, Andrew, Chicago, IL 60606-2016, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<b>B64C 7/02</b> → (51) <b>B64D 29/00</b>	
(51) <b>B64C 11/26</b> (11) <b>3 659 909 B1</b> <b>B64F 5/40</b> <b>B64D 45/00</b> <b>B64D 15/12</b> <b>B64D 45/02</b>	
(52) <b>B64C 11/26; B29C 73/00; B64F 5/40;</b> B64D 15/12; B64D 45/02; B64D 2045/009	
(25) En (26) En (21) 18290134.8 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(54) • <i>PROPELLERSCHAUFELN</i> • <i>PROPELLER BLADES</i> • <i>PALES D'HÉLICE</i>	
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR	
(72) Brion, Patrice, 46100 Lunan, FR Le-Meur, Kevin, 46100 Figeac, FR	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>B64C 25/22</b> (11) <b>3 239 045 B1</b> <b>F15B 15/14</b>	
(52) <b>B64C 25/18; B64C 25/22;</b> <b>F15B 15/1457</b>	
(25) En (26) En (21) 17168842.7 (22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 29.04.2016 US 201662329822 P 17.06.2016 US 201615185504	
(54) • <i>STANGENENDE</i> • <i>ROD END</i> • <i>EXTRÉMITÉ DE TIGE</i>	
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B64C 25/32</b> → (51) <b>B64C 3/56</b>	
(51) <b>B64C 25/60</b> (11) <b>3 118 110 B1</b> <b>B64D 45/00</b> <b>B64F 5/40</b> <b>B64F 5/60</b> <b>F16F 9/32</b> <b>G01M 17/007</b> <b>G01M 17/013</b> <b>G01M 17/02</b> <b>G01M 17/04</b>	
(52) <b>B64C 25/60; B64F 5/40;</b> <b>B64D 45/0005; B64F 5/60;</b> <b>F16F 9/3264; G01M 17/007;</b> <b>G01M 17/013; G01M 17/02;</b>	

- G01M 17/04; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 16178748.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512144  
(54) • *WARTUNG VON FAHRWERKSTOSSDÄMP-  
FERN*  
• *SERVICING OF LANDING GEAR SHOCK AB-  
SORBERS*  
• *ENTRETIEN DES ABSORBEURS DE CHOCS  
DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*  
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB  
(72) POUNTNEY, Oliver, Bristol BS34 7PA, GB  
SHEPHERD Alan, Bristol BS34 7PA, GB  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**B64C 29/00** → (51) **B64C 3/56**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 039 381 B1**  
**G08G 5/00** **G01C 23/00**  
**G01C 21/20** **G05D 1/00**  
**G05D 1/02**  
(52) **G08G 5/0069; G01C 21/20;**  
**G01C 23/00; G05D 1/0094;**  
**G05D 1/0202; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0026; G08G 5/0034;**  
**G08G 5/0039; G08G 5/006;**  
B64C 39/024; B64U 2101/30;  
B64U 2201/00; G08G 5/0021  
(25) En (26) En  
(21) 14843217.2 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) US 2014/053365 29.08.2014  
(87) WO 2015/073103 2015/20 21.05.2015  
(30) 30.08.2013 US 201361872340 P  
06.08.2014 US 201414453406  
(54) • *SUCHE NACH UNBEMANNTEN FAHRZEU-  
GEN*  
• *UNMANNED VEHICLE SEARCHES*  
• *RECHERCHES DE VÉHICULE SANS PILOTE*  
(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing  
Company), 118 East Columbia River Way,  
Bingen, Washington 98605, US  
University of Washington, Center for  
Commercialization 4311 11th Avenue NE,  
Suite 500, Seattle, WA 98105, US  
(72) ARBEIT, Amy C., Bingen, Washington  
98605, US  
LUM, Christopher W., Seattle, Washington  
98105, US  
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The  
Hague, NL

**B64C 39/02** → (51) **B64D 45/00****B64C 39/02** → (51) **G05D 1/08****B64C 39/02** → (51) **H01Q 1/18**

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 778 395 B1**  
**B64C 1/20** **B65G 41/00**  
(52) **B64D 9/003; B64C 1/20;**  
B64D 2009/006  
(25) En (26) En  
(21) 19216272.5 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(30) 13.08.2019 US 201916539203  
(54) • *RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR FRACHTSY-  
STEM*  
• *RESTRAINT ASSEMBLY FOR CARGO SYS-  
TEM*  
• *ENSEMBLE DE RETENUE POUR SYSTÈME  
DE CHARGEMENT*  
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, US  
OLSON, Mark L., Jamestown, ND 58401, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 9/00** → (51) **B60P 7/08****B64D 11/00** → (51) **B64C 1/18****B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 812 274 B1**  
**B64D 11/00**  
(52) **B64D 11/0698; B64D 11/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 20203584.6 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 24.10.2019 US 201962925496 P  
(54) • *SITZVERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG, KA-  
BINENUNTERTEILUNGSELEMENT UND  
FLUGZEUGKABINE*  
• *SEAT EXTENSION APPARATUS, CABIN DI-  
VISING ELEMENT AND AIRCRAFT CABIN*  
• *APPAREIL D'EXTENSION DE SIÈGE, ÉLÉ-  
MENT DE DIVISION DE CABINE ET CABINE  
D'AÉRONEF*  
(73) Adient Aerospace LLC, 19909 120th Avenue  
NE, Suite 104, Bothell WA 98011, US  
(72) Lee, Sahngseok, Bothell, WA Washington  
98011, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL  
(60) 23156261.2

**B64D 15/00** → (51) **B64D 29/00****B64D 15/12** → (51) **B64D 29/00****B64D 15/12** → (51) **G01P 5/165****B64D 15/20** → (51) **B64D 29/00**

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 403 930 B1**  
**F16B 2/08**  
(52) **B64D 25/14; F16B 2/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18172874.2 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(30) 18.05.2017 US 201715599270  
(54) • *NOTRUTSCHENHALTER*  
• *EVACUATION SLIDE RESTRAINT*  
• *SYSTÈME DE RETENUE DE GLISSIÈRE  
D'ÉVACUATION*  
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ  
86315, US  
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ 85041, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 27/14** (11) **3 325 346 B1**  
**F01D 17/16** **F02K 3/062**  
**F04D 29/56** **F04D 29/68**

- (52) **F04D 29/563; B64D 27/20;**  
**F01D 9/06; F01D 17/162; F02K 3/062;**  
**F02K 3/072; F04D 29/542;**  
**F04D 29/684; F05D 2220/327;**  
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16757291.6 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018  
(86) FR 2016/051886 21.07.2016  
(87) WO 2017/013364 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 FR 1556956  
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT EINEM STROMLINI-  
ENFÖRMIGEN HINTEREN TRIEBWERK MIT  
EINEM EINGANGSSTATOR MIT BEWEGLI-  
CHEN KLAPPEN*  
• *AIRCRAFT INCLUDING A STREAMLINED  
REAR THRUSTER WITH AN INPUT STATOR  
HAVING MOVABLE FLAPS*  
• *AERONEF COMPRENANT UN PROPUL-  
SEUR ARRIERE CARENE AVEC STATOR  
D'ENTREE A VOLETS MOBILES*

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, 77550  
Moissy-Cramayel, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

- (51) **B64D 29/00** (11) **3 819 220 B1**  
**B64D 33/02** **B64D 15/12**  
**B64D 15/20** **B64C 7/02**  
**B64D 15/00**

- (52) **B64D 29/00; B64C 7/02; B64D 15/00;**  
**B64D 15/12; B64D 15/20; B64D 33/02;**  
B64D 2033/0233

- (25) En (26) En  
(21) 20205731.1 (22) 04.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.05.2021  
(30) 05.11.2019 US 201916674278  
(54) • *THERMISCHES VEREISUNGSSCHUTZSY-  
STEM MIT MIKROWELLENSYSTEM*  
• *THERMAL ANTI-ICING SYSTEM WITH MI-  
CROWAVE SYSTEM*  
• *SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE  
COMPRENANT UN SYSTÈME À MICRO-  
ONDES*

- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104,  
US  
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029,  
US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 33/02** → (51) **B64D 29/00****B64D 37/32** → (51) **F28F 27/02****B64D 43/02** → (51) **G01P 5/165**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 744 639 B1**  
**B60R 21/36** **B64C 39/02**  
**B64D 45/04** **B64D 47/08**  
**B64D 25/00**

- (52) **B64C 39/024; B64D 25/00;**  
**B64U 10/13; B64D 2201/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18901029.1 (22) 12.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.12.2020  
 (86) JP 2018/041846 12.11.2018  
 (87) WO 2019/142470 2019/30 25.07.2019  
 (30) 22.01.2018 JP 2018008349  
 (54) • *STEUERVERFAHREN FÜR DROHNE MIT AIRBAG UND DROHNE MIT AIRBAG*  
 • *CONTROL METHOD FOR DRONE WITH AIRBAG, AND DRONE WITH AIRBAG*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DRONE DOTÉ D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, ET DRONE DOTÉ D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*  
 (73) Matsuya R&D Co., Ltd, 3-19 Motomachi, Ono-shi, Fukui 912-0081, JP  
 (72) GOTO Hidetaka, Fukui-shi Fukui 918-8237, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B64D 45/00** → (51) **B64C 25/60**

**B64D 45/04** → (51) **B64D 45/00**

**B64D 47/02** → (51) **B64C 1/18**

(51) **B64D 47/06** (11) **3 812 286 B1**  
 (52) **B64D 47/06**; B64D 2203/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 20190648.4 (22) 12.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.04.2021  
 (30) 23.10.2019 US 201916661612  
 (54) • *ANTIKOLLISIONSLICHTANORDNUNG*  
 • *ANTI-COLLISION LIGHT ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ANTI-COLLISION*  
 (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Boulevard, Winston Salem, NC 27105, US  
 (72) PHIFER, Van, Greendale, WI 53129, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 47/08** → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64F 1/02** (11) **3 712 075 B1**  
 (52) **B64F 1/029**; **B64U 70/30**;  
**B64U 80/84**; B64C 39/024  
 (25) En (26) En  
 (21) 20170621.5 (22) 27.09.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2020  
 (30) 27.09.2010 US 38695610 P  
 (54) • *LEITUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*  
 • *LINE CAPTURE DEVICES FOR UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*  
 • *DISPOSITIFS DE CAPTURE DE LIGNE POUR AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
 (73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US  
 (72) THOMASIAN, Craig Aram, Chicago, IL 60606-2016, US  
 DICKSON, Matthew Robert, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 11831318.8 / 2 621 810  


---

**B64F 5/00** → (51) **B64C 1/06**  


---

**B64F 5/00** → (51) **B64F 5/10**  


---

 (51) **B64F 5/10** (11) **3 495 095 B1**  
**B25J 5/00** **B25J 11/00**  
**B64F 5/00** **B25J 19/02**  
**B25J 18/02** **B25J 17/02**  
 (52) **B25J 11/005**; **B25J 5/007**;  
**B25J 17/0283**; **B25J 18/025**;  
**B25J 19/023**; **B64F 5/10**; Y10S 901/43

(25) En (26) En  
 (21) 18205028.6 (22) 07.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2019  
 (30) 05.12.2017 US 201715832543  
 (54) • *TRAGBARE PROGRAMMIERBARE MASCHINEN, ROBOTERENDEFFEKTOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
 • *PORTABLE PROGRAMMABLE MACHINES, ROBOTIC END EFFECTORS, AND RELATED METHODS*  
 • *MACHINES PROGRAMMABLES PORTABLES, EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ ROBOTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
 (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
 (72) Pringle, John W. (IV), Chicago, 60606-1596, US  
 Erickson, Chris J., Seal Beach, 90740, US  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B64F 5/40** → (51) **B64C 11/26**

**B64F 5/40** → (51) **B64C 25/60**

**B64F 5/60** → (51) **B64C 25/60**

**B64F 5/60** → (51) **G01M 15/04**

(51) **B64G 1/22** (11) **3 421 230 B1**  
**B30B 9/30** **A47K 11/02**  
**B64G 1/60**  
 (52) **B64G 1/22**; **B30B 9/3039**;  
**B30B 9/305**; **B30B 9/3057**; B64G 1/60  
 (25) En (26) En  
 (21) 18176084.4 (22) 05.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.01.2019  
 (30) 09.06.2017 US 201715618581  
 (54) • *WELTRAUMABFALLKOMPAKTIERUNG*  
 • *OUTER SPACE WASTE COMPACTION*  
 • *COMPACTAGE DE DÉCHETS D'ESPACE EXTERNE*  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) STAPLETON, Thomas J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64G 1/22** (11) **3 747 780 B1**  
**B64G 1/44** **F16C 11/04**  
**F16C 11/10**

(52) **B64G 1/222**; **B64G 1/44**; **F16C 11/04**;  
**F16C 11/10**; Y02E 10/50

(25) Ja (26) En  
 (21) 18903536.3 (22) 27.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.12.2020  
 (86) JP 2018/048263 27.12.2018  
 (87) WO 2019/150873 2019/32 08.08.2019  
 (30) 01.02.2018 JP 2018016216  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFALTEN EINER PLATTE UND VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINER PLATTE*  
 • *PANEL DEPLOYMENT DEVICE AND PANEL DEPLOYMENT METHOD*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE PANNEAU*  
 (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) HIROSE, Taichi, Tokyo 108-8001, JP  
 KANEKO, Naoyuki, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B64G 1/44** → (51) **B64G 1/22**

**B64G 1/60** → (51) **B64G 1/22**

**B65B 3/00** → (51) **B25J 21/02**

(51) **B65B 19/00** (11) **3 814 236 B1**  
**B65B 19/02** **B65B 19/22**  
**B65B 19/24**  
 (52) **B65B 19/22**; **B65B 19/00**;  
**B65B 19/02**; **B65B 19/025**;  
**B65B 19/223**; **B65B 19/24**  
 (25) It (26) En  
 (21) 19752258.4 (22) 27.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
 (86) IB 2019/055457 27.06.2019  
 (87) WO 2020/003199 2020/01 02.01.2020  
 (30) 27.06.2018 IT 201800006711

(54) • *TASCHE FÜR EINE GRUPPE RÄUCHERGE- GENSTÄNDE UND EINEM KRAGEN, VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE RÄUCHERGEGENSTÄNDE ZUSAMMEN MIT DEM KRAGEN, UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM TASCHENFÖRDERER*  
 • *A DRAWER ADAPTED TO CONTAIN A GROUP OF SMOKING ARTICLES AND A COLLAR, METHOD FOR FEEDING A GROUP OF SMOKING ARTICLES AND A COLLAR TO THE DRAWER, AND A PACKING MACHINE FOR SMOKING ARTICLES PROVIDED WITH A WRAPPING CONVEYOR PROVIDED WITH THE DRAWER*  
 • *TIROIR CONÇU POUR CONTENIR UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER ET UN COLLIER, PROCÉDÉ POUR ALIMENTER UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER ET UN COLLIER POUR LE TIROIR, ET MACHINE À EMBALLER LES ARTICLES À FUMER DOTÉE D'UN CONVOYEUR D'ENROBAGE ÉQUIPÉ DU TIROIR*  
 (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
 (72) LI VIGNI, Angelo, 40133 Bologna, IT  
 SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT  
 FEDERICI, Luca, deceased, IT  
 (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65B 19/02** → (51) **B65B 19/00**

**B65B 19/22** → (51) **B65B 19/00**

**B65B 19/24** → (51) **B65B 19/00**

(51) **B65B 31/04** (11) **3 699 101 B1**



**B65B 31/06** **B65B 31/08**  
**B65B 51/02** **B65B 51/10**  
**B67C 3/22**

(52) **B65B 31/046; B65B 31/06;**  
**B65B 31/08; B65B 51/023;**  
**B65B 51/10; B67C 2003/226**

(25) De (26) De  
(21) 20158687.2 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(30) 21.02.2019 DE 102019104387

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**HERSTELLEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLT-**  
**NISSEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**  
**FILLED CONTAINERS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**DE RÉCIPIENTS REMPLIS**

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Seibold, Gabriel, 93073 Neutraubling, DE  
Hertel, Lisa, 93073 Neutraubling, DE  
Staeber, Tobias, 93073 Neutraubling, DE  
Boermann, Aurelie, 93073 Neutraubling,  
DE  
Müller, Holger, 93073 Neutraubling, DE  
Bauer, Sascha, 93073 Neutraubling, DE  
Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
Wunderlich, Stephanie, 93073  
Neutraubling, DE  
Bedoe, Ute, 93073 Neutraubling, DE  
Schönberger, Wolfgang, 93073  
Neutraubling, DE  
Laine, Ludovic, 93073 Neutraubling, DE  
Kugler, Johannes, 93073 Neutraubling, DE  
Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,  
DE

**B65B 31/06** → (51) **B65B 31/04**

**B65B 31/08** → (51) **B65B 31/04**

(51) **B65B 35/30** (11) **3 774 552 B1**  
**B65B 65/00** **B65G 54/02**  
**B65G 37/02** **B65G 47/08**

(52) **B65G 54/02; B65B 35/30;**  
**B65B 65/003; B65G 37/02;**  
**B65G 47/082; B65B 2210/02**

(25) En (26) En  
(21) 19719020.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/026240 08.04.2019  
(87) WO 2019/199622 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655266 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**FLEXIBLEN ANORDNEN VON PAKETEN**  
**AUS SAUGFÄHIGEN ARTIKELN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLY**  
**ASSEMBLING PACKAGES OF ABSORBENT**  
**ARTICLES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE**  
**SOUPLE D'EMBALLAGES D'ARTICLES AB-**  
**SORBANTS**

(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) SHEA, Paul, Belleville, Ontario K8N5E9, CA  
WEIL, Darryll, Joseph, II, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble

Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**B65B 51/02** → (51) **B65B 31/04**

**B65B 51/10** → (51) **B65B 31/04**

**B65B 57/00** → (51) **B25J 21/02**

**B65B 57/02** → (51) **B65C 9/06**

(51) **B65B 61/18** (11) **3 676 184 B1**  
**B31B 70/74**

(52) **B65D 33/2541; B31B 70/74;**  
**B31B 70/8131; B65D 33/25865;**  
**B65D 33/2588**

(25) En (26) En  
(21) 18782554.2 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(43) 08.07.2020  
(86) US 2018/048288 28.08.2018  
(87) WO 2019/046264 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 US 201715687982

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**EINFÜHREN EINES SCHIEBERS**  
• **SLIDER INSERTION APPARATUS AND**  
**METHODS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSERTION DE**  
**CURSEUR**

(73) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West  
Field Court, Lake Forest IL 60045, US

(72) DERUE, Nicholas A., Farmington, NY 14425,  
US  
THOMPSON, Gregg, Canandaigua, NY  
14424, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**B65B 61/26** → (51) **B65C 9/06**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 35/30**

(51) **B65C 9/06** (11) **3 858 750 B1**  
**B65C 9/40** **B41J 3/407**  
**B65B 57/02** **B65B 61/26**  
**G01N 21/90**

(52) **B41J 3/40733; B65B 57/02;**  
**B65B 61/26; B65C 9/06; B65C 9/40;**  
**G01N 21/909; B65C 2009/407**

(25) De (26) De  
(21) 20211540.8 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021  
(30) 03.02.2020 DE 102020102550

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**KENNZEICHNEN VON BEHÄLTERN**  
• **DEVICE AND PROCESS FOR MARKING OF**  
**CONTAINERS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE**  
**DES CONTENEURS**

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE  
Lindner, Peter, 93073 Neutraubling, DE  
Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
Mayer, Josef, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B65C 9/40** → (51) **B65C 9/06**

(51) **B65D 5/38** (11) **3 172 138 B1**  
**B65D 5/72** **B65D 83/04**

(52) **B65D 5/38; B65D 83/0445;**  
**B65D 2215/06**

(25) En (26) En  
(21) 15759518.2 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017  
(86) GB 2015/052166 27.07.2015  
(87) WO 2016/012816 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 GB 201413263

(54) • **VERBESSERUNGEN AN KINDERSICHEREN**  
**VERPACKUNGEN**  
• **IMPROVEMENTS IN CHILD-RESISTANT**  
**PACKAGES**  
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES**  
**EMBALLAGES DOTÉS D'UNE SÉCURITÉ**  
**ENFANT**

(73) Duallok Limited, Units A&D Flat Iron Yard  
14 Ayres Street, LondonSE1 1ES, GB

(72) PARKER, Alexander, London SE1 1ES, GB  
WHARTON, Burgo, London SE1 1ES, GB

(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B65D 5/72** → (51) **B65D 5/38**

(51) **B65D 8/00** (11) **3 578 475 B1**  
**B65D 23/08**

(52) **B65D 11/06; B65D 23/0885**

(25) En (26) En  
(21) 19171085.4 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(30) 08.06.2018 CN 201810589137

(54) • **DOPPELAGIGES FASS**  
• **DOUBLE-LAYER KEG**  
• **BARIL À DOUBLE COUCHE**

(73) TALOS TECHNOLOGY CORPORATION, No.  
52, Changshun Road, Shamen Town,  
YuhuanZhejiang 317607, CN

(72) Qiu, Changfu, Longxi TownshipYuhuan  
CityZhejiang Province 317609, CN

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal  
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,  
28046 Madrid, ES

**B65D 19/08** → (51) **B25H 3/00**

**B65D 23/08** → (51) **B65D 8/00**

**B65D 23/08** → (51) **C03C 17/00**

**B65D 30/16** → (51) **B65D 33/25**

**B65D 33/01** → (51) **B65D 33/25**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 305 679 B1**  
**B65D 30/16** **B65D 33/01**  
**B65D 33/38** **B65D 81/34**  
**B65D 75/00** **B65D 75/58**

(52) **B65D 75/5811; B65D 33/01;**  
**B65D 33/2508; B65D 75/008;**  
**B65D 75/5805; B65D 81/3438;**  
**B65D 81/3461**

(25) En (26) En  
(21) 17204861.3 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018  
(30) 03.02.2012 JP 2012022409  
30.10.2012 JP 2012238963  
30.01.2013 JP 2013016166  
30.01.2013 JP 2013016167  
(54) • *BEUTEL UND BEUTEL MIT DARIN EINGESCHLOSSENEM INHALT*  
• *POUCH AND POUCH WITH ENCLOSED CONTENTS*  
• *SACHET ET SACHET AVEC CONTENUS FERMÉS*  
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP  
(72) SASAKI, Noriyuki, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, JP  
KONDO, Hideya, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 13743806.5 / 2 810 890

**B65D 33/38** → (51) **B65D 33/25****B65D 39/02** → (51) **F16B 21/07****B65D 39/04** → (51) **B01L 3/00****B65D 41/34** → (51) **B65D 47/12****B65D 41/48** → (51) **B65D 47/12****B65D 43/16** → (51) **B29C 45/00****B65D 47/08** → (51) **B29C 45/00****B65D 47/10** → (51) **B65D 47/12**

- (51) **B65D 47/12** (11) **3 597 558 B1**  
**B65D 47/36** **B65D 41/34**  
**B65D 47/10** **B65D 41/48**  
(52) **B65D 47/106; B65D 41/3447;**  
**B65D 41/48; B65D 47/123;**  
B65D 2401/35; B65D 2565/385  
(25) Ja (26) En  
(21) 18768403.0 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) JP 2018/003433 01.02.2018  
(87) WO 2018/168242 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 JP 2017046982  
(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL*  
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER LID*  
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*  
(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP  
(72) SHIMADA, Satoru, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP  
HAYASHI, Hiroaki, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP  
SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP  
WAKISHIMA, Jun, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP  
OOTA, Go, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP  
TANI, Yusuke, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B65D 47/36** → (51) **B65D 47/12****B65D 51/00** → (51) **B01L 3/00****B65D 75/00** → (51) **B65D 33/25****B65D 75/36** → (51) **A61J 7/00****B65D 75/58** → (51) **B65D 33/25****B65D 75/58** → (51) **F16N 3/12****B65D 81/34** → (51) **B65D 33/25****B65D 83/00** → (51) **F16N 3/12****B65D 83/04** → (51) **A61J 7/00****B65D 83/04** → (51) **B65D 5/38**

- (51) **B65D 83/10** (11) **2 142 446 B1**  
(52) **B65B 9/045; B65B 25/003;**  
**B65D 75/36; B65D 81/2007**  
(25) En (26) En  
(21) 07799574.4 (22) 13.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR  
(43) 13.01.2010  
(86) US 2007/073469 13.07.2007  
(87) WO 2008/130420 2008/44 30.10.2008  
(30) 17.04.2007 US 736220  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON SCHNEIDKLINGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING CUTTING BLADES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE LAMES DE COUPE*  
(73) Crescent Manufacturing Company, 1310 Majestic Drive, Fremont, OH 43420, US  
(72) WOJCIK, Frank, Fremont, Ohio 43420, US  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B65D 85/68** → (51) **B25H 3/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 917 860 B1**  
(52) **B65D 85/8043; B65D 85/8064**  
(25) It (26) En  
(21) 20725916.9 (22) 16.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) IB 2020/053592 16.04.2020  
(87) WO 2020/212892 2020/43 22.10.2020  
(30) 18.04.2019 IT 201900060646  
(54) • *KAPSEL*  
• *CAPSULE*  
• *CAPSULE*  
(73) Aroma System SRL, Via del Battirame, 6, 40138 Bologna, IT  
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, IT  
GENERALI, Maurizio, 40138 Bologna, IT  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65D 85/804** (11) **4 072 974 B1**  
**B65D 85/8043**

- (25) En (26) En  
(21) 21769419.9 (22) 27.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2021/073768 27.08.2021  
(87) WO 2022/053339 2022/11 17.03.2022  
(30) 11.09.2020 EP 20195814  
(54) • *KOMPOSTIERBARE OBERE DECKELSTRUKTUR FÜR EINE GETRÄNKEBEREITUNGSKAPSEL*

- *COMPOSTABLE TOP LID STRUCTURE FOR A BEVERAGE PREPARATION CAPSULE*
  - *STRUCTURE DE COUVERCLE SUPÉRIEUR COMPOSTABLE POUR CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) NORDQVIST, David, 1112 Echichens, CH  
PAVAN, Chiara, 1115 Vullierens, CH  
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**B65F 1/14** (11) **3 483 091 B1**  
**B65F 3/00** **B60P 3/42**

- (52) **B65F 3/001; B60P 3/007; B60P 3/42;**  
**B62D 33/042; B65F 1/1484;**  
B65F 2003/0236; B65F 2210/15  
(25) De (26) De  
(21) 18215400.5 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 13.02.2017 DE 102017001385  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ABFALLMENGE*  
• *METHOD FOR IDENTIFYING A QUANTITY OF WASTE*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE QUANTITÉ DE DÉCHETS*  
(73) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE  
(72) Kirchhoff, Dr. Johannes F., 58636 Iserlohn, DE  
Hermanspann, Patrick, 28790 Schwanewede, DE  
Helfmeier, Ulrich, 28759 Bremen, DE  
Sandkühler, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE  
(62) 18155982.4 / 3 360 824

**B65F 3/00** → (51) **B65F 1/14****B65F 3/20** (11) **3 483 092 B1**

- (52) **B65F 3/20; B65F 2003/146**  
(25) En (26) En  
(21) 17382767.6 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(54) • *ABFALL-LKW*  
• *GARBAGE TRUCK*  
• *CAMION À ORDURES*  
(73) Dennis Eagle Ltd., Heathcote Lane Heathcote Industrial Estate, Warwick CV34 6TE, GB  
(72) Soriano Alfonso, Francisco, 25300 TÀRREGA, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**B65G 1/04** (11) **3 647 230 B1**  
**H01L 21/677**

- (52) **H01L 21/67727; B65G 1/04;**  
**H01L 21/67736; H01L 21/67769**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18824985.8 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/021167 01.06.2018  
(87) WO 2019/003799 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 JP 2017128570  
(54) • **FÖRDESYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN**  
• **CONVEYING SYSTEM AND CONVEYING METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**  
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochicho Kishshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) MOTOORI, Yoichi, Inuyama-shiAichi 484-8502, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 715 284 B1**  
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/04; B65G 1/0485**  
(25) Ru (26) En  
(21) 17932629.3 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) RU 2017/000871 21.11.2017  
(87) WO 2019/103637 2019/22 31.05.2019  
(54) • **AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON MATERIALIEN UND ZUM ZUSAMMENBAUEN VON VERPACKUNGEN DARAUS**  
• **AUTOMATIC SYSTEM AND METHOD FOR STORING MATERIALS AND ASSEMBLING PACKAGES THEREFROM**  
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MATÉRIAUX ET D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLES À PARTIR DE CEUX-CI**  
(73) Solovianenko, Sergey Vladimirovich, Pogonny proezd 3a Kv. 57, Moscow 107564, RU  
(72) Solovianenko, Sergey Vladimirovich, Moscow 107564, RU  
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**B65G 1/04** → (51) **B66F 9/06**

**B65G 1/06** → (51) **B66F 9/06**

**B65G 15/46** → (51) **B29D 29/06**

(51) **B65G 15/60** (11) **3 705 425 B1**  
(52) **B65G 15/60; B65G 39/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20161305.6 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(30) 06.03.2019 FR 1902294  
(54) • **BANDFÖRDERER MIT VERTEILTER MOTORSIERUNG, UND ENTSPRECHENDES MATERIALTRANSPORTVERFAHREN**  
• **CONVEYOR BELT WITH DISTRIBUTED DRIVE, AND ASSOCIATED METHOD FOR TRANSPORTING MATERIALS**  
• **CONVOYEUR À BANDE À MOTORISATION RÉPARTIE, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX ASSOCIÉ**  
(73) Brunone, René, 46 rue du Général Leclerc, 27950 Saint Marcel, FR  
(72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B65G 15/64** → (51) **B29D 29/06**

**B65G 17/06** → (51) **A01D 46/28**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 978 400 B1**  
**B65G 17/32** **B65G 17/40**  
**B65G 17/24**  
(52) **B65G 17/32; B65G 17/08; B65G 17/24; B65G 17/40; B65G 2207/30**  
(25) It (26) En  
(21) 21196691.6 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 30.09.2020 IT 202000023095  
(54) • **FÖRDERBAND MIT GELENKGLIEDERN MIT ROLLKUGELN**  
• **CONVEYOR BELT WITH ARTICULATED LINKS PROVIDED WITH ROLLING BALLS**  
• **COURROIE TRANSPORTEUSE AVEC DES LIAISONS ARTICULÉES DOTÉ DE BILLES ROULANTES**  
(73) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Castelli Calepio (BG), IT  
(72) Sergio, MARSETTI, 6900 PARADISO\_Via Carona, 11, CH  
Matteo, MARSETTI, 24060 TELGATE (BG)\_Via Colleoni, 17/C, IT  
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

**B65G 17/24** → (51) **B65G 17/08**

**B65G 17/32** → (51) **B65G 17/08**

**B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08**

(51) **B65G 21/20** (11) **3 914 544 B1**  
**B65G 47/84**  
(52) **B65G 21/209; B65G 47/84; B65G 2201/0247**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20707496.4 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) FR 2020/050077 22.01.2020  
(87) WO 2020/152417 2020/31 30.07.2020  
(30) 24.01.2019 FR 1900617  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERN IN HÄNGENDER POSITION**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CONVEYING CONTAINERS IN A SUSPENDED POSITION**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE RECIPIENTS EN POSITION SUSPENDUE**

(73) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR  
(72) LEPRAT, Etienne, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR  
BROSSE, Arnaud, 69007 LYON, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

**B65G 33/04** → (51) **A63B 47/00**

**B65G 37/02** → (51) **B65B 35/30**

**B65G 41/00** → (51) **B64D 9/00**

(51) **B65G 43/00** (11) **3 475 196 B1**  
**B65G 43/10**  
(52) **B65G 43/10; B65G 43/00**  
(25) De (26) De

(21) 17727169.9 (22) 24.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/062674 24.05.2017  
(87) WO 2017/220281 2017/52 28.12.2017  
(30) 22.06.2016 DE 102016111421  
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DIE DEHNUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG**  
• **TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING THE ELONGATION OF A TRANSPORT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER ET DE CONTRÔLER L'EXPANSION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT**  
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, DE  
LINDNER, Andreas, 58452 Witten, DE  
THIESING, Dominik, 46499 Hamminkeln, DE  
LELIE, Thomas, 47533 Kleve, DE  
DÜPPER, Josef, 47551 Bedburg-Hau, DE  
WILZECK, Reinhard, 47533 Kleve, DE

**B65G 43/10** → (51) **B65G 43/00**

**B65G 47/08** → (51) **B65B 35/30**

(51) **B65G 47/14** (11) **3 971 115 B1**  
**B65G 47/51** **B65G 23/44**  
(52) **B65G 47/1492; B65G 47/5159; B65G 23/44**  
(25) De (26) De  
(21) 21193570.5 (22) 27.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(30) 22.09.2020 DE 102020124685  
(54) • **VEREINZELUNGS-BANDEINHEIT SOWIE VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB**  
• **SEPARATION BELT UNIT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**  
• **UNITÉ DE BANDE DE SÉPARATION, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(73) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE  
(72) Häusler, Hannes, Unterampfrach, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 47/244** (11) **3 552 994 B1**  
(52) **B65G 47/2445; B65G 47/244**

(25) En (26) En  
(21) 18167247.8 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES OBJEKTS AUF EINEM FÖRDERER**  
• **AN ORIENTING DEVICE AND A METHOD FOR ORIENTING AN OBJECT ON A CONVEYOR**  
• **DISPOSITIF D'ORIENTATION ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UN OBJET SUR UN CONVOYEUR**  
(73) Sidel S.p.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT  
(72) LANZI, Mauro, 43126 PARMA, IT  
FROSI, Andrea, 43126 PARMA, IT

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR	<b>B65G 47/51</b> → (51) <b>B65G 47/14</b>	<b>B65G 54/02</b> → (51) <b>B65G 47/244</b>
(51) <b>B65G 47/244</b> (11) <b>3 904 249 B1</b> <b>B65G 54/00</b> <b>B65G 54/02</b> <b>H02K 41/02</b>	(51) <b>B65G 47/76</b> (11) <b>3 599 195 B1</b> (52) <b>B65G 47/766</b> (25) De (26) De (21) 18185187.4 (22) 24.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2020 (54) • AUSSORTIERVORRICHTUNG • SORTING DEVICE • DISPOSITIF DE TRIAGE	(51) <b>B65G 67/08</b> (11) <b>3 636 566 B1</b> <b>B65G 67/20</b> (52) <b>B65G 67/08; B65G 67/20</b> (25) En (26) En (21) 19154541.7 (22) 30.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.04.2020 (30) 10.10.2018 IN 201821038505 (54) • VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN VON FRACHT • APPARATUS FOR LOADING AND UNLOAD- ING OF FREIGHT • APPAREIL DE CHARGEMENT ET DE DÉ- CHARGEMENT DE FRET
(52) <b>B65G 54/00; B65G 47/244;</b> <b>B65G 54/02; H02K 41/02;</b> H02K 2201/18; H02K 2213/12 (25) De (26) De (21) 21170348.3 (22) 26.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (30) 27.04.2020 AT 503582020 (54) • PLANARMOTOR MIT EINER FÜHRUNGS- VORRICHTUNG FÜR SHUTTLES DES PLAN- ARMOTORS • PLANAR MOTOR WITH A GUIDING DE- VICE FOR SHUTTLES OF A PLANAR MOTOR • MOTEUR PLANAIRE AVEC DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR NAVETTES D'UN MO- TEUR PLANAIRE	(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE (72) GÖSTENKORS, Marco, 31191 Algermissen, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN (72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Karnataka, IN CHINATALAPALLI PATTI, Venkat Raju, 560009 Karnataka, IN KUMAR, Swagat, 560009 Karnataka, IN SIMHA, Rajesh, 2013069 Uttar Pradesh, IN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT (72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg, AT Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg, AT (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz- Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	<b>B65G 47/82</b> → (51) <b>B65G 47/29</b>	
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT (72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg, AT Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg, AT (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz- Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	<b>B65G 47/84</b> → (51) <b>B65G 21/20</b>	
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT (72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg, AT Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg, AT (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz- Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	<b>B65G 47/84</b> → (51) <b>B65G 47/29</b>	
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT (72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg, AT Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg, AT (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz- Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	<b>B65G 47/84</b> → (51) <b>B67C 3/24</b>	
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT (72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg, AT Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg, AT (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz- Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	<b>B65G 47/88</b> → (51) <b>B65G 47/29</b>	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(51) <b>B65G 47/91</b> (11) <b>3 483 097 B1</b> <b>B23Q 1/03</b> <b>B25B 11/00</b> (52) <b>B65G 47/918; B23Q 7/043;</b> B23Q 2240/002 (25) De (26) De (21) 18198177.0 (22) 02.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2019 (30) 23.10.2017 DE 102017218877 (54) • WERKSTÜCK-HALTEVORRICHTUNG SO- WIE WERKSTÜCK-HANDLINGVORRICHT- TUNG UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINER WERKSTÜCK-HALTEVORRICHT- TUNG • WORKPIECE HOLDING DEVICE AND WORKPIECE HANDLING DEVICE AND ME- CHANICAL CONFIGURATION FOR THE MA- CHINING OF WORKPIECES WITH A WORK- PIECE HOLDING DEVICE • DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCE AINSI QUE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCE ET AGENCEMENT D'USINAGE DES PIÈCES MÉCANIQUES DOTÉ D'UN DISPO- SITIF DE RETENUE	<b>B65G 67/20</b> → (51) <b>B65G 67/08</b>
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz- Straße 1, 72293 Glatten, DE (72) BUSCH, Marcus, 01324 Dresden, DE KOWAL, Franz, 01309 Dresden, DE EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach- Peterzell, DE DUNKMANN, Walter, 76530 Baden-Baden, DE (74) WERNI, Benjamin, 71149 Bondorf, DE Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	<b>B65H 1/12</b> → (51) <b>B32B 37/00</b>
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B65H 3/06</b> → (51) <b>B32B 37/00</b>
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • WERKSTÜCK-HALTEVORRICHTUNG SO- WIE WERKSTÜCK-HANDLINGVORRICHT- TUNG UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINER WERKSTÜCK-HALTEVORRICHT- TUNG • WORKPIECE HOLDING DEVICE AND WORKPIECE HANDLING DEVICE AND ME- CHANICAL CONFIGURATION FOR THE MA- CHINING OF WORKPIECES WITH A WORK- PIECE HOLDING DEVICE • DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCE AINSI QUE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCE ET AGENCEMENT D'USINAGE DES PIÈCES MÉCANIQUES DOTÉ D'UN DISPO- SITIF DE RETENUE	<b>B65H 5/06</b> → (51) <b>B41J 13/12</b>
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(54) • WERKSTÜCK-HALTEVORRICHTUNG SO- WIE WERKSTÜCK-HANDLINGVORRICHT- TUNG UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINER WERKSTÜCK-HALTEVORRICHT- TUNG • WORKPIECE HOLDING DEVICE AND WORKPIECE HANDLING DEVICE AND ME- CHANICAL CONFIGURATION FOR THE MA- CHINING OF WORKPIECES WITH A WORK- PIECE HOLDING DEVICE • DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCE AINSI QUE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCE ET AGENCEMENT D'USINAGE DES PIÈCES MÉCANIQUES DOTÉ D'UN DISPO- SITIF DE RETENUE	<b>B65H 9/10</b> → (51) <b>B41J 13/12</b>
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz- Straße 1, 72293 Glatten, DE (72) BUSCH, Marcus, 01324 Dresden, DE KOWAL, Franz, 01309 Dresden, DE EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach- Peterzell, DE DUNKMANN, Walter, 76530 Baden-Baden, DE (74) WERNI, Benjamin, 71149 Bondorf, DE Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	(51) <b>B65H 16/06</b> (11) <b>3 766 813 B1</b> <b>B65H 23/04</b> <b>B65H 23/06</b> <b>B65H 23/08</b>
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(52) <b>B65H 23/085; B65H 16/06;</b> <b>B65H 23/044; B65H 23/063;</b> <b>B65H 23/066; B65H 2403/7253;</b> B65H 2403/7254; B65H 2403/7255; B65H 2515/32; B65H 2553/21; B65H 2557/20 (25) It (26) En (21) 20183343.1 (22) 01.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (30) 15.07.2019 IT 201900011703 (54) • MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON KAR- TON • A MACHINE FOR THE PRODUCTION CARD- BOARD • MACHINE DE PRODUCTION DE CARTON	(51) <b>B65H 16/06</b> (11) <b>3 766 813 B1</b> <b>B65H 23/04</b> <b>B65H 23/06</b> <b>B65H 23/08</b>
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(52) <b>B65H 23/085; B65H 16/06;</b> <b>B65H 23/044; B65H 23/063;</b> <b>B65H 23/066; B65H 2403/7253;</b> B65H 2403/7254; B65H 2403/7255; B65H 2515/32; B65H 2553/21; B65H 2557/20 (25) It (26) En (21) 20183343.1 (22) 01.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (30) 15.07.2019 IT 201900011703 (54) • MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON KAR- TON • A MACHINE FOR THE PRODUCTION CARD- BOARD • MACHINE DE PRODUCTION DE CARTON
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	<b>B65H 23/04</b> → (51) <b>B65H 16/06</b>
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	<b>B65H 23/06</b> → (51) <b>B65H 16/06</b>
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	<b>B65H 23/08</b> → (51) <b>B65H 16/06</b>
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>B65G 47/29</b> (11) <b>3 696 120 B1</b> <b>B65G 47/82</b> <b>B65G 47/84</b> <b>B65G 47/88</b>	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(52) <b>B65G 47/295; B65G 47/82;</b> <b>B65G 47/846; B65G 47/8884</b> (25) Zh (26) En (21) 20154492.1 (22) 30.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Renova S.r.l., Viale Rimembranze 93, 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, IT (72) MARIANI, Marco,	

<b>B65H 23/188</b> → (51) <b>B31B 50/58</b>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES BLATT PAPIERS ODER VON ÄHNLICHEN MATERIALIEN, INSBESONDERE EINES INFORMATIONSBLETTES</i>	<b>B65H 37/04</b> → (51) <b>B65H 35/00</b>
<b>B65H 23/195</b> → (51) <b>B31B 50/58</b>	• <i>DEVICE FOR FOLDING A SHEET OF PAPER OR SIMILAR MATERIALS, IN PARTICULAR AN INFORMATION SHEET</i>	<b>B65H 45/26</b> → (51) <b>B65H 29/00</b>
(51) <b>B65H 27/00</b> (11) <b>3 659 951 B1</b> <b>F16C 13/00</b>	• <i>DISPOSITIF POUR PLIER UNE FEUILLE DE PAPIER OU DES MATÉRIEAUX SIMILAIRES, EN PARTICULIER UNE FEUILLE D'INFORMATION</i>	<b>B65H 51/20</b> → (51) <b>D03D 47/34</b>
(52) <b>B65H 27/00</b> ; <b>B65H 2301/5114</b> ; <b>B65H 2404/18</b> ; <b>B65H 2601/52</b>	(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT	<b>B65H 51/22</b> → (51) <b>D03D 47/34</b>
(25) Ja (26) En	(72) BRUNETTI, Gabriele, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT	<b>B65H 59/06</b> → (51) <b>D03D 47/34</b>
(21) 18837411.0 (22) 05.06.2018	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT	<b>B65H 59/40</b> → (51) <b>D03D 47/34</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>B65H 69/00</b> → (51) <b>D02G 3/18</b>
(43) 03.06.2020		(51) <b>B66B 1/46</b> (11) <b>3 962 849 B1</b>
(86) JP 2018/021606 05.06.2018		(52) <b>B66B 1/463</b> ; <b>B66B 1/468</b> ; <b>B66B 2201/4684</b>
(87) WO 2019/021642 2019/05 31.01.2019		(25) De (26) De
(30) 27.07.2017 JP 2017145171		(21) 20720102.1 (22) 27.04.2020
(54) • <i>ELASTISCHE WALZE, ANDRUCKWALZE UND FÖRDERVORRICHTUNG</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>ELASTIC ROLLER, NIP ROLLER, AND CONVEYING DEVICE</i>		(43) 09.03.2022
• <i>ROULEAU ÉLASTIQUE, ROULEAU PINCEUR ET DISPOSITIF DE TRANSPORT</i>		(86) EP 2020/061630 27.04.2020
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP		(87) WO 2020/221697 2020/45 05.11.2020
(72) KAWASHITA, Mamoru, Otsu-shiShiga 520-8558, JP		(30) 30.04.2019 EP 19171961
(74) SHOJI, Hiroki, Otsu-shiShiga 520-8558, JP		(54) • <i>AUFZUGSBEDIENPANEL UND DESSEN OPERATIONSVERFAHREN</i>
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		• <i>ELEVATOR PANEL AND ITS METHOD OF OPERATION</i>
		• <i>PANNEAU DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>
		(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
		(72) BONOMI, Pietro, 28925 Verbania, IT
		(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(51) <b>B65H 29/00</b> (11) <b>2 097 342 B1</b> <b>H01L 21/67</b> <b>H01L 21/677</b>	(51) <b>B65H 31/02</b> (11) <b>3 984 932 B1</b> <b>B41J 13/10</b>	(51) <b>B66B 5/00</b> (11) <b>3 541 734 B1</b>
(52) <b>H01L 21/67772</b> ; <b>B65H 29/003</b> ; <b>H01L 21/67155</b> ; <b>H01L 21/67781</b> ; <b>B65H 2301/31</b> ; <b>B65H 2301/323</b> ; <b>B65H 2301/44712</b> ; <b>B65H 2405/552</b>	(52) <b>B65H 31/02</b> ; <b>B41J 13/106</b> ; <b>B65H 2402/32</b> ; <b>B65H 2402/33</b> ; <b>B65H 2403/41</b> ; <b>B65H 2403/48</b> ; <b>B65H 2405/324</b> ; <b>B65H 2701/11312</b> ; <b>B65H 2801/36</b>	(52) <b>B66B 5/0062</b>
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(21) 07816275.7 (22) 27.11.2007	(21) 21202083.8 (22) 12.10.2021	(21) 17794349.5 (22) 09.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2009	(43) 20.04.2022	(43) 25.09.2019
(86) CH 2007/000592 27.11.2007	(30) 13.10.2020 JP 2020172431	(86) EP 2017/078772 09.11.2017
(87) WO 2008/064507 2008/23 05.06.2008	(54) • <i>VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG</i>	(87) WO 2018/091350 2018/21 24.05.2018
(30) 27.11.2006 CH 19092006	• <i>PROCESSING DEVICE AND RECORDING DEVICE</i>	(30) 15.11.2016 EP 16198987
(54) • <i>TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EINE ÜBERKOPF-TRANSPORTANLAGE</i>	• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT</i>	(54) • <i>AUFZUGSKABINE</i>
• <i>TRANSFER DEVICE FOR AN OVERHEAD CONVEYING SYSTEM</i>		• <i>ELEVATOR CAR</i>
• <i>DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT AERIEN</i>		• <i>CABINE D'ASCENSEUR</i>
(73) Brooks CCS RS AG, Lohstampfstrasse 11, 8274 Tägerwilen, CH	(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BLATTNER, Jakob, 8272 Ermatigen, CH	(72) YATO, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP	(72) SCHULER, Christoph, 6343 Rotkreuz, CH
(74) FEDERICI, Rodolfo, 8572 Berg, CH	(74) MURATA, Mitsuru, Suwa-shi, 392-8502, JP	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) Klein, Friedrich Jürgen, et al, Patentanwälte Klein & Klein Grienbachstrasse 17, 6300 Zug, CH	(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
(51) <b>B65H 29/00</b> (11) <b>3 707 089 B1</b> <b>B65H 29/12</b> <b>B65H 45/26</b>	(51) <b>B65H 35/00</b> (11) <b>3 663 245 B1</b> <b>B65H 37/04</b> <b>G03G 15/00</b> <b>B42B 5/04</b>	<b>B66C 1/62</b> → (51) <b>F23R 3/46</b>
(52) <b>B65H 29/008</b> ; <b>B65H 29/12</b> ; <b>B65H 45/26</b> ; <b>B65H 2404/1521</b> ; <b>B65H 2404/1532</b>	(52) <b>B65H 35/0066</b> ; <b>B42B 5/00</b> ; <b>B42C 1/00</b> ; <b>B42C 9/0062</b> ; <b>B42C 9/0068</b> ; <b>B65H 37/04</b> ; <b>G03G 15/6547</b> ; <b>B65H 2301/43821</b> ; <b>B65H 2301/51122</b> ; <b>B65H 2801/27</b>	<b>B66C 13/08</b> → (51) <b>F23R 3/46</b>
(25) It (26) En	(25) En (26) En	(51) <b>B66D 1/74</b> (11) <b>3 319 899 B1</b>
(21) 18815038.7 (22) 07.11.2018	(21) 19193060.1 (22) 22.08.2019	(52) <b>B66D 1/741</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
(43) 16.09.2020	(43) 10.06.2020	(21) 16738113.6 (22) 07.07.2016
(86) IT 2018/050217 07.11.2018	(30) 04.12.2018 JP 2018227579	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2019/092766 2019/20 16.05.2019	(54) • <i>BLATTBINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN</i>	(43) 16.05.2018
(30) 07.11.2017 IT 201700126551	• <i>SHEET BINDING APPARATUS AND METHOD</i>	(86) EP 2016/066106 07.07.2016
	• <i>APPAREIL DE RELIURE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ</i>	(87) WO 2017/005850 2017/02 12.01.2017
	(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP	(30) 07.07.2015 DE 102015009057
	(72) Mizutani, Kikuo, Tokyo, 141-8562, JP	(54) • <i>SEILWINDE, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINER SEILWINDE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEILWINDE</i>
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

- WINCH, METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A WINCH AND METHOD FOR OPERATING A WINCH
  - TREUIL À CÂBLE, PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN TREUIL À CÂBLE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN TREUIL À CÂBLE
- (73) VINCORION Advanced Systems GmbH, Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE  
(72) SCHMIDT, Joachim, 25436 Tornesch, DE  
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) **B66D 3/00** (11) **3 313 772 B1**  
(52) **B66D 3/006**  
(25) En (26) En  
(21) 16738848.7 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) GB 2016/051809 17.06.2016  
(87) WO 2016/207612 2016/52 29.12.2016  
(30) 23.06.2015 GB 201511015  
(54) • LINEARE WINDE  
• LINEAR WINCH  
• TREUIL LINÉAIRE  
(73) Alfred Cheyne Engineering Limited, Cheyne House Towie Barclay Works, Turriff, Aberdeenshire AB53 8EN, GB  
(72) NADAGOUDA, Nishant, TurriffAberdeenshire AB53 8EN, GB  
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) **B66F 9/06** (11) **3 272 697 B1**  
**B66F 9/07** **B66F 9/10**  
**B65G 1/04** **B66F 9/14**  
**B65G 1/06**  
(52) **B66F 9/063; B65G 1/0407;**  
**B65G 1/06; B66F 9/07; B66F 9/10;**  
**B66F 9/141**  
(25) De (26) De  
(21) 17176021.8 (22) 14.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(30) 21.07.2016 DE 102016009000  
(54) • REGALBEDIENGERÄT FÜR EIN PALETTEN-SPEICHERSYSTEM  
• SHELVEING DEVICE FOR A PALETTE STORAGE SHELF  
• APPAREIL D'UTILISATION D'ÉTAGÈRE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE PALETTES  
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE  
(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden am Forgensee, DE  
Zollitsch, Markus, 87490 Haldenwang, DE  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B66F 9/07** → (51) **B66F 9/06**  
(51) **B66F 9/075** (11) **3 760 572 B1**  
**G05G 1/06** **B66F 9/18**  
**B66F 9/20** **G05G 1/01**  
**G05G 1/02** **G05G 1/04**  
(52) **G05G 1/01; B66F 9/0759;**  
**B66F 9/183; B66F 9/20; G05G 1/02;**  
**G05G 1/04**  
(25) En (26) En

(21) 20180696.5 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(30) 02.07.2019 JP 2019123676  
(54) • STEUERHEBELVORRICHTUNG EINES INDUSTRIEFAHRZEUGS  
• CONTROL LEVER DEVICE OF INDUSTRIAL VEHICLE  
• DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL  
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(72) KAWAGUCHI, Kenichiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP  
NAKASHIMA, Hideki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP  
KAMIYA, Kazushi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP  
KAWABATA, Nobuaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B66F 9/10** → (51) **B66F 9/06**  
**B66F 9/14** → (51) **B66F 9/06**  
**B66F 9/18** → (51) **B66F 9/075**  
**B66F 9/20** → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 9/22** (11) **3 533 752 B1**  
(52) **B66F 9/22**  
(25) De (26) De  
(21) 19158782.3 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(30) 28.02.2018 DE 102018104586  
(54) • FLURFÖRDERZEUG MIT MINDESTENS EINEM HYDRAULISCHEN MASTHUBZYLINDER  
• INDUSTRIAL TRUCK WITH AT LEAST ONE HYDRAULIC MAST LIFTING CYLINDER  
• CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'AU MOINS UN CYLINDRE DE LEVAGE À MÂT HYDRAULIQUE  
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
(72) Fischer, Kai, 22459 Hamburg, DE  
Frey, Johannes Michael, 21493 Louisenhof, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B67B 3/28** → (51) **B67C 3/24**

(51) **B67C 3/22** (11) **3 645 447 B1**  
**B67C 7/00**  
(52) **B67C 3/22; B67C 7/00; B67C 3/001;**  
**B67C 2003/2691; B67C 2003/2697**  
(25) De (26) De  
(21) 18743403.0 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067410 28.06.2018  
(87) WO 2019/002461 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 DE 102017114382  
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES BEHÄLTERS IN EINER FÜLLPRODUKTAB-FÜLLANLAGE  
• DEVICE FOR THE TREATMENT OF A CONTAINER IN A PRODUCT FILLING SYSTEM

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN RÉCIPIENT DANS UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE PAR UN PRODUIT DE REMPLISSAGE
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) MEINZINGER, Rupert, 93073 Neutraubling, DE  
RABAST, Philippo, 93073 Neutraubling, DE  
KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**B67C 3/22** → (51) **B65B 31/04**

(51) **B67C 3/24** (11) **3 137 410 B1**  
**B67B 3/28** **B29C 49/42**  
**B65G 47/84**  
(52) **B67C 3/244; B29C 49/4205;**  
**B65G 47/846; B67B 3/28**  
(25) De (26) De  
(21) 15715730.6 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) EP 2015/057940 13.04.2015  
(87) WO 2015/165721 2015/44 05.11.2015  
(30) 29.04.2014 DE 102014105974  
(54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN  
• CONTAINER-PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING CONTAINERS  
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS  
(73) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) SEEWALD-RAIDER, Alex, 55543 Bad Kreuznach, DE

**B67C 7/00** → (51) **B67C 3/22**

**B67D 7/04** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B67D 7/34** (11) **3 472 094 B1**  
**G01N 33/28**  
(52) **B67D 7/342; G01N 33/2829**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17742804.2 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) FR 2017/051615 20.06.2017  
(87) WO 2017/220915 2017/52 28.12.2017  
(30) 20.06.2016 FR 1655708  
(54) • TECHNISCHE BARRIERE UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT VON ENTLADUNGSOPERATIONEN  
• ENGINEERED BARRIER AND METHOD OF ENSURING THE SECURITY OF DISCHARGING OPERATIONS  
• BARRIÈRE TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE DÉPOTAGES  
(73) Veolia Environnement, 21 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BENANOU, David, 78500 Sartrouville, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B68B 1/00** → (51) **A01K 13/00**

**B68B 3/00** → (51) **A01K 13/00**

**B68B 5/00** → (51) **A01K 13/00**

<b>B68C 5/00</b>	→ (51) <b>A01K 13/00</b>	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESGASERZEUGUNG MIT KOHLEN-DIOXIDRÜCKFÜHRUNG	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROWELLEN-REDUZIERTEM GRAPHENOXID
<b>B81B 1/00</b>	→ (51) <b>B41J 2/03</b>	• PROCESS AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS WITH CARBON DIOXIDE RECYCLING	• A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF MICROWAVE-REDUCED GRAPHENE OXIDE
<b>B81B 3/00</b>	→ (51) <b>G01J 3/26</b>	• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE AVEC RECYCLAGE DE DIOXYDE DE CARBONE	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT PAR MICRO-ONDES
<b>B81B 3/00</b>	→ (51) <b>G02B 26/08</b>	(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
<b>B81B 3/00</b>	→ (51) <b>H03H 9/24</b>	(72) HEINZEL, Albrecht, 81479 München, DE	(72) VU, Thi Tan, 33007 Oviedo, ES
<b>B81B 7/00</b>	→ (51) <b>G01J 3/26</b>	(72) PLEINTINGER, Stefan, 80802 München, DE	PEREZ VIDAL, Oscar, 33006 Oviedo Asturias, ES
(51) <b>B81C 1/00</b> (11) <b>3 971 133 B1</b>	<b>B29C 65/44</b> <b>B29C 65/64</b>	(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	ARRIBAS, Juan José, 33401 Avilès Ávila, ES
<b>B29C 65/00</b> <b>B01L 3/00</b>	<b>B29C 65/64</b> <b>B01L 3/00</b>		NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo Asturias, ES
(52) <b>B81C 1/00238; B29C 65/44; B29C 65/64; B29C 66/1122; B29C 66/30321; B29C 66/53461; B29C 66/54; B29C 66/744; B29C 66/7465; B29C 66/8322; B29C 66/91943; B01L 3/502707; B01L 2300/0887; B29C 65/645; B29C 66/71; B29C 66/73117; B29L 2031/34; B29L 2031/756; B81B 2201/058; B81C 2203/037</b>			SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, ES
(25) Fr (26) Fr			(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(21) 21196249.3 (22) 13.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.03.2022			
(30) 17.09.2020 FR 2009399			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE VORRICHTUNG			
• METHOD FOR MANUFACTURING A MICROFLUIDIC DEVICE AND DEVICE MANUFACTURED USING SAID METHOD			
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE ET DISPOSITIF FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ			
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR			
(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR			
BALERAS, François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR			
FRESNEAU, Thibault, 38054 Grenoble Cedex 09, FR			
VERPLANCK, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR			
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR			
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>C01B 32/21</b>		
(51) <b>C01B 3/34</b> (11) <b>3 935 010 B1</b>	<b>C01B 3/50</b>		
(52) <b>C01B 3/34; C01B 3/501; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/025; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/1241; C01B 2203/1258; C01B 2203/146; C01B 2203/148; Y02C 20/40</b>			
(25) De (26) De			
(21) 20707351.1 (22) 20.02.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.01.2022			
(86) EP 2020/025079 20.02.2020			
(87) WO 2020/177922 2020/37 10.09.2020			
(30) 06.03.2019 DE 102019001557			
		<b>C01B 3/50</b> → (51) <b>C01B 3/34</b>	
		<b>C01B 11/02</b> → (51) <b>C02F 1/76</b>	
		<b>C01B 32/15</b> → (51) <b>C01B 32/21</b>	
		<b>C01B 32/17</b> → (51) <b>C01B 32/21</b>	
		<b>C01B 32/174</b> → (51) <b>C01B 32/21</b>	
(51) <b>C01B 32/182</b> (11) <b>3 500 522 B1</b>	<b>H01G 11/86</b> <b>H01G 11/36</b>		
<b>H01G 11/00</b> <b>C01B 32/198</b>	<b>H01G 11/24</b>		
(52) <b>C01B 32/198; C01B 32/182; H01G 11/24; H01G 11/36; H01G 11/86; Y02E 60/13; Y02P 20/54</b>			
(25) En (26) En			
(21) 17777372.8 (22) 01.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.06.2019			
(86) IB 2017/054680 01.08.2017			
(87) WO 2018/033816 2018/08 22.02.2018			
(30) 16.08.2016 US 201662375852 P 21.08.2016 US 201662377640 P			
(54) • GRAPHENMATERIALIEN UND VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, TROCKNUNG UND ANWENDUNG			
• GRAPHENE MATERIALS AND IMPROVED METHODS OF MAKING, DRYING, AND APPLICATIONS			
• MATÉRIAUX DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE FABRICATION ET DE SÉCHAGE, ET APPLICATIONS			
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA			
(72) ALAZMI, Amira Salman, Thuwal 23955, SA			
DA COSTA, Pedro Miguel, Thuwal 23955, SA			
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR			
(51) <b>C01B 32/182</b> (11) <b>3 847 127 B1</b>	<b>C01B 32/184</b> <b>C01B 32/194</b>		
<b>C01B 32/198</b>	<b>C01B 32/184; C01B 32/182; C01B 32/194; C01B 32/198</b>		
(25) En (26) En			
(21) 19769222.1 (22) 09.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.07.2021			
(86) IB 2019/055835 09.07.2019			
(87) WO 2020/049373 2020/11 12.03.2020			
(30) 05.09.2018 PCT/IB2018/056764			
		<b>C01B 32/184</b> → (51) <b>C01B 32/182</b>	
		<b>C01B 32/192</b> → (51) <b>H01L 21/26</b>	
		<b>C01B 32/194</b> → (51) <b>C01B 32/182</b>	
		<b>C01B 32/194</b> → (51) <b>C01B 32/21</b>	
		<b>C01B 32/196</b> → (51) <b>C01B 32/21</b>	
		<b>C01B 32/198</b> → (51) <b>C01B 32/182</b>	
		<b>C01B 32/198</b> → (51) <b>H01L 21/26</b>	
		<b>C01B 32/20</b> → (51) <b>C01B 32/21</b>	
(51) <b>C01B 32/21</b> (11) <b>3 068 726 B1</b>	<b>C01B 32/15</b> <b>B82Y 40/00</b>		
<b>C01B 32/196</b> <b>C01B 32/194</b>	<b>C01B 32/174</b> <b>C09C 1/46</b>		
(52) <b>C01B 32/15; C01B 32/17; C01B 32/174; C01B 32/194; C01B 32/196; C01B 32/21; B82Y 40/00; C01B 2204/06; Y10S 977/734; Y10S 977/746; Y10S 977/845; Y10S 977/847</b>			
(25) En (26) En			
(21) 14802615.6 (22) 14.11.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.09.2016			
(86) EP 2014/074686 14.11.2014			
(87) WO 2015/071441 2015/20 21.05.2015			
(30) 14.11.2013 GB 201320143 26.11.2013 GB 201320829			
(54) • HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN MATERIALIEN			
• PREPARATION OF FUNCTIONALISED MATERIALS			
• PRÉPARATION DE MATÉRIAUX FONCTIONNALISÉS			
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB			
(72) SHAFFER, Milo Sebastian Peter, London SW7 2PG, GB			
MORISHITA, Takuya, London SW7 2PG, GB			
CLANCY, Adam Justin, London SW7 2PG, GB			
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
		<b>C01B 39/02</b> → (51) <b>B01J 29/80</b>	
		<b>C01G 9/06</b> → (51) <b>C21B 15/00</b>	



(51) **C01G 49/06** (11) **3 666 847 B1**  
**F16D 69/02**(52) **F16D 69/026; C01G 49/06;**  
C01P 2002/30; C01P 2004/51;  
C01P 2004/60; C01P 2004/61;  
C01P 2006/14; C01P 2006/80;  
F16D 2200/0069(25) Ja (26) En  
(21) 18844610.8 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 17.06.2020  
(86) JP 2018/029814 08.08.2018  
(87) WO 2019/031557 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 JP 2017153092  
(54) • **REIBUNGSMATERIAL**  
• **FRICITION MATERIAL**  
• **MATÉRIAU DE FROTTEMENT**(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,  
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo  
103-8534, JP(72) TAKADA Takuya, Tokyo 103-8534, JP  
MIYAJI Motoyuki, Tokyo 103-8534, JP  
OWA Kentaro, Tokyo 103-8534, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE**C01G 49/06** → (51) **C21B 15/00****C02F 1/00** → (51) **C08G 18/36****C02F 1/32** → (51) **A61L 2/10**(51) **C02F 1/42** (11) **3 159 310 B1****C02F 101/10** **C02F 101/14**  
**C02F 101/16** **C02F 101/20**  
**C02F 101/22** **C02F 103/02**(52) **C02F 1/42; C02F 1/283;**  
C02F 2001/422; C02F 2001/425;  
C02F 2001/427; C02F 2101/006;  
C02F 2101/103; C02F 2101/105;  
C02F 2101/14; C02F 2101/16;  
C02F 2101/20; C02F 2101/203;  
C02F 2101/206; C02F 2101/22;  
C02F 2209/05; C02F 2301/043;  
C02F 2303/16(25) De (26) De  
(21) 15003035.1 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.04.2017  
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON SPURENELEMENTEN IN WASSER DURCH IONENAUSTAUSCHERFILTER**  
• **METHOD FOR THE REDUCTION OF TRACE ELEMENTS IN WATER WITH ION EXCHANGE FILTER**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OLIGOÉLEMENTS DANS L'EAU PAR FILTRÉ ÉCHANGÉUR D'IONS**(73) Veolia Water Solutions & Technologies  
Support, 1 Place Montgolfier Immeuble  
L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR(72) Sauer, Uwe, 95326 Kulmbach, DE  
Seyfferth, Horst, 95444 Bayreuth, DE  
Hagen, Klaus, 95326 Kulmbach, DE(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger  
Straße 20, 23758 Wangels Hansühh, DE**C02F 1/44** → (51) **C08G 18/36**(51) **C02F 1/76** (11) **3 760 590 B1****C01B 11/02** **C02F 103/02**(52) **C02F 1/76; C01B 11/024;**

C02F 2103/023; C02F 2303/04

(25) De (26) De  
(21) 20176246.5 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 06.01.2021  
(30) 01.07.2019 DE 102019117728  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXID**  
• **METHOD FOR PRODUCING CHLORINE DIOXIDE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIOXYDE DE CHLORE**(73) ProMinent GmbH, Im  
Schuhmachergewann 5-11, 69123  
Heidelberg, DE(72) Rothe, Matthias, 68766 Hockenheim, DE  
Weibler, Wolfgang, 68542 Heddeshheim, DE(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185  
Wiesbaden, DE**C02F 5/00** → (51) **C02F 5/10**(51) **C02F 5/10** (11) **3 106 439 B1****C02F 5/00** **F22B 37/52**  
**C08F 120/06** **C08L 33/02**  
**C23F 14/02**(52) **C02F 5/10; C08F 120/06; C08L 33/02;**  
**C23F 14/02; F22B 37/52;**  
C02F 2303/22(25) Ja (26) En  
(21) 15748848.7 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 21.12.2016  
(86) JP 2015/052012 26.01.2015  
(87) WO 2015/122264 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 JP 2014025459(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KESSELSTEIN FÜR DAMPFERZEUGENDE EINRICHTUNGEN**  
• **SCALE REMOVAL METHOD FOR STEAM GENERATING FACILITIES**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU TARTRE POUR INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE VAPEUR**(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano  
4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP(72) SAKAI, Mizuyuki, Tokyo 164-0001, JP  
SHIMURA, Yukimasa, Tokyo 164-0001, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE**C03B 19/00** → (51) **B28B 1/00**(51) **C03C 3/064** (11) **3 490 948 B1****A61B 18/14** **C03C 3/066**  
**C03C 3/091** **C03C 3/093**  
**C03C 8/02** **C03C 8/04**  
**C03C 8/14** **C03C 8/16**(52) **A61B 18/1402; A61B 18/148;**  
**C03C 3/066; C03C 3/093; C03C 4/02;**  
**C03C 8/04; C03C 8/14; C03C 8/16;**  
**C03C 10/0054; A61B 2018/00107;**  
A61B 2018/00125; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/1412(25) En (26) En  
(21) 17817941.2 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/061626 14.11.2017  
(87) WO 2018/090046 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 US 201662421895 P(54) • **GEFÄRBTES GLASEMAILLEZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE**  
• **CONTROLLED OPTICAL PROPERTIES VITREOUS ENAMEL COMPOSITION FOR ELECTROSURGICAL TOOL**  
• **COMPOSITION D'ÉMAIL VITREUX À PROPRIÉTÉS OPTIQUES MAÎTRISÉES POUR OUTIL ÉLECTROCHIRURGICAL**(73) Medtronic Advanced Energy LLC, 710  
Medtronic Parkway, Minneapolis, MN  
55432, US(72) CHENG, Xiaoming, Minneapolis MN 55432,  
US  
SIOPEs Jr., William, X., Minneapolis MN  
55432, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB**C03C 3/066** → (51) **C03C 3/064****C03C 3/085** → (51) **C03C 3/087**(51) **C03C 3/087** (11) **3 613 710 B1****C03C 3/085** **C03C 3/095**  
**C03C 3/105**(52) **C03C 3/085; C03C 3/087;**  
**C03C 3/095; C03C 3/105**(25) Zh (26) En  
(21) 18787904.4 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.02.2020  
(86) CN 2018/082339 09.04.2018  
(87) WO 2018/192380 2018/43 25.10.2018  
(30) 18.04.2017 CN 201710252601(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLAS, ALKALIALUMINOSILIKATGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANWENDUNGEN DAVON**  
• **COMPOSITION FOR GLASS, ALKALI ALUMINOSILICATE GLASS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **COMPOSITION POUR VERRE, VERRE D'ALUMINOSILICATE ALCALIN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Room  
266, Building 2 No.9 Haiying Road Fengtai  
Science and Technology Park Fengtai  
District, Beijing 100075, CN(72) Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang  
Road New&Hi-Tech Industrial Development  
Zone Shijiazhuang, Hebei 050035, CN(74) ZHANG, Guangtao, Shijiazhuang Hebei  
050035, CN  
WANG, Junfeng, Shijiazhuang Hebei  
050035, CNLI, Gang, Shijiazhuang Hebei 050035, CN  
TIAN, Peng, Shijiazhuang Hebei 050035, CN  
YAN, Dongcheng, Shijiazhuang Hebei  
050035, CNWANG, Lihong, Shijiazhuang Hebei 050035,  
CN  
ZHENG, Quan, Shijiazhuang Hebei 050035,  
CN(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB**C03C 3/091** → (51) **C03C 3/064****C03C 3/093** → (51) **C03C 3/064**

<i>C03C 3/095</i>	→ (51) <i>C03C 3/087</i>
<i>C03C 3/105</i>	→ (51) <i>C03C 3/087</i>
<i>C03C 3/12</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>C03C 8/02</i>	→ (51) <i>C03C 3/064</i>
<i>C03C 8/04</i>	→ (51) <i>C03C 3/064</i>
<i>C03C 8/14</i>	→ (51) <i>C03C 3/064</i>
<i>C03C 8/16</i>	→ (51) <i>C03C 3/064</i>
<i>C03C 10/00</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>C03C 10/00</i>	→ (51) <i>C03C 3/064</i>

(51) *C03C 17/00* (11) **3 947 310 B1**  
*C03C 17/25* **B65D 23/08**  
(52) *C03C 17/25; B65D 23/0814;*  
*C03C 17/005; C03C 2217/218;*  
*C03C 2218/113*

(25) En (26) En  
(21) 20718711.3 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) GB 2020/050828 27.03.2020  
(87) WO 2020/201729 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 GB 201904453  
(54) • *BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERFAH-*  
*REN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *COATED SUBSTRATE AND PROCESS OF*  
*PREPARATION*  
• *SUBSTRAT REVÊTU ET PROCÉDÉ DE PRÉ-*  
*PARATION*

(73) Pilkington Group Limited, European  
Technical Centre Hall Lane, LathomNr.  
OrmskirkLancashire L40 5UF, GB  
(72) BROWN, Jack, Liverpool Merseyside L17  
8UJ, GB  
MADIN, Claire, Manchester Lancashire  
WN4 0SD, GB  
RAISBECK, Deborah, Burscough Lancashire  
L40 5SF, GB  
VARMA, Karikath Sukumar, Birkdale  
Southport Merseyside PR8 2BE, GB

(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington  
Group Limited Intellectual Property  
European Technical Centre Hall Lane,  
LathomOrmskirkLancashire L40 5UF, GB

(51) *C03C 17/23* (11) **3 621 930 B1**  
*C03C 17/34* **C03C 17/36**  
*G02B 1/116*

(52) *C03C 17/23; C03C 17/3411;*  
*C03C 17/3417; C03C 17/3435;*  
*C03C 17/3626; C03C 17/3655;*  
*C03C 17/366; C03C 17/3668;*  
*G02B 1/116; G02B 27/0006;*  
*H05B 1/0236; H05B 3/141; H05B 3/86;*  
*C03C 2217/231; C03C 2217/24;*  
*C03C 2217/732; C03C 2217/94;*  
*C03C 2217/948; H05B 2203/013;*  
*H05B 2203/017*

(25) De (26) De  
(21) 18717069.1 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/059658 16.04.2018

(87) WO 2018/206236 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 EP 17170130  
(54) • *SCHEIBE MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER*  
*BESCHICHTUNG UND VERRINGERTER*  
*SICHTBARKEIT VON FINGERABDRÜCKEN*  
• *DISC WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE*  
*COATING AND REDUCED VISIBILITY OF*  
*FINGERPRINTS*  
• *DISQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT*  
*ÉLECTROCONDUCTEUR ET PRÉSENTANT*  
*UNE VISIBILITÉ RÉDUITE DES EM-*  
*PREINTES DIGITALES*  
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-  
Gobain 12 place de l'Iris, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE  
LINGNER, Julian, 52134 Herzogenrath, DE  
RUFF, Julie, 52064 Aachen, DE  
BESLER, Robert, 52134 Herzogenrath, DE  
MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann  
Patentanwälte Partnerschaft  
Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

*C03C 17/25* → (51) *C03C 17/00*

*C03C 17/30* → (51) *C09D 183/08*

*C03C 17/34* → (51) *C03C 17/23*

*C03C 17/36* → (51) *C03C 17/23*

*C03C 23/00* → (51) *G02B 1/00*

*C03C 27/00* → (51) *D02G 3/18*

*C03C 27/10* → (51) *D02G 3/18*

(51) *C04B 14/18* (11) **3 555 017 B1**  
*E02D 31/00*

(52) *E02D 31/006; C04B 14/18*  
(25) En (26) En  
(21) 17835657.2 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/083385 18.12.2017  
(87) WO 2018/109234 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 GR 20160100628

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-*  
*DUNG IN GEOSYNTHETISCHEN AUSKLEI-*  
*DUNGEN*  
• *COMPOSITIONS FOR USE IN GEOSYN-*  
*THETIC LINERS*  
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À L'UTILISA-*  
*TION DANS DES REVÊTEMENTS GÉOSYN-*  
*THÉTIQUES*

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015  
Paris, FR  
(72) DEDELOUDIS, Christos, 14564 Kifisia, GR  
ZERVAKI, Monika, 14564 Kifisia, GR  
BELEV, Anton, 14564 Kifisia, GR  
KAPRALOU, Christina, 14564 Kifisia, GR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

*C04B 24/38* → (51) *C08H 8/00*

(51) *C04B 26/06* (11) **3 613 714 B1**  
*C08F 20/18* **C08L 33/08**  
*C04B 111/54* **C04B 103/00**

(52) *C04B 26/06; C08F 20/18; C08L 33/08;*  
*C04B 2103/0046; C04B 2103/0065;*  
*C04B 2111/545*

(25) Ko (26) En  
(21) 18788445.7 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(86) KR 2018/003796 30.03.2018  
(87) WO 2018/194292 2018/43 25.10.2018  
(30) 18.04.2017 KR 20170049987  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜNSTLICHEN*  
*MARMOR SOWIE KÜNSTLICHER MARMOR*  
• *COMPOSITION FOR ARTIFICIAL MARBLE,*  
*AND ARTIFICIAL MARBLE*  
• *COMPOSITION POUR MARBRE ARTIFICIEL,*  
*ET MARBRE ARTIFICIEL*  
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10  
Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu,  
Seoul 07326, KR  
(72) YUE, Seong-Hoon, Seoul 07796, KR  
PARK, Hwan-Seok, Seoul 07796, KR  
AN, Hai-Yan, Seoul 07796, KR  
NAM, Hae-Rim, Seoul 07796, KR  
LEE, Sung-Young, Seoul 07796, KR  
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House  
Southgate Street, Gloucester,  
Gloucestershire GL1 1UB, GB

*C04B 26/06* → (51) *B28B 11/24*

*C04B 28/02* → (51) *C08H 8/00*

*C04B 35/111* → (51) *B28B 1/00*

*C04B 35/117* → (51) *B28B 1/00*

(51) *C04B 35/52* (11) **3 866 230 B1**  
*C04B 35/532* **H01M 4/04**  
*H01M 4/133* **H01M 4/1393**  
*H01M 4/587* **H01M 10/0525**  
*H01M 10/0568* **H01M 10/0569**  
*H01M 4/02*

(52) *H01M 4/587; C04B 35/522;*  
*C04B 35/532; H01M 4/043;*  
*H01M 4/133; H01M 4/1393;*  
*C04B 2235/425; C04B 2235/528;*  
*C04B 2235/5296; C04B 2235/5409;*  
*C04B 2235/5436; H01M 10/0525;*  
*H01M 10/0568; H01M 10/0569;*  
*H01M 2004/021; Y02E 60/10*

(25) En (26) En  
(21) 21167374.4 (22) 02.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 18.08.2021  
(30) 04.02.2008 JP 2008023527

(54) • *MEHRSCICHTIGES STRUKTURIERTES*  
*KOHLSTOFFHALTIGES MATERIAL, VER-*  
*FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND*  
*NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE,*  
*DIE DIESES MATERIAL VERWENDET*  
• *MULTI-LAYER STRUCTURED CARBONA-*  
*CEOUS MATERIAL, PROCESS FOR PRO-*  
*DUCING THE SAME, AND NONAQUEOUS*  
*SECONDARY BATTERY ADOPTING THE*  
*SAME*  
• *MATIÈRE CARBONÉE STRUCTURÉE MULTI-*  
*COUCHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-*  
*TION ET BATTERIE SECONDAIRE NON*  
*AQUEUSE L'UTILISANT*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8251, JP  
(72) Kamada, Tomiyuki, Tokyo, 108-0014, JP  
Okanishi, Kengo, Kanagawa, 762-8510, JP  
Yamaguchi, Keita, Kanagawa, 762-8510, JP  
Satou, Hideharu, Ibaraki, 300-0332, JP  
Uono, Hiroyuki, Ibaraki, 300-0332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(62) 09708756.3 / 2 242 133



<i>C07C 69/54</i> → (51) <i>C07C 67/54</i>	(51) <i>C07D 221/20</i> (11) <b>3 924 339 B1</b> <i>A01N 43/42</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 411/12</i> <i>C07D 413/12</i>	<i>C07D 403/14</i> <i>A01N 43/54</i> <i>A01N 43/56</i> <i>A01N 43/58</i> <i>A01P 3/00</i> <i>A01P 7/02</i> <i>A01P 7/04</i> <i>C07D 239/42</i>
(51) <i>C07C 69/736</i> (11) <b>3 259 246 B1</b> <i>C07C 219/06</i> <i>C07C 229/36</i> <i>C07C 235/06</i> <i>C07C 237/08</i> <i>C07D 205/04</i> <i>C07D 207/08</i> <i>C07D 211/22</i> <i>C07D 211/42</i> <i>C07D 211/44</i> <i>C07D 233/64</i> <i>C07D 295/088</i> <i>C07D 309/10</i> <i>C07H 13/04</i> <i>A61K 31/216</i> <i>A61K 31/221</i> <i>A61K 31/397</i> <i>A61P 25/00</i>	(52) <i>C07D 221/20</i> ; <i>A01N 43/42</i> ; <i>C07D 401/12</i> ; <i>C07D 411/12</i> ; <i>C07D 413/12</i>	(52) <i>A01N 43/58</i> ; <i>A01N 43/54</i> ; <i>A01N 43/56</i> ; <i>C07D 239/28</i> ; <i>C07D 239/42</i> ; <i>C07D 253/07</i> ; <i>C07D 401/12</i> ; <i>C07D 401/14</i> ; <i>C07D 403/12</i> ; <i>C07D 403/14</i>
(25) En (26) En (21) 16753172.2 (22) 19.02.2016	(25) En (26) En (21) 20710040.5 (22) 10.02.2020	(25) Zh (26) En (21) 20184845.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017 (86) US 2016/018732 19.02.2016 (87) WO 2016/134292 2016/34 25.08.2016 (30) 20.02.2015 US 201562119001 P (54) • <i>DERIVATE VON SOBETIROM</i> • <i>DERIVATIVES OF SOBETIROME</i> • <i>DÉRIVÉS DE SOBÉTIROME</i>	(43) 22.12.2021 (86) EP 2020/053349 10.02.2020 (87) WO 2020/165102 2020/34 20.08.2020 (30) 11.02.2019 GB 201901878 (54) • <i>HERBIZIDE VERBINDUNGEN</i> • <i>HERBICIDAL COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS HERBICIDES</i>	(43) 06.01.2021 (30) 25.10.2012 CN 201210412091 25.10.2012 CN 201210411642 25.10.2012 CN 201210412048 25.10.2012 CN 201210413048
(73) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239, US	(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road, Tiexi District Shenyang Liaoning 110021, CN
(72) SCANLAN, Thomas, Portland, Oregon 97201, US PLACZEK, Andrew, Portland, Oregon 97239, US BANERJI, Tapasree, West Linn, Oregon 97068, US FERARRA, Skylar, Portland, Oregon 97202, US MEINIG, James Matthew, Portland, Oregon 97239, US	(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB	(72) LIU, Changling, Shenyang, Liaoning 110021, CN SONG, Yuquan, Shenyang, Liaoning 110021, CN SUN, Xufeng, Shenyang, Liaoning 110021, CN LAN, Jie, Shenyang, Liaoning 110021, CN GUAN, Aiyong, Shenyang, Liaoning 110021, CN ZHANG, Jinbo, Shenyang, Liaoning 110021, CN CHEN, Wei, Shenyang, Liaoning 110021, CN WANG, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, CN ZHOU, Jizhong, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<i>C07C 219/06</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>	(51) <i>C07D 221/20</i> (11) <b>3 927 691 B1</b> <i>A01N 43/42</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 239/42</i> → (51) <i>C07D 239/28</i>
<i>C07C 229/36</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>	(52) <i>C07D 221/20</i> ; <i>A01N 43/42</i> ; <i>C07D 401/12</i> ; <i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 249/08</i> → (51) <i>A01N 25/32</i>
<i>C07C 235/06</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>	(25) En (26) En (21) 20707205.9 (22) 19.02.2020	<i>C07D 253/07</i> → (51) <i>C07D 239/28</i>
<i>C07C 235/34</i> → (51) <i>A23L 27/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C07D 295/088</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>
<i>C07C 237/08</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>	(43) 29.12.2021 (86) EP 2020/054325 19.02.2020 (87) WO 2020/169648 2020/35 27.08.2020 (30) 22.02.2019 GB 201902438 (54) • <i>HERBIZIDE VERBINDUNGEN</i> • <i>HERBICIDAL COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS HERBICIDES</i>	<i>C07D 309/10</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>
<i>C07C 237/30</i> → (51) <i>A61K 31/17</i>	(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	<i>C07D 317/60</i> → (51) <i>A23L 27/20</i>
<i>C07C 237/42</i> → (51) <i>A61K 31/17</i>	(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) <b>3 239 143 B1</b> <i>A61K 31/4725</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 3/04</i>
<i>C07C 311/39</i> → (51) <i>A61K 31/17</i>	(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	(52) <i>C07D 487/04</i> ; <i>A61K 31/4725</i> ; <i>A61P 1/16</i> ; <i>A61P 3/00</i> ; <i>A61P 3/04</i> ; <i>A61P 3/06</i> ; <i>A61P 3/10</i> ; <i>A61P 9/10</i> ; <i>A61P 9/12</i> ; <i>A61P 13/12</i> ; <i>A61P 19/10</i> ; <i>A61P 25/00</i> ; <i>A61P 27/02</i> ; <i>A61P 29/00</i> ; <i>C07D 207/06</i> ; <i>C07D 209/08</i> ; <i>C07D 211/34</i> ; <i>C07D 213/30</i> ; <i>C07D 213/64</i> ; <i>C07D 213/70</i> ; <i>C07D 231/56</i> ; <i>C07D 235/16</i> ; <i>C07D 239/34</i> ; <i>C07D 241/18</i> ; <i>C07D 261/08</i> ; <i>C07D 277/34</i> ; <i>C07D 307/42</i> ; <i>C07D 307/80</i> ; <i>C07D 311/58</i> ; <i>C07D 317/46</i> ; <i>C07D 317/72</i> ; <i>C07D 333/16</i> ; <i>C07D 401/04</i> ; <i>C07D 401/10</i> ;
<i>C07D 205/04</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>	<i>C07D 233/64</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>	
<i>C07D 207/08</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>	(51) <i>C07D 239/28</i> (11) <b>3 760 617 B1</b> <i>C07D 253/07</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/12</i>	
<i>C07D 211/22</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>		
<i>C07D 211/42</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>		
<i>C07D 211/44</i> → (51) <i>C07C 69/736</i>		

89522 Heidenheim, DE

**C07D 403/14** → (51) **C07D 239/28****C07D 405/12** → (51) **C07D 221/20**(51) **C07D 409/14** (11) **3 643 712 B1**  
**H01L 51/00**(52) **C07D 409/14; H10K 85/6576;**  
H10K 39/32; H10K 85/221;  
H10K 85/636; H10K 85/653;  
H10K 85/655; Y02E 10/549(25) En (26) En  
(21) 19203787.7 (22) 17.10.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 24.10.2018 KR 20180127734

(54) • **VERBINDUNG UND FILM SOWIE FOTO-  
ELEKTRISCHE DIODE UND ORGANISCHER  
SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **COMPOUND AND FILM AND PHOTOELEC-  
TRIC DIODE AND ORGANIC SENSOR AND  
ELECTRONIC DEVICE**  
• **COMPOSÉ, FILM, DIODE PHOTOÉLEC-  
TRIQUE, CAPTEUR ORGANIQUE ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE**(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Ohkyu, Seoul, KR

CHOI, Hyesung, Seoul, KR

PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, KR

KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, KR

RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR

LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR

LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB**C07D 411/12** → (51) **C07D 221/20****C07D 413/12** → (51) **C07D 221/20****C07D 417/12** → (51) **A01N 25/32**(51) **C07D 471/04** (11) **3 510 030 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**(52) **C07D 471/04; A61P 11/06;**  
**C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 17761254.6 (22) 02.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/072034 02.09.2017

(87) WO 2018/046409 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 PCT/CN2016/098215

(54) • **8-(AZETIDIN-1-YL)-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-  
A]PYRIDINYL-VERBINDUNGEN, ZUSAM-  
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON**  
• **8-(AZETIDIN-1-YL)-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-  
A]PYRIDINYL COMPOUNDS, COMPOSI-  
TIONS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSÉS DE 8-(AZÉTIDIN-1-YL)-  
[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYLE, COM-  
POSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION  
DE CEUX-CI**(73) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 405/04; C07D 405/12;**  
**C07D 405/14; C07D 407/04;**  
**C07D 409/04; C07D 409/10;**  
**C07D 409/14; C07D 413/10;**  
**C07D 413/12; C07D 417/10**

(25) Ko (26) En

(21) 15873645.4 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) KR 2015/014178 23.12.2015

(87) WO 2016/105118 2016/26 30.06.2016

(30) 24.12.2014 KR 20140188399

(54) • **BIARYLDERIVAT ALS GPR120-AGONIST**  
• **BIARYL DERIVATIVE AS GPR120 AGONIST**  
• **DÉRIVÉ DE BIARYLE UTILISABLE EN TANT  
QU'AGONISTE DU GPR120**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Young Kwan, Daejeon 34122, KR

PARK, Sang Yun, Daejeon 34122, KR

JOO, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR

CHOI, Eun Sil, Daejeon 34122, KR

PAEK, Seung Yup, Daejeon 34122, KR

KANG, Seung Wan, Daejeon 34122, KR

KIM, Byung Gyu, Daejeon 34122, KR

LEE, Chang Seok, Daejeon 34122, KR

KIM, Sung Wook, Daejeon 34122, KR

LEE, Sang Dae, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE**C07D 401/12** → (51) **C07D 221/20****C07D 401/12** → (51) **C07D 239/28**(51) **C07D 401/14** (11) **3 277 676 B1**  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**(52) **C07D 401/14; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16711848.8 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/056734 25.03.2016

(87) WO 2016/151144 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 EP 15305431

(54) • **SUBSTITUIERTE CHINAZOLIN-DERIVATE  
ALS DNA-METHYLTRANSFERASEINHIBITO-  
REN**• **SUBSTITUTED QUINAZOLINE DERIVA-  
TIVES AS DNA METHYLTRANSFERASE IN-  
HIBITORS**• **DÉRIVÉS DE LA QUINAZOLINE SUBSTI-  
TUÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS  
D'ADN MÉTHYLTRANSFÉRASE**

(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel

Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

Centre National de la Recherche

Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,

75016 Paris, FR

Universita' Degli Studi di Roma "La

Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185

Roma, IT

(72) HALBY, Ludovic, 31400 Toulouse, FR

ARIMONDO, Paola, 31000 Toulouse, FR

MAI, Antonello, 00137 Roma, IT

ROTILLI, Dante, 00185 Roma, IT

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 873 894 B1**  
**A61P 35/00**(52) **C07D 401/14; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19800947.4 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 08.09.2021

(86) EP 2019/079621 30.10.2019

(87) WO 2020/089281 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 EP 18306430

(54) • **NEUARTIGE SALZE EINES BCL-2-INHIBI-  
TORS, ZUGEHÖRIGE KRISTALLINE FOR-  
MEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-  
MENSETZUNGEN DAMIT**• **NOVEL SALT OF A BCL-2 INHIBITOR, RE-  
LATED CRYSTALLINE FORM, METHOD FOR  
PREPARING THE SAME AND PHARMACEU-  
TICAL COMPOSITIONS CONTAINING THE  
SAME**• **NOUVEAU SEL D'UN INHIBITEUR DE BCL-  
2, FORME CRISTALLINE APPARENTÉE,  
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COM-  
POSITIONS PHARMACEUTIQUES LE  
CONTENANT**

(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de

Verdun, 92284 Suresnes, FR

Vernalis (R&amp;D) Limited, Granta Park,

Cambridge CB21 6GB, GB

(72) LYNCH, Michael, 45140 Saint Jean de la

Ruelle, FR

VILLARD, Frédéric, 45470 Loury, FR

MOUCHET, Patrick, 76760 Ectot-l'Auber, FR

TAULELLE, Pascal, 76600 Le Havre, FR

MASSON, Ludovic, 76170 Saint-Antoine-la-

Fôret, FR

**C07D 401/14** → (51) **C07D 239/28****C07D 403/12** → (51) **C07D 239/28**(51) **C07D 403/14** (11) **3 713 932 B1**  
**C07D 487/04** **C07D 491/04****C07D 495/04** **C09K 11/07**(52) **C07D 403/14; C07D 487/04;****C07D 491/04; C07D 495/04;****C09K 11/06; H10K 85/654;****H10K 85/6572; H10K 50/11;****Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 18815111.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) EP 2018/081208 14.11.2018

(87) WO 2019/101594 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 EP 17202712

20.02.2018 EP 18157733

(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDE-  
RE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRO-  
NISCHEN VORRICHTUNGEN**• **ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR****FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES**• **MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICU-  
LIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS****DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,

Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

KR

(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625

Bensheim, DE

RACZYNSKA, Dagmara, 69214 Eppelheim,

DE

ZINK, Daniel, 76646Bruchsal, DE

(74) Dr. Weitzel &amp; Partner, Patent- und

Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,

- (72) GOODACRE, Simon Charles, HarlowEssex  
CM19 5TR, GB  
ZAK, Mark, South San FranciscoCalifornia  
94080, US  
ROMERO, F. Anthony, South San  
FranciscoCalifornia 94080, US  
CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN  
CHENG, Limin, Beijing 100176, CN  
HUA, Rongbao, Beijing 100176, CN
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG  
CLP - Patent Department  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
23150608.0
- (60) **C07D 487/04** (11) **3 727 390 B1**  
**C07D 487/20** **A61K 31/519**  
**A61P 17/00**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**  
**A61P 17/00; C07D 487/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18826025.1 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/086074 20.12.2018  
(87) WO 2019/122065 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 FR 1771402
- (54) • **MTOR HEMMER**  
• **MTOR INHIBITORS**  
• **COMPOSES INHIBITEURS DE MTOR**
- (73) Galderma Research & Development, 2400  
Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot,  
FR
- (72) CLARY, Laurence, 06480 La Colle Sur Loup,  
FR  
FOURNIER, Jean-François, 06600 Antibes,  
FR  
OUVRY, Gilles, Abingdon, OX1143TA  
Oxfordshire, FR  
BHURRUTH-ALCOR, Yushma, Ashburn,  
Virginia 20147, US  
THOREAU, Etienne, 06460 Saint Vallier De  
Thiey, FR  
TOMAS, Loïc, 1814 La-Tour-de-Peilz, CH  
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 733 672 B1**  
**A01N 43/90** **A01P 7/02**  
**A01P 7/04**
- (52) **A01N 25/00; A01N 43/90;**  
**C07D 487/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18895706.2 (22) 25.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/047466 25.12.2018  
(87) WO 2019/131587 2019/27 04.07.2019  
(30) 25.12.2017 JP 2017247334
- (54) • **HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND  
MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLI-  
CHEN ARTHROPODEN, DAS DIESE ENT-  
HÄLT**  
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND NOX-  
IOUS ARTHROPOD CONTROL AGENT  
CONTAINING SAME**  
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, ET  
AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHRO-  
PODES NUISIBLES LES CONTENANT**
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,  
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo 103-6020, JP
- (72) TANAKA, Ayaka, Tokyo 103-6020, JP  
SUGIMOTO, Naoya, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8555, JP  
KONO, Risa, Tokyo 103-6020, JP
- NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**
- (51) **C07D 487/10** (11) **3 490 992 B1**  
**A61K 31/4747** **A61P 25/00**
- (52) **C07D 487/10; A61P 25/02;**  
**A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;**  
**A61P 25/28; C07D 471/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17751544.2 (22) 01.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044838 01.08.2017  
(87) WO 2018/026779 2018/06 08.02.2018  
(30) 01.08.2016 US 201662369453 P
- (54) • **SPÖIRO-LACTAM NMDA REZEPTOR MO-  
DULATOREN UND DEREN VERWENDUNG**  
• **SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODU-  
LATORS AND USES THEREOF**  
• **MODULATEURS SPIRO-LACTAMES DES  
RÉCEPTEURS NMDA ET LEURS UTILISA-  
TIONS**
- (73) Aptinix Inc., 1801 Maple Avenue, Suite  
4300, Evanston, IL 60201, US
- (72) KHAN, M. Amin, EvanstonIllinois 60202, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- C07D 487/20** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 491/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/14**
- (51) **C07D 515/22** (11) **3 615 544 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4995**
- (52) **C07D 515/22; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18720255.1 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/060868 27.04.2018  
(87) WO 2018/197663 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 EP 17382228  
26.07.2017 EP 17382497
- (54) • **ANTITUMORVERBINDUNGEN**  
• **ANTITUMORAL COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS ANTITUMORAUX**
- (73) Pharma Mar S.A., Poligono Industrial La  
Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo,  
28770 Madrid, ES
- (72) CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen,  
28770 Madrid, ES  
FRANCESCH SOLLOSO, Andres, 28770  
Madrid, ES  
MARTINEZ BARRASA, Valentin, 28770  
Madrid, ES
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- (60) 22166571.4 / 4 047 002  
22187664.2 / 4 101 855
- C07F 5/02** → (51) **H01L 51/54**
- C07F 7/22** → (51) **C07C 67/54**
- C07H 13/04** → (51) **C07C 69/736**
- (51) **C07H 21/00** (11) **3 436 468 B1**  
**C07H 21/04** **C12Q 1/686**  
**G01N 21/64** **G01N 33/533**  
**G01N 33/542**  
**C12Q 1/686**
- (52) En (26) En  
(21) 17776626.8 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024933 30.03.2017  
(87) WO 2017/173035 2017/40 05.10.2017  
(30) 01.04.2016 US 201662317151 P
- (54) • **KOMPETITIVE SONDEN ZUR ERZEUGUNG  
VON TECHNIKSIGNALEN**  
• **COMPETITIVE PROBES FOR ENGINEER-  
ING SIGNAL GENERATION**  
• **SONDES COMPÉTITIVES DESTINÉES À LA  
PRODUCTION D'UN SIGNAL D'INGÉNIERIE**
- (73) Chromacode, Inc., 2330 Faraday Avenue,  
Suite 100, Carlsbad, California 92008, US
- (72) JACKY, Lucien A.E., Orange, California  
92866, US  
RAJAGOPAL, Aditya, Orange, California  
92865, US  
MENGE, Karen L., San Marcos, California  
92078, US  
GOSCH, Gregory, San Diego, California  
92127, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- C07H 21/04** → (51) **C07H 21/00**
- (51) **C07K 1/22** (11) **3 912 987 B1**  
**C07K 16/00** **B01D 15/38**  
**B01J 39/08** **B01J 39/26**  
**C07K 16/06**
- (52) **C07K 1/22; B01D 15/3819;**  
**B01D 15/3828; B01J 39/08;**  
**B01J 39/26; C07K 16/065;**  
**C07K 2317/14; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/526**
- (25) En (26) En  
(21) 21170436.6 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(30) 26.07.2014 US 201462029463 P
- (54) • **REINIGUNGSPLATTFORM FÜR BISPEZIFI-  
SCHE ANTIKÖRPER**  
• **PURIFICATION PLATFORM FOR BISPECIF-  
IC ANTIBODIES**  
• **PLATE-FORME DE PURIFICATION POUR  
ANTICORPS BISPÉCIFIQUES**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US
- (72) TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York  
10591, US  
ENDICOTT, Christine, Tarrytown, New York  
10591, US  
ADAMS, Benjamin, Tarrytown, New York  
10591, US  
MATTILA, John, Tarrytown, New York  
10591, US  
BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591,  
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (62) 15750182.6 / 3 172 221
- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**







- (25) En (26) En  
(21) 17864130.4 (22) 31.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) US 2017/059295 31.10.2017  
(87) WO 2018/081799 2018/18 03.05.2018  
(30) 31.10.2016 US 201662414857 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN*  
• *METHODS FOR PRODUCING POLYDIENES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYDIÈNES*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) MCCAULEY, Kevin M., AkronOhio 44313, US  
HOGAN, Terrence E., UniontownOhio 44685, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 480 221 B1**  
**C08L 23/08** **C08L 23/16**  
**C08F 210/16** **C08F 4/659**  
*C08F 4/6592*
- (52) **C08F 210/16**; C08F 4/65904;  
C08F 4/65912; C08F 4/65916;  
C08F 2420/06; C08F 2420/07;  
C08F 2420/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 17870005.0 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) KR 2017/011852 25.10.2017  
(87) WO 2018/088725 2018/20 17.05.2018  
(54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER*  
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER*  
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR  
PARK, Pum Suk, Daejeon 34122, KR  
SONG, In Young, Daejeon 34122, KR  
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR  
SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 018 156 B1**  
**C08F 4/654** **C08F 4/653**  
**C08F 4/651** **C08F 4/658**  
**C08L 23/26** **C08F 255/04**  
**C08F 8/50** **C08L 23/12**  
**C08K 5/14**
- (52) **C08F 8/50**; **C08F 255/04**; **C08K 5/14**;  
**C08L 23/12**; C08F 2810/10;  
C08L 2023/42; C08L 2205/025
- (25) En (26) En  
(21) 14199749.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(30) 05.11.2014 EP 14191798  
05.11.2014 EP 14191801  
(54) • *Verzweigtes Polypropylen für Schaumwendungen*  
• *Branched polypropylene for foam applications*  
• *Polypropylène ramifié pour des applications sous forme de mousse*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am See, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 415 541 B1**  
**C08F 210/16** **C08F 4/646**  
**C08F 4/649**
- (52) **C08F 4/6465**; **C08F 4/6494**;  
**C08F 210/06**; **C08F 210/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18160961.1 (22) 09.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 15.06.2017 IN 201721020909  
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON POLYOLEFINEN*  
• *PROCESS OF POLYMERIZATION OF POLYOLEFINS*  
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE POLYOLÉFINES*
- (73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN  
(72) KAUR, Sukhdeep, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
SAHOO, Usharani, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
SINGH, Gurmeet, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
RANI, Rashmi, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
SHASHIKANT, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 672 997 B1**  
**C08L 23/14**
- (52) **C08L 23/142**; **C08F 210/06**;  
C08L 2203/16; C08L 2207/02;  
C08L 2308/00
- (25) En (26) En  
(21) 18755493.6 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) EP 2018/072800 23.08.2018  
(87) WO 2019/038395 2019/09 28.02.2019  
(30) 24.08.2017 EP 17187639  
(54) • *POLYPROPYLENCOPOLYMERE MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT UND VERBESSERTEM SCHLAGVERHALTEN*  
• *POLYPROPYLENE COPOLYMERS WITH IMPROVED STIFFNESS AND IMPACT BEHAVIOUR*  
• *DES COPOLYMÈRES DE POLYPROPYLÈNE PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT DE CHOC ET RIGIDITÉ*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am See, AT
- 
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- C08F 210/06** → (51) **C08L 23/08**
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 036 130 B1**  
**C08F 255/02** **C08L 51/06**  
**C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/16**; **B29C 48/10**;  
**B29C 48/405**; **B29C 48/41**;  
**B29C 48/43**; **B29C 48/92**; **C08F 255/02**;  
**C08J 5/18**; **C08L 23/0815**; **C08L 23/26**;  
**C08L 51/06**; **B29C 48/022**;  
**B29C 2948/9259**; **B29C 2948/926**;  
**B29C 2948/92704**; **C08F 4/65912**;  
**C08F 4/65916**; **C08J 2323/06**;  
**C08L 2203/162**; **C08L 2205/02**;  
**C08L 2308/00**; **C08L 2312/00**;  
**C08L 2314/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21154168.5 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(54) • *MODIFIZIERUNG VON POLYETHYLENCOPOLYMER*  
• *MODIFICATION OF POLYETHYLENE COPOLYMER*  
• *MODIFICATION DE COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo, FI  
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT  
(74) Kador & Partner PartG mbB,  
Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- C08F 210/16** → (51) **C08F 210/02**
- 
- C08F 210/16** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 210/18** → (51) **B32B 25/14**
- 
- C08F 220/06** → (51) **C08F 2/00**
- (51) **C08F 220/14** (11) **3 402 843 B1**  
**C08L 51/00**
- (52) **C08F 220/14**; **C08F 265/08**;  
**C08L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17700245.8 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(86) EP 2017/050462 11.01.2017  
(87) WO 2017/121750 2017/29 20.07.2017  
(30) 11.01.2016 FR 1650195  
(54) • *FLÜSSIGE (METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRSTUFIGEM POLYMER UND EINEM (METH)ACRYL MONOMER, DESSEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *LIQUID (METH) ACRYLIC COMPOSITION COMPRISING A MULTISTAGE POLYMER AND A (METH) ACRYLIC MONOMER, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE*  
• *COMPOSITION (MÉTH)ACRYLIQUE LIQUIDE COMPRENANT UN POLYMÈRE À COUCHES MULTIPLES ET UN MONOMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, FR

HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR  
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR  
GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

**C08F 220/18** → (51) **C08L 33/14**

**C08F 220/28** → (51) **C08L 33/14**

(51) **C08F 226/02** (11) **3 705 507 B1**  
**C08G 61/02** **B01J 29/00**  
**C08F 8/32** **C08F 8/40**  
**C08F 230/02**  
(52) **C08F 8/30; B01J 29/0308;**  
**B01J 29/084; B01J 29/40; B01J 29/44;**  
**B01J 29/7007; B01J 29/80; B01J 29/89;**  
**B01J 35/008; B01J 35/08;**  
**B01J 35/1019; B01J 35/1038;**  
**B01J 35/1061; B01J 37/0018;**  
**B01J 37/0221; C01B 39/04; C08F 8/44;**  
**C08F 226/04; C08F 230/02; C10G 3/49;**  
**B01J 35/002; B01J 2029/062;**  
**B01J 2229/186; C10G 2400/30;**  
**Y02P 30/20**

(25) En (26) En  
(21) 20161053.2 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P  
(54) • **PORÖSE MATERIALIEN**  
• **POROUS MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX POREUX**  
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000,  
Dhahran 31311, SA  
King Abdullah University Of Science And  
Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri  
Building, Thuwal 23955-6900, SA  
(72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, SA  
TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, SA  
DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, SA  
LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, SA  
BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal,  
SA  
SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, SA  
SUN, Miao, 31311 Dhahran, SA  
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA  
SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(62) 16788911.2 / 3 365 381

**C08F 230/02** → (51) **C08F 226/02**

**C08F 236/10** → (51) **C08L 9/06**

**C08F 255/02** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 255/04** → (51) **C08F 210/06**

**C08F 265/06** → (51) **B29C 45/00**

(51) **C08G 18/12** (11) **3 947 500 B1**  
**C08G 18/28** **C08G 18/79**  
**H01L 23/373** **C08G 18/32**  
**C08G 18/48** **C08L 75/08**

(52) **C08G 18/283; C08G 18/12;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/4841;**  
**C08G 18/792; C08L 75/08;**  
**C08K 2003/2227; C08K 2201/005;**  
**H01L 23/3737; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 20714084.9 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) US 2020/020892 04.03.2020  
(87) WO 2020/205137 2020/41 08.10.2020  
(30) 05.04.2019 US 201962829817 P  
(54) • **THERMISCHES INTERFACE-MATERIAL AUF  
POLYURETHANBASIS**  
• **POLYURETHANE BASED THERMAL INTER-  
FACE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE À  
BASE DE POLYURÉTHANE**  
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,  
974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington,  
DE 19805, US  
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH  
ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, CH  
LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH  
HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, CH  
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner  
Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09,  
81628 München, DE

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/36**

(51) **C08G 18/18** (11) **2 780 385 B1**  
**C08G 18/32** **C08G 18/40**  
**C08G 18/42** **C08G 18/48**  
**C08G 18/54** **C08G 18/63**  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 101/00**

(52) **C08G 18/4841; C08G 18/1858;**  
**C08G 18/1875; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/3275; C08G 18/4072;**  
**C08G 18/42; C08G 18/546;**  
**C08G 18/632; C08G 18/6674;**  
**C08G 18/6688; C08G 18/7621;**  
**C08G 18/7671; C08G 2110/0008;**  
**C08G 2110/0025; C08G 2110/0083**  
(25) En (26) En  
(21) 12795960.9 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(86) US 2012/065487 16.11.2012  
(87) WO 2013/074907 2013/21 23.05.2013  
(30) 17.11.2011 US 201161560892 P  
(54) • **VERFAHREN, PRODUKTE UND ZUSAM-  
MENSETZUNGEN MIT EINEM TETRAAL-  
KYLGUANIDINSALZ AUS EINER AROMATI-  
SCHEN CARBONSÄURE**  
• **PROCESSES, PRODUCTS, AND COMPOSI-  
TIONS HAVING TETRAALKYLGUANIDINE  
SALT OF AROMATIC CARBOXYLIC ACID**  
• **PROCÉDÉS, PRODUITS ET COMPOSI-  
TIONS AYANT UN SEL DE TÉTRAALKYL-  
GUANIDINE D'ACIDE CARBOXYLIQUE  
AROMATIQUE**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, PA 18915,  
US  
HUHTASAARI, Matti Sakari, 20259  
Hamburg, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik  
Industries AG IP Management Bau  
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,  
45772 Marl, DE

(51) **C08G 18/18** (11) **3 969 493 B1**  
**C08G 18/20** **C08G 18/24**  
**C08G 18/32** **C08G 18/48**  
**C08G 18/63** **C08G 18/76**  
**C08G 18/50** **C08G 101/00**

(52) **C08G 18/4829; C08G 18/1833;**  
**C08G 18/2027; C08G 18/244;**  
**C08G 18/3275; C08G 18/5021;**

**C08G 18/63; C08G 18/7621;**  
**C08G 2110/0008; C08G 2110/005;**  
**C08G 2110/0083**

(25) De (26) De  
(21) 20724110.0 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) EP 2020/062682 07.05.2020  
(87) WO 2020/229289 2020/47 19.11.2020  
(30) 15.05.2019 EP 19174539  
(54) • **POLYURETHANSCHAUMSTOFFE MIT ER-  
NIEDRIGTEM COLD-FLOW-EFFEKT UND  
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **POLYURETHANE FOAMS HAVING RE-  
DUCED COLD-FLOW EFFECT AND  
METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE À FAIBLE  
ÉCOULEMENT À FROID ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION**  
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373  
Leverkusen, DE  
(72) GOSSNER, Matthaeus, 51061 Köln, DE  
HAAS, Peter, 42781 Haan, DE  
SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, DE  
MEYER-AHRENS, Sven, 51375 Leverkusen,  
DE  
BRASSAT, Lutz, 51375 Leverkusen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/18**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/36**

**C08G 18/24** → (51) **C08G 18/18**

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/12**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/12**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/18**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/36**

(51) **C08G 18/36** (11) **3 619 249 B1**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
**C08G 18/48** **C08G 18/12**  
**C08G 18/22** **B01D 63/02**  
**C02F 1/00** **A61M 1/00**  
**C02F 1/44** **C08G 18/66**

(52) **B01D 63/023; C08G 18/12;**  
**C08G 18/227; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/3281; C08G 18/36;**  
**C08G 18/4288; C08G 18/4829;**  
**C08G 18/6674; C08G 18/6696;**  
**C02F 1/441; C08G 2190/00;**  
**C08G 2340/00**

(25) De (26) De  
(21) 18719201.8 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/060832 27.04.2018  
(87) WO 2018/202566 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 EP 17169699  
(54) • **LAGERSTABILE POLYURETHANVERGUSS-  
MASSE ZUR EINBETTLUNG VON HOHLFA-  
SERN BEI DER HERSTELLUNG VON FILTER-  
ELEMENTEN**  
• **STORAGE STABLE POLYURETHANE CAST-  
ING MASS FOR EMBEDDING OF HOLLOW  
FIBERS IN THE PRODUCTION OF FILTER  
ELEMENTS**

- *MÉLANGE DE SCELLEMENT POLYURÉTHANE STABLE AU STOCKAGE DESTINÉ À ENROBER DES FIBRES CREUSES LORS DE LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FILTRE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BOLZE, Patrick, 49448 Lemförde, DE  
KAMM, Andre, 49448 Lemförde, DE  
MATHIEU, Thomas, 49448 Lemförde, DE  
FRITZ, Ralf, 49448 Lemförde, DE  
LUKAT, Gunther, 49448 Lemförde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/36**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/12**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/36**
- 
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/54** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/36**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/18**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/12**
- 
- (51) **C08G 59/26** (11) **3 272 782 B1**  
**B32B 15/08** **H05K 1/03**  
**C08G 59/40** **B32B 5/02**  
**B32B 7/12** **B32B 15/20**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/28** **B32B 15/14**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**C08J 5/24**
- (52) **C08G 59/26; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/36; B32B 27/365; C08G 59/4014; C08J 5/244; C08J 5/249; H05K 1/0346; H05K 1/0373; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2264/0207; B32B 2264/10; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2307/306; B32B 2307/726; B32B 2457/08; C08J 2363/00; Y10T 428/24917**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16764566.2 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) JP 2016/053365 04.02.2016  
(87) WO 2016/147735 2016/38 22.09.2016  
(30) 18.03.2015 JP 2015054268
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE*
- *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ GAINÉ D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ET CARTE DE CIRCUIT MPRIMÉ*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP  
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP  
HIRAMATSU, Sotaro, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/26**
- 
- C08G 61/02** → (51) **C08F 226/02**
- 
- (51) **C08G 61/12** (11) **3 199 565 B1**  
**H01L 51/50** **C09K 11/06**  
**C09D 165/00** **C08L 65/00**  
**H01L 51/00**
- (52) **C08G 61/12; C08L 65/00; C09D 165/00; C09K 11/02; H10K 85/111; H10K 85/115; C08G 2261/12; C08G 2261/135; C08G 2261/1412; C08G 2261/1414; C08G 2261/312; C08G 2261/3142; C08G 2261/3162; C08G 2261/411; C08G 2261/51; C08G 2261/52; C08G 2261/76; C08G 2261/95; H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 2101/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15843285.6 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) JP 2015/076390 17.09.2015  
(87) WO 2016/047536 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 JP 2014194866
- (54) • *POLYMERVERBINDUNG UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*  
• *POLYMER COMPOUND AND LIGHT-EMITTING ELEMENT USING SAME*  
• *COMPOSÉ POLYMÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-kuTokyo 104-8260, JP
- (72) SAKAKIBARA, Ken, Tsukuba-shilbaraki 300-3294, JP  
SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shilbaraki 300-3294, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C08G 61/12** (11) **3 522 247 B1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/54**
- (52) **H10K 85/115; C08G 61/12; C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 85/151; H10K 85/654; H10K 85/656; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 50/11; H10K 2101/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17856225.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/034964 27.09.2017  
(87) WO 2018/062276 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016190837
- (54) • *LICHEMITTIERENDES ELEMENT*  
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shilbaraki 300-3294, JP  
MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shilbaraki 300-3294, JP  
YOSHIDA, Tomoyasu, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C08G 64/06** (11) **3 632 956 B1**  
**C08G 64/30**
- (52) **C08G 64/307; C08G 64/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18805917.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/019015 17.05.2018  
(87) WO 2018/216583 2018/48 29.11.2018  
(30) 23.05.2017 JP 2017101484
- (54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*  
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*  
• *OLIGOMÈRE SOLIDE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
- (73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) OZAKI Mitsutaka, Wakayama-shiWakayama 641-0007, JP  
HASHIMOTO Miwa, Wakayama-shiWakayama 641-0007, JP  
SUTO Takeru, Wakayama-shiWakayama 641-0007, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C08G 64/06** (11) **3 632 957 B1**  
**C08G 64/30**
- (52) **C08G 64/06; C08G 64/307**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18806063.6 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/019014 17.05.2018  
(87) WO 2018/216582 2018/48 29.11.2018  
(30) 23.05.2017 JP 2017101483
- (54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*  
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*  
• *OLIGOMÈRE SOLIDE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
- (73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) OZAKI, Mitsutaka, Wakayama-shiWakayama 641-0007, JP  
HASHIMOTO, Miwa, Wakayama-shiWakayama 641-0007, JP  
SUTO, Takeru, Wakayama-shiWakayama 641-0007, JP  
KANO, Ryoto, Wakayama-shiWakayama 641-0007, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE



- POLYOLEFIN COMPOSITION FOR NON-ORIENTED FILM WITH IMPROVED OXYGEN BARRIER PROPERTY  
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE POUR FILM NON ORIENTÉ AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE BARRIÈRE AMÉLIORÉE CONTRE L'OXYGÈNE
- (73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) VAN HOUCKE, Daniel Marie Andre, Abu Dhabi, AE  
KALIAPPAN, Senthil Kumar, Abu Dhabi, AE  
GADGOLI, Umesh Balkrishna, Abu Dhabi, AE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08L 67/02**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/26**
- 
- C08J 7/04** → (51) **C08L 67/02**
- 
- C08J 7/043** → (51) **C08L 67/02**
- 
- C08J 7/052** → (51) **C08L 67/02**
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 131 958 B1**  
**B29C 49/04**
- (52) **C08J 9/0066**; C08J 2201/03;  
C08J 2300/21; C08J 2300/26
- (25) En (26) En  
(21) 15716075.5 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(86) EP 2015/058396 17.04.2015  
(87) WO 2015/158897 2015/42 22.10.2015  
(30) 17.04.2014 EP 14290112
- (54) • POLYMERBASIERTE SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ANORGANISCHE PARTIKELFÖRMIGE FÜLLSTOFFE  
• POLYMER-BASED FOAM COMPOSITIONS COMPRISING INORGANIC PARTICULATE FILLERS  
• COMPOSITIONS DE MOUSSE À BASE DE POLYMÈRE COMPRENANT DES CHARGES PARTICULAIRES INORGANIQUES
- (73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) ABLER, Caroline, F-31120 Roquettes, FR  
SCHMIDT, Michael, A-8113 St. Oswald, AT  
MELI, Gilles, F-31410 Le Fauga, FR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 765 554 B1**  
**B29C 44/42**
- (52) **C08J 9/00**; **C08G 63/672**;  
C08J 2205/05; C08J 2367/02
- (25) En (26) En  
(21) 19713646.8 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) US 2019/021931 12.03.2019  
(87) WO 2019/178154 2019/38 19.09.2019  
(30) 12.03.2018 US 201862641701 P  
19.03.2018 US 201862645036 P
- (54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN SCHAUMGUTES
- A METHOD FOR MAKING A THERMOPLASTIC FOAM ARTICLE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN MOUSSE THERMOPLASTIQUE
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 22207333.0 / 4 151 681
- 
- C08J 9/33** → (51) **A43B 13/04**
- 
- (51) **C08J 9/40** (11) **3 962 990 B1**
- (52) **C08J 9/40**; C08J 2201/036;  
C08J 2361/28
- (25) En (26) En  
(21) 20720848.9 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/061892 29.04.2020  
(87) WO 2020/221800 2020/45 05.11.2020  
(30) 02.05.2019 EP 19172375
- (54) • MELAMIN-FORMALDEHYD-SCHAUMSTOFF MIT VERRINGERTER FORMALDEHYDEMISSION  
• MELAMINE FORMALDEHYDE FOAM WITH REDUCED FORMALDEHYDE EMISSION  
• MOUSSE DE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE AVEC RÉDUCTION DE L'ÉMISSION DE FORMALDÉHYDE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEISSE, Sebastian Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE  
TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemfoerde, DE  
BAUMGARTL, Horst, 67056 Ludwigshafen, DE  
LENZ, Werner, 67056 Ludwigshafen, DE  
STEINKE, Tobias Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE  
VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE  
OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C08K 3/00** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08K 3/013** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **B32B 25/14**
- 
- C08K 3/04** → (51) **B32B 5/18**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08L 9/06**
- 
- C08K 3/22** → (51) **B32B 25/14**
- 
- C08K 3/22** → (51) **C08J 3/22**
- 
- C08K 3/26** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08K 3/32** → (51) **C08L 101/00**
- 
- (51) **C08K 3/36** (11) **3 317 341 B1**
- (52) **C08K 3/013**; **C08K 3/36**;  
**C09D 123/14**; E04F 15/105
- (25) En (26) En  
(21) 16736654.1 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(86) US 2016/038517 21.06.2016  
(87) WO 2017/003762 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201562186539 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG AUS POLYPROPYLEN-/ANORGANISCHEN PARTIKELN FÜR PVC-FREIE VERSCHLEISSSCHICHT BEI ELASTISCHEN FUSSBÖDEN  
• POLYPROPYLENE/INORGANIC PARTICLE BLEND COMPOSITION FOR PVC-FREE WEAR LAYER IN RESILIENT FLOORING  
• COMPOSITION DE MÉLANGE DE POLYPROPYLÈNE/PARTICULES INORGANIQUES POUR COUCHE D'USURE EXEMPTÉ DE PVC DANS UN PARQUET ÉLASTIQUE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US  
WEEKS, Ron, Lake Jackson, Texas 77566, US  
WICKHAM, Rennisha, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 3/36** → (51) **C08L 9/06**
- 
- C08K 5/00** → (51) **B32B 25/14**
- 
- C08K 5/05** → (51) **A01N 25/00**
- 
- C08K 5/14** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08K 5/17** → (51) **B32B 25/14**
- 
- C08K 5/41** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 5/521** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08K 5/54** → (51) **C08L 15/00**
- 
- (51) **C08K 5/5415** (11) **3 499 515 B1**  
**H01B 7/00** **C08L 23/08**  
**H01B 3/44** **C08G 77/04**  
**C08K 3/22** **C08K 3/38**
- (52) **C08L 23/0869**; **C08G 77/04**;  
**C08K 5/5415**; **H01B 3/441**; C08K 3/22;  
C08K 3/38; C08K 2003/2224;  
C08K 2003/2227; C08K 2003/387;  
C08K 2201/005; C08K 2201/006;  
C08L 2201/02; C08L 2203/202;  
Y02E 10/50
- (25) En (26) En  
(21) 17206672.2 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(54) • FLAMMENHEMMENDE UND FEUERBESTÄNDIGE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNG  
• FLAME RETARDANT AND FIRE RESISTANT POLYOLEFIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE IGNIFUGE ET RESISTANTE AU FEU
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) Nilsson, Susanne, 41135 Göteborg, SE  
Nilsson, Linnea, 41260 Göteborg, SE  
Sultan, Bernt-Åke, SE-444 42 Stenungsund, SE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- C08K 7/14** → (51) **C08J 3/22**
- (51) **C08L 9/06** (11) **3 345 961 B1**  
**C08F 236/10** **C08F 2/24**  
**B60C 15/06** **B60C 1/00**  
**C08K 3/04** **C08K 3/36**  
**C08L 9/08**
- (52) **C08L 9/08; B60C 1/00; B60C 15/06;**  
**C08F 2/24; C08F 236/10; C08K 3/04;**  
**C08K 3/36; C08L 9/06; C08L 2205/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16915409.3 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(86) KR 2016/015368 28.12.2016  
(87) WO 2018/088628 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 KR 20160149391  
(54) • **STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUKVERBIN-**  
**DUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSET-**  
**ZUNG DAMIT FÜR REIFENWULSTKERN**  
• **STYRENE-BUTADIENE RUBBER COM-**  
**POUND AND RUBBER COMPOSITION**  
**COMPRISING SAME FOR TIRE BEAD**  
**FILLER**  
• **COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC STYRÈNE-**  
**BUTADIÈNE ET COMPOSITION DE CAO-**  
**TCHOUC COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ**  
**POUR BOURRAGE SUR TRINGLE DE PNEU**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR  
JO, In Sung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- C08L 9/08** → (51) **C08L 9/06**
- C08L 13/00** → (51) **C08L 33/14**
- (51) **C08L 15/00** (11) **3 575 358 B1**  
**C08K 5/54** **C09D 115/00**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H05K 3/28** **C08C 19/25**
- (52) **C09D 115/00; C08C 19/25;**  
**H01L 23/29; H01L 23/31; H05K 3/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17893988.0 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(86) JP 2017/046082 22.12.2017  
(87) WO 2018/139134 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 JP 2017014254  
(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR VULKANISIEREN-**  
**DE SILANHALTIGE HARZZUSAMMENSET-**  
**ZUNG UND MONTAGESCHALTUNGSSUB-**  
**STRAT**  
• **ROOM TEMPERATURE-VULCANIZING**  
**SILANE-CONTAINING RESIN COMPOSI-**  
**TION AND MOUNTING CIRCUIT SUB-**  
**STRATE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE VULCANI-**  
**SABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE**  
**CONTENANT UN SILANE ET SUBSTRAT**  
**POUR CIRCUIT DE MONTAGE L'UTILISANT**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo,  
JP  
(72) FUJIWARA, Akitsugu, Annaka-shiGunma  
379-0224, JP  
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shiGunma

- 379-0224, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwältin mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE
- C08L 23/04** → (51) **C08J 3/22**
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 555 204 B1**
- (52) **C08L 23/0815; C08L 2203/20;**  
**C08L 2203/202; C08L 2203/206;**  
**C08L 2205/025; C08L 2207/066**
- (25) En (26) En  
(21) 17829429.4 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) US 2017/066930 18.12.2017  
(87) WO 2018/118741 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 US 201662435985 P  
(54) • **LEITERMANTEL UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DAVON**  
• **CONDUCTOR JACKET AND PROCESS FOR**  
**PRODUCING SAME**  
• **GAINE DE CONDUCTEUR ET SON PROCÉ-**  
**DÉ DE PRODUCTION**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
(72) FLORY, Anny L., Collegeville, PA 19426, US  
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA  
19426, US  
KMIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426,  
US  
PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, US  
SEVEN, Karl M., Collegeville, PA 19426, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 938 440 B1**  
**C08L 23/10** **C08F 210/06**  
**C08F 2/00** **C08L 23/12**
- (52) **C08L 23/12; C08F 110/02;**  
**C08F 210/16; C08L 2205/03;**  
**C08L 2205/035; C08L 2207/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20705082.4 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/054422 20.02.2020  
(87) WO 2020/182436 2020/38 17.09.2020  
(30) 12.03.2019 EP 19162075  
(54) • **AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHAL-**  
**TENE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **COMPOSITIONS OBTAINED FROM RECY-**  
**CLED POLYOLEFINS**  
• **COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR DE**  
**POLYOLÉFINES RECYCLÉES**
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio  
10, 20121 Milano, IT  
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT  
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia  
Intellectual Property P.le Donegani 12,  
44122 Ferrara, IT
- C08L 23/08** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 23/08** → (51) **C08F 210/02**
- C08L 23/08** → (51) **C08K 5/5415**
- C08L 23/08** → (51) **C08L 101/00**
- C08L 23/10** → (51) **C08L 23/08**
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 551 696 B1**

- (52) **C08L 23/12; C08L 2205/03;**  
**C08L 2207/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17825781.2 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/082460 12.12.2017  
(87) WO 2018/108932 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 EP 16203446  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASI-**  
**SCHEM PROPYLENOCOPOLYMER**  
• **COMPOSITION COMPRISING HET-**  
**EROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UN COPO-**  
**LYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHA-**  
**SIQUE**
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) HRACHOVA, Jana, 6160 GA Geleen, NL  
VALKIER, Pieter, 6160 GA Geleen, NL  
LECOUVET, Benoit, Thérèse, Philippe, 6160  
GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL
- C08L 23/12** → (51) **C08F 210/06**
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/08**
- C08L 23/14** → (51) **C08F 210/06**
- C08L 23/16** → (51) **C08F 210/02**
- C08L 23/16** → (51) **C08L 101/00**
- C08L 23/26** → (51) **C08F 210/06**
- C08L 23/28** → (51) **C08L 101/00**
- C08L 27/00** → (51) **B32B 25/14**
- C08L 27/04** → (51) **C08L 101/00**
- C08L 27/06** → (51) **C08L 101/00**
- (51) **C08L 27/16** (11) **3 320 040 B1**  
**C08L 27/18** **C08L 33/08**  
**C09D 127/16** **C09D 127/18**
- (52) **C08L 27/16; C08L 33/08;**  
**C09D 127/16; C08L 2205/02;**  
**C08L 2205/03**
- (25) En (26) En  
(21) 16821818.8 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) US 2016/039928 29.06.2016  
(87) WO 2017/007645 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190414 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS**  
**VON TEILKRISTALLINEM FLUORIERTEM**  
**POLYMER UND NUKLEIERUNGSMITTEL**  
**ZUR HERSTELLUNG HOCHGLÄNZENDER**  
**ÜBERZÜGE**  
• **COMPOSITIONS BASED ON SEMI-CRY-**  
**TALLINE FLUORINATED POLYMER AND**  
**NUCLEATING AGENT USEFUL FOR**  
**PREPARING HIGH GLOSS COATINGS**  
• **COMPOSITIONS À BASE D'UN POLYMÈRE**  
**FLUORÉ SEMI-CRISTALLIN ET D'UN AGENT**  
**DE NUCLÉATION UTILES POUR LA PRÉPA-**  
**RATION DE REVÊTEMENTS À BRILLANCE**  
**ÉLEVÉE**



- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) ZHENG, Min, Berwyn, Pennsylvania 19312, US  
WOOD, Kurt A., Abington, Pennsylvania 19001, US  
YEN, Jeffrey H., Woolwich Township, New Jersey 0885, US  
DURALI, Mehdi, Carlsbad, CA 92009, US  
GABOURY, Scott, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- C08L 27/18** → (51) **C08L 27/16**
- 
- C08L 27/24** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08L 33/02** → (51) **C02F 5/10**
- 
- C08L 33/06** → (51) **C08L 33/14**
- 
- C08L 33/08** → (51) **C04B 26/06**
- 
- C08L 33/08** → (51) **C08L 27/16**
- 
- C08L 33/08** → (51) **C08L 33/14**
- 
- C08L 33/10** → (51) **B29C 45/00**
- 
- C08L 33/12** → (51) **C08L 101/00**
- 
- (51) **C08L 33/14** (11) **3 778 764 B1**  
**C08L 33/08** **C08L 13/00**  
**C08F 220/18** **C08F 220/28**  
**C08L 33/06**
- (52) **C08F 220/1804; C08F 220/281; C08L 33/066; C08L 33/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19908871.7 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) KR 2019/018279 23.12.2019
- (87) WO 2020/145551 2020/29 16.07.2020
- (30) 07.01.2019 KR 20190001943
- (54) • **ACRYLBASIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ACRYLBASIERTE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **ACRYLIC-BASED COPOLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND ACRYLIC-BASED RUBBER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR  
YOON, Hyung Woon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR  
JO, In Sung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C08L 43/02** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08L 51/00** → (51) **C08F 220/14**
- 
- C08L 51/06** → (51) **C08F 210/16**
- 
- C08L 65/00** → (51) **C08G 61/12**
- 
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 784 735 B1**
- C08J 5/18** **C08J 7/04**  
**C08J 7/052** **C08J 7/043**
- (52) **C08J 5/18; C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/052; C08L 67/02; C08J 2367/02; C08J 2433/00; C08J 2467/02; C08J 2485/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19721357.2 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) GB 2019/051165 26.04.2019
- (87) WO 2019/207314 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 GB 201806916
- (54) • **POLYESTERFOLIE MIT EINEM POLYMER-PHOSPHONAT-FLAMMSCHUTZMITTEL**  
• **POLYESTER FILM COMPRISING A POLY-MERIC PHOSPHONATE FLAME RETARDANT**  
• **FILM DE POLYESTER COMPRENANT UN IGNIFUGE À BASE DE PHOSPHONATE POLY-MÈRE**
- (73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) MORTLOCK, Simon, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB  
MACDONALD, William A., Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB  
LOVATT, Allan, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB  
ASHBY, Shane, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08L 71/12** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08L 75/08** → (51) **C08G 18/12**
- 
- C08L 77/00** → (51) **C08J 3/22**
- 
- C08L 77/06** → (51) **C23C 18/16**
- 
- C08L 83/06** → (51) **H01L 51/00**
- 
- C08L 83/12** → (51) **C08G 77/46**
- 
- (51) **C08L 101/00** (11) **3 626 783 B1**  
**C08K 3/00** **C08K 3/04**  
**C08K 5/521** **C08K 3/013**  
**C08K 3/26** **C08K 3/32**  
**C08L 23/28** **C08L 23/16**  
**C08L 43/02** **C08L 33/12**  
**E06B 3/263** **C08L 23/08**  
**C08L 27/04** **C08L 27/06**  
**C08L 27/24** **E06B 5/16**
- (52) **C08K 3/04; C08K 3/013; C08K 3/26; C08K 3/32; C08L 23/0853; C08L 23/16; C08L 23/286; C08L 27/04; C08L 33/12; C08L 43/02; C08L 101/00; E06B 5/164; C08K 2003/265; C08K 2003/323; E06B 5/161**
- (25) En (26) En  
(21) 19204509.4 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 27.08.2014 JP 2014172997
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE**
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shiOsaka530-8565, JP
- (72) SHIMAMOTO, Michio, Saitama, 349-0198, JP  
YANO, Hideaki, Saitama, 349-0198, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- C09B 47/00** → (51) **A23L 2/58**
- 
- C09B 61/00** → (51) **A23L 2/58**
- 
- C09B 67/00** → (51) **A23L 2/58**
- 
- C09B 67/08** → (51) **A23L 2/58**
- 
- C09C 1/46** → (51) **C01B 32/21**
- 
- C09D 5/00** → (51) **C09D 183/08**
- 
- (51) **C09D 5/18** (11) **3 658 629 B1**  
**C09D 5/185**
- (25) En (26) En  
(21) 18745553.0 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/069722 20.07.2018
- (87) WO 2019/020506 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 EP 17182747
- (54) • **SCHNELL HÄRTBARE INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FAST CURING INTUMESCENT COATING COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT INTUMESCENT À DURCISSEMENT RAPIDE**
- (73) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
- (72) PESKENS, Ronnie, 2033 AP Haarlem, NL  
VAN DER KOLK, Kees, 1911EE Uitgeest, NL  
GRENIER, Christophe, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US  
LI, Hong, Mars, Pennsylvania 16046, US  
KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 
- C09D 115/00** → (51) **C08L 15/00**
- 
- C09D 127/16** → (51) **C08L 27/16**
- 
- C09D 127/18** → (51) **C08L 27/16**
- 
- C09D 165/00** → (51) **C08G 61/12**
- 
- C09D 179/08** → (51) **B32B 5/18**
- 
- (51) **C09D 183/08** (11) **3 622 029 B1**  
**C03C 17/30** **C09D 5/00**  
**C09D 183/14**
- (52) **C09D 183/08; C03C 17/30; C09D 5/002; C09D 7/40; C09D 183/14; C08G 77/14; C08G 77/28; C08G 77/58**
- (25) De (26) De  
(21) 18721406.9 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2018/061967 09.05.2018
- (87) WO 2018/206623 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 EP 17170160



- (54) • *WÄSSRIGE VORBEHANDLUNG FÜR VERKLEBUNGEN MIT ERHÖHTER HITZESTABILITÄT*  
• *AQUEOUS PRETREATMENT FOR BONDS WITH AN ENHANCED HEAT STABILITY*  
• *TRAITEMENT PRÉALABLE AQUEUX POUR LES COLLAGES TRÈS THERMOSTABLES*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) DOHNER, Reto, 8005 Zürich, CH  
FORNERA, Sara, 8057 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C09D 183/14** → (51) **C09D 183/08**

- (51) **C09G 1/02** (11) **3 476 909 B1**  
**H01L 21/3105**
- (52) **C09G 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18185990.1 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(30) 05.10.2017 US 201715725855
- (54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELADENEN SCHLEIFMITTELN*  
• *POLISHING COMPOSITIONS CONTAINING CHARGED ABRASIVE*  
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE CONTENANT DE L'ABRASIF CHARGÉ*
- (73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
- (72) MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **C09J 4/06** (11) **3 360 939 B1**  
**C09J 5/00** **C09J 11/06**  
**C09J 11/08** **C09J 201/06**  
**H01L 21/304** **C09J 5/06**  
**C09J 7/30**

- (52) **C09J 5/06; C09J 11/06; C09J 4/06; C09J 7/30; C09J 11/08; C09J 201/06; H01L 21/304; C09J 2203/326; C09J 2301/502; C09J 2400/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16853570.6 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) JP 2016/079457 04.10.2016  
(87) WO 2017/061416 2017/15 13.04.2017  
(30) 09.10.2015 JP 2015200836
- (54) • *KLEBMASSE*  
• *ADHESIVE*  
• *ADHÉSIF*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KODUMA, Hiroyoshi, Himeji-shiHyogo 671-1283, JP  
TANAKA, Hiroki, Himeji-shiHyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C09J 5/00** → (51) **C09J 4/06**

**C09J 5/06** → (51) **C09J 4/06**

**C09J 7/30** → (51) **C09J 4/06**

**C09J 7/38** → (51) **H04R 1/06**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 4/06**

**C09J 11/08** → (51) **C09J 4/06**

**C09J 201/06** → (51) **C09J 4/06**

**C09K 3/10** → (51) **B32B 25/14**

**C09K 5/16** → (51) **F25B 17/08**

**C09K 8/05** → (51) **E21B 36/00**

**C09K 8/20** → (51) **C08H 8/00**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 943 574 B1**  
**C09K 11/88** **C09K 11/70**  
**C09K 11/71** **C09K 11/62**  
**C09K 11/56** **H05B 33/14**
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/565; C09K 11/621; C09K 11/70; C09K 11/71; C09K 11/883; H05B 33/14; YO2E 10/50**
- (25) En (26) En  
(21) 21187508.3 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(30) 23.07.2020 KR 20200091655
- (54) • *QUANTENPUNKTE, QUANTENPUNKT-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *QUANTUM DOTS, QUANTUM DOT-POLYMER COMPOSITE, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *POINTS QUANTIQUES, COMPOSITE POLYMERES-POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIN, Jihyun, Seoul, KR  
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- C09K 11/06** → (51) **C08G 61/12**
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**
- C09K 11/07** → (51) **C07D 403/14**
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/62** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/71** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
- (51) **C09K 19/04** (11) **3 926 023 B1**  
**C09K 19/34** **C09K 19/30**  
**C09K 19/12**
- (52) **C09K 19/04; C09K 19/3066; C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 2019/0448; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3027; C09K 2019/3422**
- (25) En (26) En  
(21) 21177892.3 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(30) 10.06.2020 EP 20179298
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN*  
• *LIQUID CRYSTAL MEDIA COMPRISING POLYMERIZABLE COMPOUNDS*  
• *MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS POLYMERISABLES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Chuang, Susan (Min Tzu), TAIPEI 114, TW  
Chen, Zoe (I-Wen), TAIPEI 114, TW  
Chen, Fred (Jer-Lin), TAIPEI 114, TW  
Chou, Ray (Kuang-Ting), TAIPEI 114, TW
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 23/38** → (51) **A01N 25/00**
- C10G 31/06** → (51) **F02C 7/224**
- (51) **C10L 5/04** (11) **3 777 569 B1**  
**A24B 15/16** **C10L 5/44**  
**A24F 42/10**
- (52) **A24B 15/165; C10L 5/04; C10L 5/447; A24D 1/22; C10L 2200/0209; YO2E 50/10; YO2E 50/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19849601.0 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/107902 25.09.2019  
(87) WO 2020/035081 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 CN 201810918505
- (54) • *MODIFIZIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ZÜNDTEMPERATUR VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL*  
• *MODIFIED CARBON MATERIAL AND METHOD FOR REDUCING CARBONACEOUS MATERIAL IGNITION TEMPERATURE*  
• *MATÉRIAU À BASE DE CARBONE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE D'INFLAMMATION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ*
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN  
TANG, Jianguo, Kunming, Yunnan 650231, CN  
CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231, CN  
SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN  
ZHENG, Xudong, Kunming, Yunnan 650231, CN  
LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, CN  
GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231, CN  
HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, CN  
WANG, Chengya, Kunming, Yunnan 650231, CN  
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN  
HE, Pei, Kunming, Yunnan 650231, CN  
XU, Xiaoli, Kunming, Yunnan 650231, CN  
CAO, Dongye, Kunming, Yunnan 650231, CN  
LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,

40593 Düsseldorf, DE			
<b>C10L 5/44</b>	→ (51) <b>C10L 5/04</b>		
<b>C10M 101/00</b>	→ (51) <b>F16N 3/12</b>		
<b>C10M 129/72</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C10M 129/74</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C10M 137/04</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C10M 137/08</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
(51) <b>C10M 141/10</b> (11) <b>3 505 606 B1</b>			
<b>C10M 169/04</b>	<b>C10M 129/72</b>		
<b>C10M 129/74</b>	<b>C10M 137/04</b>		
<b>C10M 137/08</b>	<b>C10N 20/02</b>		
<b>C10N 30/00</b>	<b>C10N 30/12</b>		
<b>C10N 40/20</b>			
(52) <b>C10M 141/10; C10M 169/04;</b>			
C10M 2203/1006; C10M 2207/026;			
C10M 2207/282; C10M 2207/283;			
C10M 2207/285; C10M 2215/04;			
C10M 2215/064; C10M 2215/08;			
C10M 2215/223; C10M 2223/041;			
C10M 2223/049; C10N 2020/02;			
C10N 2030/02; C10N 2030/12;			
C10N 2040/20			
(25) Ja (26) En			
(21) 17843684.6 (22) 24.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.07.2019			
(86) JP 2017/030327 24.08.2017			
(87) WO 2018/038208 2018/09 01.03.2018			
(30) 26.08.2016 JP 2016166088			
(54) • <b>VERWENDUNG EINER ÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE METALLBEARBEITUNG</b>			
• <b>USE OF A METALWORKING OIL COMPOSITION</b>			
• <b>UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX</b>			
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP			
(72) NAGASE, Naoki, Ichihara-shiChiba 299-0107, JP			
SUGIL, Hideo, Ichihara-shiChiba 299-0107, JP			
NOMA, Keiji, Narashino-shiChiba 275-0001, JP			
KITABATAKE, Seikichi, Narashino-shiChiba 275-0001, JP			
NOGUCHI, Isao, Narashino-shiChiba 275-0001, JP			
KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP			
YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP			
MINEMATSU, Eisuke, Tokyo 100-8071, JP			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
<b>C10M 169/04</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C10N 20/02</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C10N 30/00</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C10N 30/12</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C10N 40/20</b>	→ (51) <b>C10M 141/10</b>		
<b>C11D 1/02</b>	→ (51) <b>A01N 25/00</b>		
(51) <b>C11D 1/14</b> (11) <b>3 467 080 B1</b>			
<b>C11D 1/72</b>	<b>C11D 1/74</b>		
<b>C11D 1/83</b>	<b>D06L 1/12</b>		
(52)			
<b>C11D 1/14; C11D 1/83; D06L 1/12;</b>			
C11D 1/72; C11D 1/74			
(25) Ja (26) En			
(21) 17806669.2 (22) 30.05.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.04.2019			
(86) JP 2017/020059 30.05.2017			
(87) WO 2017/209116 2017/49 07.12.2017			
(30) 31.05.2016 JP 2016108441			
(54) • <b>WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILPRODUKT</b>			
• <b>DETERGENT COMPOSITION FOR TEXTILE PRODUCT</b>			
• <b>COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE</b>			
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-KuTokyo 103-8210, JP			
(72) OZAKI, Takanori, Wakayama-shiWakayama 640-8580, JP			
TAWA, Kosuke, Wakayama-shiWakayama 640-8580, JP			
TASE, Yuichiro, Wakayama-shiWakayama 640-8580, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
<b>C11D 1/38</b>	→ (51) <b>A01N 25/00</b>		
<b>C11D 1/66</b>	→ (51) <b>A01N 25/00</b>		
<b>C11D 1/72</b>	→ (51) <b>A01N 25/00</b>		
<b>C11D 1/72</b>	→ (51) <b>C11D 1/14</b>		
<b>C11D 1/74</b>	→ (51) <b>C11D 1/14</b>		
<b>C11D 1/83</b>	→ (51) <b>C11D 1/14</b>		
<b>C11D 1/94</b>	→ (51) <b>A01N 25/00</b>		
<b>C11D 3/00</b>	→ (51) <b>A01N 25/00</b>		
<b>C11D 3/00</b>	→ (51) <b>C08G 77/46</b>		
(51) <b>C11D 3/20</b> (11) <b>4 017 952 B1</b>			
<b>C11D 3/33</b>	<b>C11D 3/40</b>		
<b>C11D 17/04</b>			
(52) <b>C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/40;</b>			
<b>C11D 7/265; C11D 7/3245;</b>			
C11D 3/2086; C11D 17/0091			
(25) En (26) En			
(21) 20756881.7 (22) 20.08.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.06.2022			
(86) EP 2020/073278 20.08.2020			
(87) WO 2021/032815 2021/08 25.02.2021			
(30) 21.08.2019 EP 19192827			
21.08.2019 EP 19192834			
21.08.2019 EP 19192836			
21.08.2019 EP 19192828			
21.08.2019 EP 19192833			
21.08.2019 EP 19192831			
(54) • <b>FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG</b>			
• <b>AN EMBOSSED DETERGENT SOLID</b>			
• <b>COMPOSITION DÉTERGENTE SOLIDE</b>			
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL			
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM			
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB			
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR			
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB			
BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB			
Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL			
(51) <b>C11D 3/20</b> (11) <b>4 017 955 B1</b>			
<b>C11D 3/33</b>	<b>C11D 3/40</b>		
<b>C11D 17/04</b>	<b>C11D 7/26</b>		
<b>C11D 7/32</b>	<b>C11D 17/00</b>		
(52) <b>C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/40;</b>			
<b>C11D 7/265; C11D 7/3245;</b>			
C11D 3/2086; C11D 17/0091			
(25) En (26) En			
(21) 20757347.8 (22) 20.08.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.06.2022			
(86) EP 2020/073281 20.08.2020			
(87) WO 2021/032818 2021/08 25.02.2021			
(30) 21.08.2019 EP 19192834			
21.08.2019 EP 19192827			
21.08.2019 EP 19192831			
21.08.2019 EP 19192836			
21.08.2019 EP 19192833			
21.08.2019 EP 19192828			
(54) • <b>FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG</b>			
• <b>DETERGENT SOLID COMPOSITION</b>			
• <b>COMPOSITION DÉTERGENTE SOLIDE</b>			
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL			
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM			
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB			
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR			
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL			
DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB			
BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB			
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL			
Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL			
(51) <b>C11D 3/24</b> (11) <b>3 548 593 B1</b>			
<b>C11D 7/50</b>	<b>B08B 3/08</b>		
(52) <b>C11D 7/504; C11D 7/5063</b>			
(25) En (26) En			
(21) 17877193.7 (22) 30.11.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.10.2019			
(86) US 2017/063870 30.11.2017			
(87) WO 2018/102507 2018/23 07.06.2018			
(30) 30.11.2016 US 201662428111 P			
(54) • <b>REINIGUNGSLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT AZEOTROPEM VERHALTEN UND DEREN VERWENDUNG</b>			
• <b>CLEANING SOLVENT COMPOSITIONS EXHIBITING AZEOTROPE-LIKE BEHAVIOR AND THEIR USE</b>			
• <b>COMPOSITIONS DE SOLVANT DE NETTOYAGE FAISANT PREUVE D'UN COMPORTEMENT DE TYPE AZÉOTROPE ET LEUR UTILISATION</b>			
(73) Zynon Technologies, LLC, 595 John Downey Drive, New Britain, Connecticut 06051, US			
(72) CUNNINGHAM, Wells, New Hartford,			

Connecticut 06057, US  
NORWOOD, Elizabeth, Unionville,  
Connecticut 06085, US  
MARK, JR., Edward C., Hockessin, Delaware  
19707, US  
HURTUBISE, Venesia L., Hartford, CT 06105,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**C11D 3/33** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 3/40** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 17/06**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 7/32** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 7/50** → (51) **C11D 3/24**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 658 709 B1**  
**D06F 39/02** A47L 15/44

(52) **D06F 39/022; C11D 17/0008;**  
**C11D 17/0026; A47L 15/4418**

(25) En (26) En  
(21) 17919075.6 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) CN 2017/094615 27.07.2017  
(87) WO 2019/019078 2019/05 31.01.2019  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGE-  
RUNG DER SELBSTDOSIERUNGSSCHWAN-  
KUNGEN EINER AUTOMATISCHEN REINI-  
GUNGSMASCHINE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING  
AUTO-DOSING FLUCTUATION OF AN AU-  
TOMATIC CLEANING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE  
FLUCTUATION D'AUTO-DOSAGE D'UNE  
MACHINE DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE**

(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN  
YANG, Xiaolin, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &  
Gamble Services Company S.A. Temselaan  
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/20**

(51) **C11D 17/06** (11) **3 395 934 B1**  
**C11D 3/50**

(52) **C11D 17/042; C11D 3/001;**  
**C11D 3/50; C11D 17/045; Y02W 90/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 16879365.1 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) KR 2016/015103 22.12.2016  
(87) WO 2017/111498 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 KR 20150184004  
29.07.2016 KR 20160097074

(54) • **FOLIE ZUM WASCHEN**  
• **SHEET FOR WASHING**  
• **FEUILLE POUR LAVAGE**

(73) LG Household & Health Care Ltd., 58  
Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

(72) CHO, Min-Seok, Daejeon 34114, KR  
JO, Mun-Seong, Daejeon 34114, KR  
CHA, Kyung-On, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12C 3/12** (11) **3 535 379 B1**  
**C12C 7/26**

(52) **C12C 3/12; C12C 7/26**

(25) De (26) De  
(21) 17801023.7 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) EP 2017/078037 02.11.2017  
(87) WO 2018/083165 2018/19 11.05.2018  
(30) 03.11.2016 DE 102016121014  
(54) • **VERFAHREN ZUM ISOMERISIEREN VON  
BESTANDTEILEN EINES HOPFENSUB-  
STRATS IN EINEM BIERBEREITUNGSVER-  
FAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICH-  
TUNG UND VERWENDUNG DES ISOMERI-  
SATS**

• **PROCESS FOR ISOMERIZATION OF CON-  
STITUENTS OF A HOPS SUBSTRATE IN A  
BEER PREPARATION METHOD, CORRE-  
SPONDING APPARATUS AND USE OF THE  
ISOMERISATE**  
• **PROCÉDÉ D'ISOMÉRISEMENT DE CONSTI-  
TUANTS D'UN SUBSTRAT DE HOUBLON  
DANS UN PROCÉDÉ DE BRASSAGE DE LA  
BIÈRE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET  
UTILISATION DE L'ISOMÉRISAT**

(73) ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH,  
Schwieberdinger Straße 86, 71636  
Ludwigsburg, DE

(72) GEHRIG, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE  
WASMUHT, Klaus Karl, 91792 Ellingen, DE  
BECHER, Tobias, 71701 Schwieberdingen,  
DE  
ZILLER, Konstantin, 71638 Ludwigsburg, DE  
BENNINGHAUS, Tom, 70178 Stuttgart, DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C12C 7/26** → (51) **C12C 3/12**

(51) **C12M 1/00** (11) **2 986 367 B1**

(52) **C12M 27/20; B01F 27/61;**  
**B01F 33/4535; B01F 35/513;**  
**B01F 35/55; C12M 23/22; C12M 23/28;**  
**C12M 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 14785323.8 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) US 2014/030140 17.03.2014  
(87) WO 2014/172047 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 US 201361813726 P  
(54) • **PRALLBLECH MIT EINEM FLEXIBLEN FILM  
ZUR VERWENDUNG IN EINEM EINWEG-  
BIOREAKTOR**  
• **FLEXIBLE FILM BAFFLE IN SINGLE USE  
BIOREACTOR**  
• **DÉFLECTEUR DE FILM SOUPLE DANS UN  
BIORÉACTEUR À USAGE UNIQUE**

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit  
Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) DER, Kara, Burlington, MA 01803, US  
HANSEN, Anne, Burlington, MA 01803, US  
MCSWEENEY, James, Burlington, MA  
01803, US  
KRAUS, David, Burlington, MA 01803, US  
PEARSONS, Jeffrey, Burlington, MA 01803,  
US

(74) WOOD, Amy, Burlington, MA 01803, US  
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB

Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C12M 1/00** → (51) **B01D 53/78**

**C12M 1/107** → (51) **B01D 53/78**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 591 036 B1**  
**A61K 35/39** A61P 3/10  
**C12N 5/073** G01N 33/50

(52) **A61K 35/39; A61P 1/14; A61P 3/02;**  
**A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 11/04;**  
**A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/10;**  
**A61P 15/02; A61P 17/02; A61P 17/04;**  
**A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; C12N 5/0605;**  
**G01N 33/507; G01N 33/5073;**  
**C12N 2501/115; C12N 2501/65**

(25) En (26) En  
(21) 19188159.8 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020

(30) 30.11.2012 US 201261732162 P  
12.09.2013 US 201361877156 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON  
STAMMZELLEN DURCH MODULATION  
VON MIR-124**  
• **METHODS OF DIFFERENTIATING STEM  
CELLS BY MODULATING MIR-124**  
• **MÉTHODES DE DIFFÉRENCIATION DE CEL-  
LULES SOUCHES PAR MODULATION DU  
MIR-124**

(73) Accelerated BioSciences Corp., 5845  
Avenida Encinas Ste. 130, Carlsbad,  
California 92008, US

(72) LEE, Jau-nan, 806 Kaohsiung, TW  
LEE, Tony Tung-yin, Yakima, WA  
Washington 98903, US

LEE, Yuta, 804 Kaohsiung, TW

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum  
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

(62) 13858016.2 / 2 925 860

**C12N 5/073** → (51) **A61K 38/21**

**C12N 5/073** → (51) **C12N 5/071**

**C12N 5/074** → (51) **A61K 38/21**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 541 929 B1**  
**A61K 35/34**

(52) **C12N 5/0697; A61K 35/34;**  
**A61K 35/44; A61K 35/545; A61P 21/00;**  
**A61P 21/06; C12N 2501/727;**  
**C12N 2502/1323; C12N 2502/1335;**  
**C12N 2502/28; C12N 2502/45;**  
**C12N 2513/00**

(25) En (26) En  
(21) 17791432.2 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019

(86) EP 2017/078119 03.11.2017

(87) WO 2018/091282 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 EP 16199441

(54) • **IN-VITRO-HERSTELLUNG VON MUSKEL-  
STAMMZELLEN**  
• **IN VITRO PRODUCTION OF MUSCLE STEM  
CELLS**  
• **PRODUCTION IN VITRO DE CELLULES  
SOUCHES MUSCULAIRES**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) MASHINCHIAN, Omid, 1006 Lausanne, CH

- FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH  
BENTZINGER, Conrad, Florian,  
SherbrookeQC J1H 5N4, CA
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- (51) **C12N 5/079** (11) **3 416 658 B1**  
**A61K 35/00** **G01N 33/00**  
**A61P 27/00** **A61P 27/02**  
**A61P 43/00** **A61K 35/30**
- (52) **A61K 35/30; A61P 27/00;**  
**A61P 27/02; C12N 5/0621**
- (25) En (26) En  
(21) 17709487.7 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) JP 2017/005386 14.02.2017  
(87) WO 2017/141926 2017/34 24.08.2017  
(30) 15.02.2016 JP 2016026423  
15.02.2016 JP 2016026424  
15.02.2016 JP 2016026425  
15.02.2016 JP 2016026426  
07.04.2016 JP 2016077450
- (54) • **MENSCHLICHE FUNKTIONELLE HORNHAUTENDOTHELZELLE UND ANWENDUNG DAVON**  
• **HUMAN FUNCTIONAL CORNEAL ENDOTHELIAL CELL AND APPLICATION THEREOF**  
• **CELLULE ENDOTHÉLIALE CORNÉENNE FONCTIONNELLE HUMAINE ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajji-cho Kawaramachidori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (72) KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shiKyoto 602-8566, JP  
HAMURO, Junji, Kyoto-shiKyoto 602-8566, JP  
SOTOZONO, Chie, Kyoto-shiKyoto 602-8566, JP  
UENO, Morio, Kyoto-shiKyoto 602-8566, JP
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12N 7/02** (11) **3 898 955 B1**  
**C12N 15/113** **C12N 15/115**  
**G01N 33/53**
- (52) **C12N 15/115; G01N 33/5308;**  
**C12N 2310/16; G01N 33/56983;**  
**G01N 2333/075**
- (25) En (26) En  
(21) 19820677.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/083284 02.12.2019  
(87) WO 2020/126435 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 LU 101073
- (54) • **FÜR ADENOVIRUS-TYPEN SPEZIFISCHE DNA-APTAMERE**  
• **DNA APTAMERS SPECIFIC OF ADENOVIRUS TYPES**  
• **APTAMÈRES D'ADN SPÉCIFIQUES DE TYPES D'ADÉNOVIRUS**
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) OGORZALY, Leslie, 57300 Ay-sur-Moselle, FR  
JOURDAN, Samuel, 6792 Aubange-Battincourt, BE  
MULHOLLAND, Catherine, Newtownabbey,
- Antrim BT36 7JP, IE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 
- C12N 9/00** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 9/64** → (51) **B01D 15/36**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 679 138 B1**  
**A61K 31/713**
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**  
**C12N 2310/14; C12N 2310/315;**  
**C12N 2310/317; C12N 2310/321;**  
**C12N 2310/322; C12N 2310/3515;**  
**C12N 2320/32**
- (25) En (26) En  
(21) 18765123.7 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/074191 07.09.2018  
(87) WO 2019/048631 2019/11 14.03.2019  
(30) 08.09.2017 US 201762555937 P  
08.09.2017 US 201762555951 P  
22.09.2017 PCT/EP2017/074130
- (54) • **HNFAA-SARNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **HNFAA SARNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSITIONS DE PETITS ARN ACTIVATEURS DE HNF4A ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) MiNA Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane, LondonW12 0BZ, GB
- (72) HUBER, Hans E., LansdalePennsylvania 19446, US  
BLAKEY, David, London W12 0BZ, GB  
VOUTILA, Jon, London W12 0BZ, GB  
KRAMPERT, Monika, 96047 Bamberg, DE  
HOSSBACH, Markus, 95326 Kulmbach, DE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 7/02**
- 
- C12N 15/115** → (51) **C12N 7/02**
- 
- C12N 15/52** → (51) **A61K 48/00**
- 
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 941 488 B1**  
**A01H 3/04** **A01H 5/10**
- (52) **A01H 3/04; C12N 15/8206;**  
**C12N 15/8207; C12N 15/8218;**  
**C12N 15/8279**
- (25) En (26) En  
(21) 13828994.7 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015  
(86) IL 2013/051085 30.12.2013  
(87) WO 2014/106838 2014/28 10.07.2014  
(30) 01.01.2013 US 201361748095 P  
01.01.2013 US 201361748094 P  
01.01.2013 US 201361748101 P  
01.01.2013 US 201361748099 P  
23.04.2013 US 201361814888 P  
23.04.2013 US 201361814892 P  
23.04.2013 US 201361814899 P  
23.04.2013 US 201361814890 P  
26.11.2013 US 201361908965 P  
26.11.2013 US 201361908855 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINFÜGUNG VON DSRNA IN PFLANZENSAMEN ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION**  
• **METHODS OF INTRODUCING DSRNA TO PLANT SEEDS FOR MODULATING GENE EXPRESSION**  
• **PROCÉDÉS D'INTRODUCTION D'ARNDS DANS DES GRAINES DE PLANTE POUR MODULER L'EXPRESSION DES GÈNES**
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) AVNIEL, Amir, 6219207 Tel-Aviv, IL  
LIDOR-NILI, Efrat, 7405492 Nes Ziona, IL  
MAOR, Rudy, 7666206 Rechovot, IL  
MEIR, Ofir, 7688500 Doar-Na Emek Soreq, IL  
NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, IL
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- C12N 15/85** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/90**
- 
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 122 877 B1**  
**C12N 15/85** **A01K 67/027**  
**A61D 19/04** **C07K 14/47**  
**C12Q 1/68**
- (52) **A01K 67/0275; C12N 15/907;**  
**A01K 2217/072; A01K 2227/108**
- (25) En (26) En  
(21) 15769590.9 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017  
(86) US 2015/022660 26.03.2015  
(87) WO 2015/148761 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 US 201461970794 P
- (54) • **GEZIELTE GENOMÄNDERUNG IN ZYGOTEN VON GROSSEN HAUSTIEREN**  
• **TARGETED GENOME EDITING IN ZYGOTES OF DOMESTIC LARGE ANIMALS**  
• **ÉDITION CIBLÉE DU GÉNOME DANS DES ZYGOTES DE GRANDS ANIMAUX DOMESTIQUES**
- (73) University of Maryland, College Park, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
- (72) TELUGU, Bhanu Prakash V.L., College Park, Maryland 20742, US  
PARK, Ki-Eun, College Park, Maryland 20742, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 189 154 B1**  
**C12Q 1/689** **G01N 33/53**  
**G01N 33/569**
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/04;**  
**G01N 33/53; G01N 33/56911;**  
**C12Q 2600/158; G01N 2469/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15837388.6 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017  
(86) US 2015/048533 04.09.2015  
(87) WO 2016/037051 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 US 201462046135 P  
07.10.2014 US 201462061093 P
- (54) • **TESTEN DER KRANKHEITSERREGER- UND ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZ**  
• **PATHOGEN AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE TESTING**

- *PATHOGENE ET TEST DE RESISTANCE ANTIMICROBIENNE*
- (73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US  
(72) HOLMES, Elizabeth, Palo Alto, California 94304, US  
SHEE, Chandan, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 885 448 B1**  
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6841; C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En  
(21) 21174494.1 (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2021  
(30) 02.09.2016 US 201662383151 P  
(54) • *ANALYSE VON CHROMATIN UNTER VERWENDUNG EINES NICKING-ENZYMS*  
• *ANALYSIS OF CHROMATIN USING A NICKING ENZYME*  
• *ANALYSE DE LA CHROMATINE AU MOYEN D'UNE ENZYME DE COUPURE*
- (73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US  
(72) PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, MA 01938, US  
CHIN, Hang-Gyeong, Ipswich, MA 01938, US  
ESTEVE, Pierre Olivier, Ipswich, MA 01938, US  
PRADHAN, Sriharsa, Ipswich, MA 01938, US  
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 23156800.7  
(62) 17765007.4 / 3 507 382

**C12Q 1/68** → (51) **A01H 1/04**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 899 027 B1**  
**C12N 15/10**  
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1075**
- (25) En (26) En  
(21) 19828270.9 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086334 19.12.2019  
(87) WO 2020/127754 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 EP 18306741  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KOGNITIVEN PAAREN VON LIGANDEN UND REZEPTOREN*  
• *IDENTIFICATION OF COGNATE PAIRS OF LIGANDS AND RECEPTORS*  
• *IDENTIFICATION DE PAIRES DE LIGANDS PARENTS ET RECEPTEURS*
- (73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR  
The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
HiFiBio (HK) Limited, Room 303, 3rd Floor St. George's Building 2 Ice House Street, Central Hong Kong, CN  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie

- Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 Paris, FR  
AMIGORENA, Sebastien, 75013 Paris, FR  
LANTZ, Olivier, 75015 Paris, FR  
WEITZ, David, Bolton, Massachusetts 01740, US  
NGHE, Philippe, 94160 Saint-Mande, FR  
GERARD, Annabelle, 91120 Palaiseau, FR  
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/6853**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 931 355 B1**  
**G01N 15/14**  
(52) **B01L 3/502761; C12Q 1/6844; B01L 2300/0816; B01L 2300/0819; B01L 2300/0877; B01L 2300/0893**
- (25) En (26) En  
(21) 20817318.7 (22) 01.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) EP 2020/084157 01.12.2020  
(87) WO 2021/110695 2021/23 10.06.2021  
(30) 02.12.2019 US 201962942563 P  
(54) • *ZEITBASIERTE CLUSTERBILDGEBUNG VON AMPLIFIZIERTEN KONTIGUITÄTSBEWAHRTEN BIBLIOTHEKSFRAGMENTEN VON GENOMISCHER DNA*  
• *TIME-BASED CLUSTER IMAGING OF AMPLIFIED CONTIGUITY PRESERVED LIARARY FRAGMENTS OF GENOMIC DNA*  
• *IMAGERIE DE GROUPEMENT À CONTRAINTE TEMPORELLE DE FRAGMENTS DE BANQUE D'ADN GÉNOMIQUE AMPLIFIÉS AYANT UNE CONTIGUÏTÉ PRÉSERVÉE*
- (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB  
(72) MORRELL, Natalie, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
SLATTER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
THOMSON, Vicki, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 013 984 B1**  
**C12Q 1/6841**

- (52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6841; B01L 3/5027**
- (25) En (26) En  
(21) 14818012.8 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044196 25.06.2014  
(87) WO 2014/210225 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 US 201361839313 P  
25.06.2013 US 201361839320 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN MUSTER BIOLOGISCHER ZIELE IN EINER PROBE*  
• *METHODS FOR DETERMINING SPATIAL PATTERNS OF BIOLOGICAL TARGETS IN A SAMPLE*  
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES MOTIFS SPATIALES DE CIBLES BIOLOGIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Prognosis Biosciences, Inc., 11125

- Flintkote Avenue, Suite A, San Diego, CA 92121, US  
(72) CHEE, Mark, San Diego, CA 92121, US  
ROUTENBERG, David, San Diego, CA 92121, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C12Q 1/686** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **2 730 663 B1**  
**A61P 7/04** **A61P 37/06**  
(52) **C12Q 1/6883; A61P 7/04; A61P 37/06; C12Q 2600/106**
- (25) En (26) En  
(21) 14154482.5 (22) 21.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(30) 21.04.2010 US 326602 P  
(54) • *Genetische Faktoren im Zusammenhang mit der Hemmerentwicklung bei Hämophilie A*  
• *Genetic factors associated with inhibitor development in hemophilia A*  
• *Facteurs génétiques associés au développement d'inhibiteur dans l'hémophilie A*
- (73) Berntorp, Erik, Lund University Malmö Centre for Thrombosis and Haemostasis Skane University Hospital, 205 02 Malmö, SE  
Astermark, Jan, Centre for Thrombosis and Hemostasis Skane University Hospital Malmö, 205 02 Malmö, SE  
(72) Berntorp, Erik, 205 02 Malmö, SE  
Astermark, Jan, 205 02 Malmö, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 11715562.2 / 2 561 090

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/70** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C21B 15/00** (11) **3 719 146 B1**  
**C01G 49/06** **C01G 9/06**  
**C22B 3/00**  
(52) **C01G 9/06; C01G 49/06; C21B 15/00; C22B 19/22; C22B 19/26; C01P 2002/72; Y02P 10/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18847134.6 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) KR 2018/001452 02.02.2018  
(87) WO 2019/132105 2019/27 04.07.2019  
(30) 01.02.2018 KR 20180012953  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EISEN AUS EINER ZINKSULFATLÖSUNG*  
• *METHOD FOR RECOVERING IRON FROM ZINC SULFATE SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FER À PARTIR D'UNE SOLUTION DE SULFATE DE ZINC*
- (73) Korea Zinc Co., Ltd., 542 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR  
(72) LEE, Je Joong, Seoul, 06041, KR  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C21D 1/26** → (51) **C22C 38/00**



<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	• <i>PROMOTION DE L'ADHÉRENCE DE COUCHES MINCES</i>	URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(73) Sy&Se SA, Eplatures-Grises 17, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	RICHTER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(72) TELMONT, Florian, 2034 Peseux, CH	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	BRUN, Sébastien, 2057 Villiers, CH	
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	AELLEN, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH	<i>C23C 18/16</i> → (51) <i>C23C 18/44</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	FARINE, Sophie, 2405 La Chaux-du-Milieu, CH	<i>C23C 18/20</i> → (51) <i>C23C 18/16</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	KEPPNER, Herbert, 2013 Colombier, CH	(51) <i>C23C 18/44</i> (11) <b>3 945 144 B1</b>
<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	<i>C23C 18/16</i>
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(51) <i>C23C 16/34</i> (11) <b>3 091 102 B1</b>	(52) <i>C23C 18/44</i> ; C23C 18/1651
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B23B 27/14</i> <i>B23B 51/00</i>	(25) En (26) En
<i>C22F 1/08</i> → (51) <i>C22C 9/00</i>	<i>B23C 5/16</i> <i>B23D 77/00</i>	(21) 21187838.4 (22) 27.07.2021
<i>C22F 1/18</i> → (51) <i>F16J 15/00</i>	<i>B23G 5/06</i> <i>B23G 5/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <i>C23C 2/00</i> (11) <b>3 728 680 B1</b>	<i>C23C 16/52</i> <i>C23C 28/04</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(52) <i>C23C 2/003</i>	<i>C23C 16/44</i> <i>C23C 30/00</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(25) En (26) En	(52) <i>C23C 30/005</i> ; <i>C23C 16/34</i> ;	RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18836764.3 (22) 20.12.2018	<i>C23C 16/44</i> ; <i>C23C 16/52</i> ; B23F 21/00	(43) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(25) Ja (26) En	(86) JP 2015/077696 30.09.2015
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(21) 15877908.2 (22) 30.09.2015	(87) WO 2016/113956 2016/29 21.07.2016
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(30) 14.01.2015 JP 2015005295
RO RS SE SI SK SM TR	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>
(43) 28.10.2020	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	• <i>CUTTING TOOL AND METHOD FOR MAKING THE SAME</i>
(86) US 2018/066702 20.12.2018	RO RS SE SI SK SM TR	• <i>OUTIL DE COUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(87) WO 2019/126445 2019/26 27.06.2019	(43) 09.11.2016	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(30) 21.12.2017 US 201762609040 P	(86) JP 2015/077696 30.09.2015	(72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gunHokkaido 079-0304, JP
(54) • <i>ROLLE ZUM GEBRAUCH IN EINER HEISSTAUCHBESCHICHTUNGSANLAGE</i>	(87) WO 2016/113956 2016/29 21.07.2016	DETANI, Takanori, Sorachi-gunHokkaido 079-0304, JP
• <i>A ROLL FOR USE IN A HOT DIP COATING LINE</i>	(30) 14.01.2015 JP 2015005295	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
• <i>ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE LIGNE DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD</i>	(54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>	
(73) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US	• <i>CUTTING TOOL AND METHOD FOR MAKING THE SAME</i>	<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>C23C 16/34</i>
(72) CADOTTE, Daniel, J., Middletown, OH 45042, US	• <i>OUTIL DE COUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	<i>C23C 16/52</i> → (51) <i>C23C 16/34</i>
NIEDRINGHAUS, Joyce, C., Liberty Township, OH 45044, US	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	<i>C23C 16/56</i> → (51) <i>C23C 14/58</i>
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gunHokkaido 079-0304, JP	(51) <i>C23C 18/16</i> (11) <b>3 631 042 B1</b>
<i>C23C 4/18</i> → (51) <i>C23C 14/58</i>	DETANI, Takanori, Sorachi-gunHokkaido 079-0304, JP	<i>C23C 18/20</i> <i>C08L 77/06</i>
<i>C23C 14/08</i> → (51) <i>H05B 3/84</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) <i>C23C 18/1653</i> ; <i>C08L 77/06</i> ;
<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C22C 9/00</i>		<i>C23C 18/1641</i> ; <i>C23C 18/2086</i>
<i>C23C 14/35</i> → (51) <i>H05B 3/84</i>		(25) En (26) En
(51) <i>C23C 14/58</i> (11) <b>3 956 494 B1</b>		(21) 18725826.4 (22) 17.05.2018
<i>C23C 16/56</i> <i>C23C 4/18</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
<i>C25D 5/48</i> <i>C23C 24/04</i>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(52) <i>C23C 4/18</i> ; <i>C23C 14/0641</i> ;		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<i>C23C 14/5806</i> ; <i>C23C 14/5826</i> ;		RO RS SE SI SK SM TR
<i>C23C 16/56</i> ; <i>C23C 24/04</i>		(43) 26.09.2018
(25) Fr (26) Fr		(86) US 2016/062957 18.11.2016
(21) 20721779.5 (22) 20.04.2020		(87) WO 2017/087911 2017/21 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(30) 18.11.2015 US 201562257111 P
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		04.03.2016 US 201615061427
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(54) • <i>ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT FARBSTOFFSENSIBILISIERTER SOLARZELLENBASIERTER ANODE</i>
RO RS SE SI SK SM TR		• <i>ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF HYDROGEN WITH DYE-SENSITIZED SOLAR CELL-BASED ANODE</i>
(43) 23.02.2022		• <i>PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE AVEC UNE ANODE À BASE DE PHOTOPILE À COLORANT</i>
(86) IB 2020/053704 20.04.2020		(73) Enlighten Innovations Inc., 201-1100 1st Street SE, Calgary, Alberta T2G 1B1, CA
(87) WO 2020/212957 2020/43 22.10.2020		(72) BHAVARAJU, Sai, Salt Lake City, Utah 84119, US
(30) 18.04.2019 CH 5342019		(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,
(54) • <i>FÖRDERUNG DER ADHÄSION VON DÜNN-SCHICHTEN</i>		
• <i>PROMOTING ADHESION OF THIN FILMS</i>		



GB	80335 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C25B 15/08</b> → (51) <b>C25B 13/04</b>	<b>C30B 15/20</b> → (51) <b>C30B 15/04</b>	(43) 19.09.2018
<b>C25D 5/48</b> → (51) <b>C23C 14/58</b>	<b>C30B 29/06</b> → (51) <b>C30B 15/04</b>	(86) IB 2016/056772 10.11.2016
(51) <b>C30B 7/10</b> (11) <b>2 660 365 B1</b> <b>C30B 29/40</b>	<b>C30B 29/40</b> → (51) <b>C30B 7/10</b>	(87) WO 2017/081636 2017/20 18.05.2017
(52) <b>C30B 7/105; C30B 29/406</b>	<b>C30B 33/02</b> → (51) <b>C30B 15/04</b>	(30) 10.11.2015 IT UB20155435
(25) Ja (26) En	(51) <b>D01G 15/84</b> (11) <b>3 693 498 B1</b>	(54) • <b>EINE WEBMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM RASCHEN KUPPELN VON WEBSCHÄFTEN MIT DEN JEWEILIGEN BETÄTIGUNGSANKERSTÄBEN</b>
(21) 11853410.6 (22) 26.12.2011	(52) <b>D01G 15/86</b>	• <b>A WEAVING LOOM COMPRISING A SYSTEM FOR QUICKLY COUPLING HEALD FRAMES TO THE RESPECTIVE ACTUATING TIE RODS</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	• <b>MÉTIER À TISSER AVEC UN SYSTÈME POUR ACCOUPLER RAPIDEMENT DES CADRES DE LISSES AUX TIRANTS D'ACTIVATION RESPECTIFS</b>
(43) 06.11.2013	(21) 20152345.3 (22) 17.01.2020	(73) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT
(86) JP 2011/080031 26.12.2011	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PELIZZARI, Pierangelo, 24020 Colzate (BG), IT
(87) WO 2012/090918 2012/27 05.07.2012	(43) 12.08.2020	ALGHISI, Francesco, 24020 Colzate (BG), IT
(30) 27.12.2010 US 201061427403 P	(30) 08.02.2019 CH 1552019	(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GAN-HALBLEITERKRISTALLS</b>	(54) • <b>DECKELGARNITUR FÜR EINEN WANDERDECKEL EINER KARDE</b>	
• <b>METHOD FOR PRODUCING GAN SEMI-CONDUCTOR CRYSTAL, AND APPARATUS FOR CRYSTAL PRODUCTION</b>	• <b>COVER FITTING FOR A MOVABLE FLAT OF A CARDING MACHINE</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CRISTAL SEMI-CONDUCTEUR DE GAN</b>	• <b>GARNITURE DE CHAPEAU POUR UN CHAPEAU MARCHANT D'UNE KARDE</b>	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(73) Graf + Cie AG, Bildaustraße 6, 8640 Rapperswil, CH	
(72) FUJISAWA, Hideo, Ibaraki Pref. 300-1295, JP	(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich, CH	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	KOCH, Manuel, 8052 Zürich, CH	
	STEINBACH, Günter, 72770 Reutlingen, DE	
	(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	
	<b>D01H 15/00</b> → (51) <b>D02G 3/18</b>	
(51) <b>C30B 15/04</b> (11) <b>3 902 942 B1</b> <b>C30B 29/06</b> <b>C30B 15/20</b> <b>C30B 33/02</b>	(51) <b>D02G 3/18</b> (11) <b>3 401 425 B1</b> <b>D01H 15/00</b> <b>B65H 69/00</b> <b>C03C 27/00</b> <b>C03C 27/10</b>	(25) En (26) En
(52) <b>C30B 29/06; C30B 15/04; C30B 15/20; C30B 33/02</b>	(52) <b>B65H 69/00; C03C 27/10; C03C 27/00; D02G 3/18;</b> <b>B65H 2701/312; D01H 15/00</b>	(21) 17839920.0 (22) 20.06.2017
(25) En (26) En	(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19836380.6 (22) 13.12.2019	(21) 17894668.7 (22) 19.06.2017	(43) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) SE 2017/050670 20.06.2017
(43) 03.11.2021	(43) 14.11.2018	(87) WO 2018/030932 2018/07 15.02.2018
(86) US 2019/066187 13.12.2019	(86) CN 2017/088993 19.06.2017	(30) 09.08.2016 SE 1650988
(87) WO 2020/139584 2020/27 02.07.2020	(87) WO 2018/145384 2018/33 16.08.2018	(54) • <b>FADENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT LANGGARNPUFFER</b>
(30) 27.12.2018 US 201862785432 P	(30) 09.02.2017 CN 201710071461	• <b>YARN FEEDING DEVICE WITH LONG YARN BUFFER</b>
(54) • <b>VERBESSERTE WIDERSTANDSSTABILISIERUNGSMESSUNG VON PLATTEN MIT DICKE ANSATZ ZUM ZÜCHTEN VON EINKRISTALLINEN SILIZIUMBLÖCKEN MIT HOHEM WIDERSTAND UND ULTRAHOHEM WIDERSTAND</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUM KNOTEN VON GLASFASERBÜNDELN UND GESPLEISSTES GLASFASERBÜNDEL</b>	• <b>DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL COMPRENANT UN DISPOSITIF TAMPON DE FIL LONG</b>
• <b>IMPROVED RESISTIVITY STABILIZATION MEASUREMENT OF FAT NECK SLABS FOR HIGH RESISTIVITY AND ULTRA-HIGH RESISTIVITY SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT GROWTH</b>	• <b>GLASS FIBER BUNDLE KNOTTING METHOD AND SPLICED GLASS FIBER BUNDLE</b>	(73) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE
• <b>MESURE DE STABILISATION DE RÉSISTIVITÉ AMÉLIORÉE DE DALLES À GROS COL POUR CROISSANCE DE LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN À HAUTE RÉSISTIVITÉ ET ULTRA-HAUTE RÉSISTIVITÉ</b>	• <b>PROCÉDÉ DE NOUAGE DE FAISCEAU DE FIBRES DE VERRE ET FAISCEAU DE FIBRES DE VERRE ÉPISSÉES</b>	(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE
(73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	(73) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN	JOHANSSON, Birger, 523 33 Ulricehamn, SE
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US	(72) SHAO, Jiansong, TongxiangZhejiang 314500, CN	SHAFIEI, William, 504 33 Borås, SE
LEE, HyungMin, St. Peters, Missouri 63376, US	PENG, Haijian, TongxiangZhejiang 314500, CN	(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE
RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri 63376, US	<b>D02G 3/44</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	
STANDLEY, Robert Wendell, St. Peters, Missouri 63376, US	(51) <b>D03C 9/06</b> (11) <b>3 374 550 B1</b>	(25) En (26) En
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	(52) <b>D03C 9/0683</b>	(21) 16831513.3 (22) 10.11.2016
	(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(21) 16831513.3 (22) 10.11.2016	(43) 17.06.2020
		(86) SE 2018/050724 03.07.2018
		(87) WO 2019/032007 2019/07 14.02.2019
		(30) 08.08.2017 SE 1750973
		(54) • <b>EINSTELLBARE GARNBREMSE</b>
		• <b>ADJUSTABLE YARN BRAKE</b>
		• <b>FREIN DE FIL RÉGLABLE</b>

- (73) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE  
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE  
BERGMAN, Thomas, 523 25 Ulricehamn, SE  
CUVELIER, Bram, 9250 Waasmunster, BE  
(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

**D03D 47/36** → (51) **D03D 47/34**

- (51) **D04B 1/10** (11) **3 788 194 B1**  
**A43B 1/04**  
(52) **A43B 1/04; A43B 23/0235;**  
**A43B 23/0265; A43B 23/0295;**  
**D04B 1/104; D04B 1/106;**  
D10B 2501/043  
(25) En (26) En  
(21) 19722467.8 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(86) US 2019/029435 26.04.2019  
(87) WO 2019/212904 2019/45 07.11.2019  
(30) 30.04.2018 US 201862664483 P  
(54) • **SCHUHOBERTEIL FÜR EINE FUSSBEKLEI-**  
**DUNG MIT EINER GITTERSTRUKTUR**  
• **UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR**  
**WITH A LATTICE STRUCTURE**  
• **EMPEIGNE DE CHAUSSURE POUR UN VÊ-**  
**TLEMENT DE PIED AYANT UNE STRUCTURE**  
**DE FILET**  
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) POULSEN, Monica M., Beaverton, OR 97005-6453, US  
STEVENS, Erin C., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **D04B 1/16** (11) **3 725 926 B1**  
**B32B 5/26** **D04H 1/545**  
**D04H 1/549** **D06M 17/00**  
**B32B 5/02** **B32B 7/12**  
(52) **B32B 5/026; B32B 5/022; B32B 5/26;**  
**B32B 7/12; D04B 1/16; D04H 1/545;**  
**D04H 1/549; D06M 17/00;**  
B32B 2262/0223; B32B 2307/724;  
B32B 2437/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 19757051.8 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) JP 2019/006151 19.02.2019  
(87) WO 2019/163789 2019/35 29.08.2019  
(30) 26.02.2018 JP 2018032030  
(54) • **GEWEBE ZUM SCHMELZVERBINDEN UND**  
**MEHRSCHICHTIGER KÖRPER MIT DIESEM**  
**GEWEBE ZUM SCHMELZVERBINDEN**  
• **FABRIC FOR FUSION BONDING AND MUL-**  
**TILAYER BODY COMPRISING SAID FABRIC**  
**FOR FUSION BONDING**  
• **TISSU POUR LIAISON PAR FUSION, ET**  
**STRATIFIÉ CONTENANT CE TISSU**  
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) ONOGI, Shoji, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
NAKATSUKA, Hitoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
IKEDA, Takayuki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
KAWAKADO, Shinya, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **D04H 1/425** (11) **3 704 292 B1**  
**D04H 1/435** **D04H 1/498**  
**A61F 13/511**  
(52) **D04H 1/425; A61F 13/5116;**  
**D04H 1/435; D04H 1/498;**  
A61F 2013/51169  
(25) En (26) En  
(21) 18801051.6 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 09.09.2020  
(86) IB 2018/058609 02.11.2018  
(87) WO 2019/087138 2019/19 09.05.2019  
(30) 03.11.2017 DK PA201770824  
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKELBESTANDTEIL**  
• **ABSORBENT ARTICLE COMPONENT**  
• **COMPOSANT D'ARTICLE ABSORBANT**  
(73) Jacob Holm & Sons AG, Picassoplatz 8, 4052 Basel, CH  
(72) PETERSEN, Katharine Dyrmoose, 4052 Basel, CH  
KNOWLSON, Richard, 4052 Basel, CH  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

**D04H 1/435** → (51) **D04H 1/425**

- (51) **D04H 1/49** (11) **4 067 548 B1**  
**D04H 1/498** **D04H 1/732**  
**D04H 1/74**  
(52) **D04H 1/49; D04H 1/498;**  
**D04H 1/732; D04H 1/74**  
(25) De (26) De  
(21) 22163578.2 (22) 22.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(30) 29.03.2021 DE 102021107900  
(54) • **ANLAGE ZUM VERFESTIGEN VON FASERN**  
**UMFASSENDEN LAGEN ZU EINER VLIES-**  
**BAHN**  
• **SYSTEM FOR CONSOLIDATING LAYERS**  
**COMPRISING FIBRES TO A NONWOVEN**  
**WEB**  
• **INSTALLATION DE CONSOLIDATION DES**  
**COUCHES COMPRENANT DES FIBRES EN**  
**UNE BANDE DE NON-TISSÉE**  
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE  
(72) UGNON-COUSSIOZ, Jean-Michel, 38530 Barraux, FR  
LATENDORF, Dennis, 47798 Krefeld, DE  
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

**D04H 1/498** → (51) **D04H 1/425**

**D04H 1/498** → (51) **D04H 1/49**

**D04H 1/545** → (51) **D04B 1/16**

**D04H 1/549** → (51) **D04B 1/16**

**D04H 1/732** → (51) **D04H 1/49**

**D04H 1/74** → (51) **D04H 1/49**

- (51) **D06F 23/02** (11) **2 803 759 B1**  
**D06F 37/00** **D06F 37/04**  
**D06F 37/06** **D06F 37/30**

- H02K 21/12** **H02K 21/16**  
**H02K 21/22** **H02K 1/16**  
**H02K 1/28** **H02K 1/27**  
**H02K 7/00** **H02K 7/14**  
**H02K 11/00** **H02K 16/02**  
**B23P 11/00** **B23P 11/02**  
**H02K 3/52** **D06F 37/26**  
(52) **D06F 37/304; D06F 31/00;**  
**D06F 37/04; D06F 37/06; D06F 37/269;**  
**H02K 1/148; H02K 1/2773; H02K 1/28;**  
**H02K 3/522; H02K 7/14; H02K 15/022;**  
**H02K 16/00; H02K 16/02; H02K 21/12;**  
**H02K 29/08; D06F 23/02; D06F 37/30;**  
**D06F 2103/04; D06F 2105/48;**  
**H02K 21/16; H02K 21/22; Y02B 40/00;**  
**Y10T 29/49826; Y10T 29/49945**  
(25) En (26) En  
(21) 14176380.5 (22) 24.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(30) 24.10.2011 KR 20110108952  
24.10.2011 KR 20110108953  
24.10.2011 KR 20110108955  
24.10.2011 KR 20110108957  
24.10.2011 KR 20110108971  
24.10.2011 KR 20110108973  
24.10.2011 KR 20110108974  
24.10.2011 KR 20110108976  
24.10.2011 KR 20110108977  
24.10.2011 KR 20110108978  
24.10.2011 KR 20110108979  
24.10.2011 KR 20110108982  
24.10.2011 KR 20110108986  
08.02.2012 KR 20120012984  
08.02.2012 KR 20120012985  
08.02.2012 KR 20120012986  
13.02.2012 KR 20120014463  
13.02.2012 KR 20120014464  
09.10.2012 KR 20120112047  
(54) • **Waschmaschine**  
• **Washing machine**  
• **Machine à laver**  
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) Jun, Chaseung, Seoul, KR  
Choi, Byungkeol, Seoul, KR  
Kim, Youngmin, Seoul, KR  
Kim, Dongwon, Seoul, KR  
Kim, Hyundong, Seoul, KR  
Jung, Hwanjin, Seoul, KR  
Min, Byungwook, Seoul, KR  
Kim, Kyeonghwan, Seoul, KR  
Kim, Jinwoong, Seoul, KR  
Son, Changwoo, Seoul, KR  
Seo, Hyunseok, Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 12842782.0 / 2 771 964

**D06F 33/00** → (51) **A47L 15/42**

**D06F 34/22** → (51) **A47L 15/42**

**D06F 37/00** → (51) **D06F 23/02**

**D06F 37/04** → (51) **D06F 23/02**

**D06F 37/06** → (51) **D06F 23/02**

**D06F 37/26** → (51) **D06F 23/02**

**D06F 37/30** → (51) **D06F 23/02**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 688 218 B1**  
**A47L 15/44**

- (52) **D06F 39/026**; A47L 15/4445;  
A47L 15/4463; D06F 33/37
- (25) En (26) En  
(21) 18773576.6 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) GB 2018/052620 14.09.2018  
(87) WO 2019/063971 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 GB 201715659
- (54) • **ABGABEMECHANISMUS ZUR ABGABE  
VON TABLETTEN EINES WASCHMITTELS**  
• **A DISPENSING MECHANISM FOR DIS-  
PENSING TABLETS OF A WASHING PROD-  
UCT**  
• **MÉCANISME DE DISTRIBUTION POUR DIS-  
TRIBUER DES COMPRIMÉS D'UN PRO-  
DUIT DE LAVAGE**
- (73) Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef  
14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) CAPUTO, Pietro, IT-30034 Mira VE, IT  
CHU, Deney, Mong, Ming, IT-30034 Mira  
VE, IT
- (74) Paredes Rojas, José Francisco, et al, Reckitt  
Benckiser Corporate Services Limited Legal  
Department - Patents Group Dansom Lane,  
Hull HU8 7DS, GB

**D06F 39/02** → (51) **A47L 15/42****D06F 39/02** → (51) **C11D 17/00****D06L 1/12** → (51) **C11D 1/14****D06M 17/00** → (51) **D04B 1/16**

- (51) **D07B 1/18** (11) **3 265 608 B1**
- (52) **D07B 7/169; D04C 1/00; D07B 1/185;**  
**D07B 1/142; D07B 2201/1096;**  
**D07B 2201/2041; D07B 2201/2044;**  
**D07B 2205/10; D07B 2205/106;**  
**D07B 2205/20; D07B 2205/201;**  
**D07B 2205/2014; D07B 2205/2028;**  
**D07B 2205/2042; D07B 2205/2046;**  
**D07B 2205/205; D07B 2205/2071;**  
**D07B 2205/2096; D07B 2205/3003;**  
**D07B 2205/3007; D07B 2205/3025;**  
**D07B 2205/3067; D07B 2401/207**
- (25) En (26) En  
(21) 16706858.4 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(86) EP 2016/054118 26.02.2016  
(87) WO 2016/059261 2016/16 21.04.2016  
(30) 02.03.2015 EP 15157134
- (54) • **SPLEISS MIT GERINGEM SCHLUPF**  
• **LOW SLIP SPLICE**  
• **ÉPISSURE À FAIBLE GLISSEMENT**
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL
- (72) SCHNEIDERS, Hans, 6100 AA Echt, NL  
WETZELS, Karel, Jozef, 6100 AA Echt, NL  
MEUWISSEN, Michael, Hubertus, Helena,  
6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100  
AA Echt, NL

(51) **D21C 5/00** (11) **3 751 051 B1**  
**D21C 5/02** **D21C 9/16**(52) **D21C 5/005; D21C 5/027;**  
**Y02W 30/64**

- (25) En (26) En  
(21) 20179715.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179961
- (54) • **VERWENDUNG VON PROBIOTISCHEN  
BAKTERIEN ZUR HEMMUNG DER PERO-  
XIDZERSETZUNG BEI DER ENTFÄRBUNG  
VON RECYCLIERTEM FASERZELLSTOFF**  
• **USE OF PROBIOTIC BACTERIA FOR IN-  
HIBITING THE DECOMPOSITION OF PER-  
OXIDE IN THE DEINKING OF RECYCLED  
FIBER PULP**  
• **UTILISATION DE BACTÉRIES PROBIO-  
TIQUES POUR INHIBER LA DÉCOMPOSI-  
TION DU PEROXYDE LORS DU DÉSEN-  
CRAGE D'UNE PÂTE DE FIBRE RECYCLÉE**
- (73) Wöllner GmbH, Wöllnerstrasse 26, 67065  
Ludwigshafen, DE
- (72) MÄRZ, Barbara, 67065 Ludwigshafen, DE  
ALLES, Jörg, 67065 Ludwigshafen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**D21C 5/02** → (51) **B09B 3/00****D21C 5/02** → (51) **D21C 5/00****D21C 9/16** → (51) **D21C 5/00**

- (51) **D21D 1/30** (11) **3 483 336 B1**
- (52) **D21D 1/306**
- (25) En (26) En  
(21) 18446503.7 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(30) 14.11.2017 SE 1751406
- (54) • **REFINER-SEGMENT IN EINEM FASER-REFI-  
NER**  
• **REFINER SEGMENT IN A FIBER REFINER**  
• **SEGMENT DE RAFFINAGE DANS UN RAFFI-  
NEUR DE FIBRES**
- (73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **D21F 1/32** (11) **3 663 463 B1**(52) **D21F 1/325**

- (25) It (26) En  
(21) 19214220.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(30) 06.12.2018 IT 201800010875
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
ZUR REINIGUNG EINES IN EINER PAPIER-  
HERSTELLUNGSMASCHINE ZIRKULIEREN-  
DEN BANDES UND PAPIERHERSTEL-  
LUNGSMASCHINE MIT BESAGTEM SY-  
STEM**  
• **CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR  
CLEANING A BAND CIRCULATING IN A PA-  
PER MAKING MACHINE AND PAPER MAK-  
ING MACHINE COMPRISING SAID SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE  
NETTOYAGE D'UNE BANDE CIRCULANT  
DANS UNE MACHINE DE FABRICATION DE  
PAPIER ET MACHINE DE FABRICATION DE  
PAPIER COMPRENANT LEDIT SYSTÈME**
- (73) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A., Via Sella 4,  
20121 Milano, IT
- (72) CRISTINI, Giovanni, 25054 Marone (BS), IT  
CANALI, Luca, 24024 Gandino (BG), IT  
MICHELOTTI, Matteo, 51017 Pescia (PT), IT

- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**E01B 2/00** → (51) **E21D 11/20**

- (51) **E01B 3/46** (11) **3 798 360 B1**  
**E01B 7/22** **E01B 9/68**
- (52) **E01B 7/22; E01B 3/46; E01B 9/681;**  
**E01B 2204/01**
- (25) De (26) De  
(21) 20207942.2 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(30) 21.11.2017 AT 4552017
- (54) • **WEICHE**  
• **SWITCH**  
• **AIGUILLAGE**
- (73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH,  
Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
- (72) Loy, Harald, 6780 Schruns, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Rankweil, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG  
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830  
Rankweil, AT
- (62) 18792345.3 / 3 714 101

**E01B 7/22** → (51) **E01B 3/46****E01B 9/68** → (51) **E01B 3/46****E01C 19/00** → (51) **B25H 3/00**

- (51) **E01C 19/18** (11) **3 702 532 B1**  
**E01C 19/40** **E01C 19/42**  
**E01C 23/07** **G01B 11/00**  
**G01B 11/02** **G01B 11/24**
- (52) **E01C 19/18; E01C 19/187;**  
**E01C 19/405; E01C 19/42; E01C 23/07;**  
**G01B 11/00; G01B 11/022;**  
**G01B 11/24**
- (25) De (26) De  
(21) 20157764.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(30) 26.02.2019 DE 102019104850
- (54) • **FERTIGER UND VERFAHREN ZUM BETREI-  
BEN DESSEN**  
• **PAVER AND METHOD FOR OPERATING IT**  
• **FINISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FON-  
TIONNEMENT**
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse  
2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Brieskorn, Jens, 53115 Bonn, DE  
Schwalbach, Lothar, 53567 Asbach, DE  
Wagner, Dr., Stefan, 53604 Bad Honnef, DE  
Walterscheid, Bernd, 53757 Sankt Augustin  
OT Buisdorf, DE  
Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, DE  
Dahm, Martin, 57610 Gieleroth, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &  
Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193  
Wiesbaden, DE

**E01C 19/40** → (51) **E01C 19/18****E01C 19/42** → (51) **E01C 19/18****E01C 23/07** → (51) **E01C 19/18**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 872 261 B1**
- (52) **E01C 23/088; E21C 47/00**
- (25) De (26) De  
(21) 21158415.6 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 28.02.2020 DE 102020105391

- (54) • **BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND TRAGSTRUKTUR MIT FORMSCHLUSS ZWISCHEN ROTIERENDER ARBEITSBAUGRUPPE UND DESSEN DREHLAGER**
- **SOIL WORKING MACHINE AND SUPPORT STRUCTURE WITH POSITIVE CONNECTION BETWEEN ROTATING WORKING ASSEMBLY AND ITS ROTARY BEARING**
- **MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL ET STRUCTURE DE SUPPORT À LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME ENTRE LE MODULE DE TRAVAIL ROTATIF ET SON COUSSINET DE PIVOTEMENT**

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE  
Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE  
Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE  
Spöth, Sascha, 65558 Heistenbach, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**E01C 23/088** → (51) **E21C 41/26**

**E01F 9/50** → (51) **G01D 11/24**

**E01F 13/02** → (51) **G09F 7/18**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 555 374 B1**  
**E02F 3/20**

(52) **E02D 17/13; E02F 3/205; E02F 3/246; E02F 3/475; E02F 7/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17825903.2 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) FR 2017/053532 13.12.2017

(87) WO 2018/109370 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 FR 1662446

- (54) • **BOHRMASCHINE MIT VIER BOHRKÖRPERN**
- **BORING MACHINE PROVIDED WITH FOUR BORING BODIES**
- **MACHINE DE FORAGE MUNIE DE QUATRE ORGANES DE FORAGE**

(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue  
Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil  
Malmaison, FR

(72) BERNASINSKI, Régis, 92500 Rueil  
Malmaison, FR

RODRIGUEZ, Pascal, 92500 Rueil  
Malmaison, FR  
COUDRY, Michel, 92500 Rueil Malmaison,  
FR  
STEFF DE VERNINAC, Bertrand, 92500 Rueil  
Malmaison, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble  
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777  
Lille, FR

**E02D 31/00** → (51) **C04B 14/18**

**E02F 3/20** → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/24** (11) **2 986 784 B1**  
**E02F 3/92** **E02F 3/96**  
**E02F 3/90** **E02F 3/88**

(52) **E02F 3/9237; E02F 3/246; E02F 3/8841; E02F 3/905; E02F 3/968**

(25) En (26) En

(21) 14722371.3 (22) 16.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(86) NL 2014/050238 16.04.2014

(87) WO 2014/171823 2014/43 23.10.2014

(30) 16.04.2013 NL 2010645

- (54) • **SCHNEIDRAD BAGGERN**
- **DREDGING CUTTING WHEEL**
- **ROUE DE COUPE DE DRAGAGE**

(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP  
Sliedrecht, NL

(72) VAN DER NEUT, Cornelis Albert, NL-4691 KE  
Tholen, NL  
TOET, Vincent Leonard, NL-3311 ER  
Dordrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E02F 3/32** (11) **3 165 683 B1**  
**E02F 9/22** **F15B 13/04**  
**F15B 13/042** **F15B 11/08**  
**E02F 9/12**

(52) **E02F 9/2285; E02F 9/123; E02F 9/2207; E02F 9/2228; E02F 9/2239; E02F 9/2292; E02F 3/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 15814280.2 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) JP 2015/069025 01.07.2015

(87) WO 2016/002850 2016/01 07.01.2016

(30) 03.07.2014 JP 2014137953

- (54) • **SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHAUFEL**
- **SHOVEL AND METHOD FOR CONTROLLING SHOVEL**
- **PELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PELLE**

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki  
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) KAWASHIMA, Koji, Yokosuka-shiKanagawa  
237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 3/32** (11) **3 704 312 B1**  
**E02F 3/40** **E02F 3/413**  
**E02F 3/42** **E02F 9/20**  
**E02F 9/22**

(52) **E02F 3/32; E02F 3/404; E02F 3/4135; E02F 3/425; E02F 9/2004; E02F 9/2221**

(25) En (26) En  
(21) 18815380.3 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/058670 01.11.2018

(87) WO 2019/089899 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201762580172 P

- (54) • **KLEMMWERKZEUG FÜR BAGGER**
- **CLAMP IMPLEMENT FOR EXCAVATOR**
- **OUTIL DE SERRAGE POUR EXCAVATEUR**

(73) Clark Equipment Company, 250 East  
Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000,  
US

(72) ZENT, Kevin, J., BismarckND 58501, US  
ROEHL, Jonathan, J., BismarckND 58504,  
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**E02F 3/40** → (51) **E02F 3/32**

**E02F 3/413** → (51) **E02F 3/32**

**E02F 3/42** → (51) **E02F 3/32**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 176 332 B1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/22**  
**E02F 9/08** **E02F 9/26**

(52) **E02F 3/434; E02F 9/0841; E02F 9/2029; E02F 9/2296; E02F 9/265; E02F 9/268**

(25) Ja (26) En  
(21) 16768897.7 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) JP 2016/059451 24.03.2016

(87) WO 2016/152994 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 PCT/JP2015/059222

- (54) • **RADLADER**
- **WHEEL LOADER**
- **CHARGEUSE SUR ROUES**

(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome,  
Minato-kuTokyo 107-8414, JP

(72) IMAIZUMI, Masaaki, Hitachinaka-shiibaraki  
312-0004, JP

SAKON, Yuu, Hitachinaka-shiibaraki 312-  
0004, JP

FUKUDA, Yuuji, Hiratsuka-shiKanagawa  
254-8567, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**E02F 3/88** → (51) **E02F 3/24**

**E02F 3/90** → (51) **E02F 3/24**

**E02F 3/92** → (51) **E02F 3/24**

**E02F 3/96** → (51) **E02F 3/24**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 779 056 B1**  
**E02F 9/08**

(52) **E02F 9/2217; E02F 9/0858; E02F 9/0883**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911937.3 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2018/045664 12.12.2018

(87) WO 2019/187378 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064645

- (54) • **HYDRAULISCHE SCHAUFEL**
- **HYDRAULIC SHOVEL**
- **PELLE HYDRAULIQUE**

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,  
Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-  
shi, Shiga 528-0061, JP

(72) MAEHARA, Taihei, Koka-shiShiga 528-0061,  
JP

TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shiShiga 528-  
0061, JP

ISHII, Takeshi, Koka-shiShiga 528-0061, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**E02F 9/08** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/08** → (51) **E02F 9/00**

**E02F 9/12** → (51) **E02F 3/32**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/32**



- (73) Bruyninckx, Willy, Vorstheide 47, 2230 Herselt, BE
- (72) Bruyninckx, Willy, 2230 Herselt, BE
- (74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- 
- (51) **E04D 13/03** (11) **3 453 810 B1**  
**E06B 3/66**
- (52) **E04D 13/0315; E04D 13/0335; E06B 3/66; E06B 3/66366; E06B 3/6715**
- (25) NI (26) En  
(21) 18172991.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 24.05.2017 BE 201705375  
20.09.2017 BE 201705664  
19.01.2018 BE 201805031
- (54) • **KUPPELVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DOME DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE DÔME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Skylux N.V., Spinnerijstraat 100, 8530 Harelbeke, BE
- (72) Glorieux, Jean, 8530 Harelbeke, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- E04F 10/02** → (51) **E04F 10/06**
- 
- E04F 10/02** → (51) **E04F 10/10**
- 
- (51) **E04F 10/06** (11) **3 467 231 B1**  
**E04F 10/02**
- (52) **E04F 10/02; E04F 10/0666**
- (25) En (26) En  
(21) 18195356.3 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 03.10.2017 IT 201700110313
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES PROFILS, DAS EINE MARKISE IN EINER PERGOLA-ÄHNLICHEN STRUKTUR TRÄGT**  
• **DEVICE FOR INSTALLING A PROFILE WHICH SUPPORTS AN AWNING IN A PERGOLA-LIKE STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF POUR INSTALLER UN PROFIL QUI SUPPORTE UN AUVENT DANS UNE STRUCTURE SIMILAIRE À UNE PERGOLA**
- (73) BAT S.P.A., Via H. Ford, 2, 30020 Noventa di Piave (VE), IT
- (72) BARBIERI, Amorino, 30016 Jesolo (VE), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **E04F 10/10** (11) **3 770 358 B1**  
**E04F 10/02**
- (52) **E04F 10/10; E04F 10/02**
- (25) It (26) En  
(21) 20187215.7 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 26.07.2019 IT 201900013026
- 
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND STEUERN MINDESTENS EINES ABDECK-UND/ODER VERSCHLUSSELEMENTS**  
• **DEVICE FOR MOVING AND CONTROLLING AT LEAST ONE COVERING AND/OR CLOSING ELEMENT**  
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET DE COMMANDE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE ET/OU DE FERMETURE**
- (73) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
- (72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
- (74) COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- 
- E04F 11/02** → (51) **E04F 11/022**
- 
- (51) **E04F 11/022** (11) **3 625 407 B1**  
**E04B 1/98** **E04F 11/02**  
**E04H 9/02** **E04B 1/36**
- (52) **E04F 11/022; E04B 1/36; E04B 1/98; E04F 2011/0203**
- (25) En (26) En  
(21) 18801690.1 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2018/029697 27.04.2018
- (87) WO 2018/212956 2018/47 22.11.2018
- (30) 15.05.2017 US 201762506255 P
- (54) • **BEWEGLICHE TREPPENSYSTEME UND VERFAHREN**  
• **MOVEABLE STAIR SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESCALIER MOBILE**
- (73) EMEH, Inc., 3 Werner Way, Lebanon, NJ 08833, US
- (72) CHARLES, Bryan I., Muncy, PA 17756, US  
BARR, Roger W., Williamsport, PA 17701, US  
SMITH, Kevin Wayne, Hughesville, PA 17737, US  
PEACHEY, Anthony J., Muncy, PA 17756, US  
FISHER, Timothy A., Montoursville, PA 17754, US  
MATHIAS, Harold Dale, Watsontown, PA 17777, US  
MOON, Justin Eugene, Montgomery, PA 17752, US  
BLASI, Gabriel Patrick, Dushore, PA 18614, US  
BELVIN, Robert James, Williamsport, PA 17701, US  
SAWYER, Charles S., Mifflinburg, PA 17844, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23152430.7
- 
- (51) **E04F 13/06** (11) **3 832 050 B1**
- (52) **E04F 13/06; E04F 2013/065**
- (25) De (26) De  
(21) 20211229.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 02.12.2019 DE 102019132695
- (54) • **ABSCHLUSSPROFIL**  
• **END PROFILE**  
• **PROFILÉ DE FINITION**
- (73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
- 
- (72) Kärst, Matthias, 76437 Rastatt, DE
- (74) Klumpp, Jochen, 76461 Muggensturm, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 23150230.3
- 
- E04H 4/00** → (51) **E04H 4/16**
- 
- E04H 4/12** → (51) **E04H 4/16**
- 
- E04H 4/14** → (51) **E04H 4/16**
- 
- (51) **E04H 4/16** (11) **3 933 145 B1**  
**B05B 1/04** **B05B 15/652**  
**E04H 4/00** **E04H 4/12**  
**E04H 4/14** **B05B 9/04**
- (52) **B05B 1/044; B05B 9/0403; B05B 15/652; E04H 4/12; E04H 4/14; E04H 4/0025**
- (25) En (26) En  
(21) 21193181.1 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 22.05.2019 CN 201920739440 U
- (54) • **WASSERSPRÜHVORRICHTUNG UND BECKEN**  
• **WATER SPRAYING DEVICE AND POOL**  
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'EAU ET PISCINE**
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN  
CHEN, Xinwei, Shanghai 201812, CN
- (74) Meyer, Florian Alexander Marius, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 20173417.5 / 3 751 076
- 
- E04H 9/02** → (51) **E04F 11/022**
- 
- E05B 1/00** → (51) **B60N 2/20**
- 
- E05B 17/00** → (51) **E05B 65/00**
- 
- E05B 17/20** → (51) **E05B 63/00**
- 
- (51) **E05B 63/00** (11) **3 911 821 B1**  
**E05B 17/20** **E05B 65/10**  
**E05C 19/00** **E05C 3/12**  
**E05B 63/20**
- (52) **E05B 63/20; E05C 3/124; E05C 19/002**
- (25) En (26) En  
(21) 20741771.8 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) IB 2020/050315 15.01.2020
- (87) WO 2020/148682 2020/30 23.07.2020
- (30) 15.01.2019 US 201962792424 P
- (54) • **PLATTENVERSCHLUSSVORRICHTUNG**  
• **PANEL CLOSURE APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FERMETURE DE PANNEAUX**
- (73) Dan Raz Ltd., P.O. Box 2067, 3912001 Tiral Carmel, IL
- (72) RAZ, Amir, 3438213 Haifa, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- 
- E05B 63/20** → (51) **E05B 63/00**
- 
- (51) **E05B 65/00** (11) **3 915 869 B1**  
**E05C 9/08** **E05C 9/18**

**B64C 1/14** **E05B 17/00**  
(52) **B64C 1/143; B64C 1/1407;**  
**B64C 1/1415; B64C 1/1461;**  
**E05B 17/0025; E05B 65/001;**  
**E05C 9/08; E05C 9/1891; E05C 9/1808**

(25) En (26) En  
(21) 20400008.7 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021  
(54) • **TÜR ZUR TRENNUNG VON ZWEI UMGEBUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRÜCKEN**  
• **A DOOR FOR SEPARATING TWO ENVIRONMENTS WITH DIFFERENT PRESSURES**  
• **PORTE POUR SÉPARER DEUX ENVIRONNEMENTS PRÉSENTANT DIFFÉRENTES PRESSIONS**

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Stuber, Robert, 86688 Marxheim, DE  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**E05B 65/10** → (51) **E05B 63/00**

**E05B 77/12** → (51) **B60W 30/095**

**E05C 1/00** → (51) **B60N 2/20**

**E05C 3/12** → (51) **E05B 63/00**

**E05C 9/08** → (51) **E05B 65/00**

**E05C 9/18** → (51) **E05B 65/00**

**E05C 17/00** → (51) **E05C 19/18**

**E05C 19/00** → (51) **E05B 63/00**

(51) **E05C 19/18** (11) **3 835 523 B1**  
**E05C 17/00** **E05C 21/00**

(52) **E05C 21/005**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20207731.9 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021  
(30) 13.12.2019 FR 1914397  
13.01.2020 FR 2000265  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM PROVISORISCHEN SCHLIESSEN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINEM HALTERUNGSELEMENT**  
• **DEVICE FOR PROVISIONALLY CLOSING AN OPENABLE BODY SECTION ON A BEARING MEMBER**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE PROVISOIRE D'UN ÉLÉMENT OUVRANT SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT**

(73) Microplast, 10-12 route de Brie Comte Robert, 94520 Perigny-sur-Yerres, FR  
(72) GAGNON, Barthélémy, 77690 CUGNY, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

**E05C 21/00** → (51) **E05C 19/18**

**E05F 1/16** → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05F 3/02** (11) **3 494 273 B1**  
**E05F 3/04**

(52) **E05F 3/02; E05F 3/04;**  
**E05Y 2201/256; E05Y 2201/264;**

**E05Y 2800/20; E05Y 2800/205;**  
**E05Y 2800/21**

(25) It (26) En  
(21) 17748946.5 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(86) IB 2017/054346 19.07.2017  
(87) WO 2018/025105 2018/06 08.02.2018  
(30) 03.08.2016 IT 201600081638

(54) • **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG**  
• **DAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT**  
(73) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49, 36016 Thiene (VI), IT  
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT  
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

**E05F 3/04** → (51) **E05F 3/02**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 511 502 B1**  
**E05F 1/16**

(52) **E05F 1/16; E05F 5/003; E05D 15/08;**  
**E05Y 2201/412; E05Y 2600/12;**  
**E05Y 2600/322; E05Y 2600/324;**  
**E05Y 2900/132**

(25) De (26) De  
(21) 18214793.4 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019  
(30) 15.01.2018 DE 102018200557  
(54) • **SCHIEBETÜRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM TÜRFLÜGEL**  
• **SLIDING DOOR SYSTEM WITH AT LEAST ONE DOOR LEAF**  
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE DOTÉ D'AU MOINS UN BATTANT DE PORTE**  
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE  
(72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, DE  
Jens, Willach, 53783 Eitorf, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E05F 15/622** (11) **3 299 562 B1**  
**F16H 25/20** **E05F 1/10**

(52) **E05F 1/1058; E05F 15/622;**  
**F16H 25/04; F16H 25/20;**  
**E05Y 2900/531; E05Y 2900/546;**  
**F16H 2025/2037; F16H 2025/204;**  
**F16H 2025/2084; F16H 2025/209**

(25) De (26) De  
(21) 17192076.2 (22) 20.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(30) 22.09.2016 DE 102016218225  
(54) • **SPINDELANTRIEBSEINRICHTUNG**  
• **SPINDLE DRIVE APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE BROCHE**  
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) Oster, Peter, 56068 Koblenz, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**E06B 1/16** → (51) **E06B 3/968**

**E06B 3/263** → (51) **C08L 101/00**

**E06B 3/66** → (51) **E04D 13/03**

**E06B 3/663** → (51) **F16B 5/06**

(51) **E06B 3/968** (11) **3 798 403 B1**  
**E06B 1/16**

(52) **E06B 3/968; E06B 1/16; E06B 3/9688**

(25) De (26) De  
(21) 20194914.6 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021  
(30) 06.09.2019 DE 102019124015

(54) • **PROFILIERTE STAHLZARGE**  
• **PROFILED STEEL FRAME**  
• **DORMANT EN ACIER PROFILÉ**  
(73) Novoferm Rixinger Türenwerke GmbH, Industriestrasse 12, 74336 Brackenheim, DE  
(72) LOBIN, Sebastian, 74397 Pfaffenhofen, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **E06B 5/16** (11) **3 423 662 B1**

(52) **E06B 5/161; E06B 2003/2639;**  
**E06B 2003/7046**

(25) De (26) De  
(21) 17707295.6 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/054352 24.02.2017  
(87) WO 2017/148820 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 DE 102016103590  
04.11.2016 DE 102016121059  
(54) • **BLENDRAHMENHOLM UND/ODER FLÜGELRAHMENHOLM SOWIE TÜR, FENSTER ODER FASSADENELEMENT**  
• **MAIN-FRAME BAR AND/OR WING-FRAME BAR, AND DOOR, WINDOW, OR FAÇADE ELEMENT**  
• **MONTANT DE DORMANT ET/OU MONTANT DE BATTANT AINSI QUE PORTE, FENÊTRE OU ÉLÉMENT DE FAÇADE**  
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) BORGELT, Florian, 33790 Halle, DE  
POROMBKA, André, 33609 Bielefeld, DE  
STRASSHEIM, Nikolaus, 33607 Bielefeld, DE  
BRANDES, Matthias, 32602 Vlotho, DE  
SIEKMANN, Carsten, 32120 Hiddenhausen, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E06B 5/16** → (51) **C08L 101/00**

(51) **E06B 9/06** (11) **3 938 611 B1**  
**E06B 9/58**

(52) **E06B 9/58; E06B 9/0638;**  
**E06B 2009/0684**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20706110.2 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/052616 03.02.2020  
(87) WO 2020/182371 2020/38 17.09.2020  
(30) 14.03.2019 FR 1902625



- (54) • **METALLBLLENDE, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ GEGEN ZYKLONE**  
• **METAL SHUTTER IN PARTICULAR FOR PROTECTION AGAINST CYCLONES**  
• **RIDEAU MÉTALLIQUE EN PARTICULIER DE PROTECTION ANTICYCLONIQUE**
- (73) Cotillon, Jean-Louis, 14 rue des Grippeaux, 37270 Montlouis sur Loire, FR
- (72) Cotillon, Jean-Louis, 37270 Montlouis sur Loire, FR
- (74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue Gambetta, 37000 Tours, FR
- 
- (51) **E06B 9/262** (11) **3 754 148 B1**  
**E06B 9/322** **E06B 9/326**
- (52) **E06B 9/326; E06B 9/262; E06B 9/322**
- (25) De (26) De  
(21) 20180626.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019116412
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER SCHNUR**  
• **DEVICE FOR TENSIONING A CORD**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE CORDE**
- (73) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, Adligenswilerstrasse 37, 6006 Luzern, CH
- (72) Tants, Guido, 27639 Wurster Nordseeküste, DE  
Taubenrauch, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, DE  
Heinrichs, Patrick, 27607 Geestland, DE  
Mahler, Hartmut, 27476 Cuxhaven, DE  
Glaß, Nadine, 27578 Bremerhaven, DE
- (74) Tappe, Udo, Dr. Tappe Patentanwalt Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE
- 
- (51) **E06B 9/264** (11) **3 864 248 B1**  
**E06B 9/264; E06B 2009/2643**
- (25) It (26) En  
(21) 19798129.3 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(86) IB 2019/058657 10.10.2019  
(87) WO 2020/075113 2020/16 16.04.2020  
(30) 11.10.2018 IT 201800009369
- (54) • **ISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT**  
• **AN INSULATED GLAZING UNIT**  
• **UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE**
- (73) Pellini S.p.A., Via Angelo Fusari, 19, 26845 Codogno (Lodi), IT
- (72) NICOLOSI, Giovanni, 20070 Dresano MI, IT  
PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- E06B 9/264** → (51) **F16B 5/06**
- 
- E06B 9/322** → (51) **E06B 9/262**
- 
- E06B 9/326** → (51) **E06B 9/262**
- 
- (51) **E06B 9/36** (11) **3 951 126 B1**  
**E06B 9/36; E06B 9/368**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21185715.6 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(30) 03.08.2020 FR 2008250
- (54) • **SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON VERDUNKELUNGSLAMELLEN FÜR DEN SCHUTZ EINER FASSADE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG DER LAMELLEN**  
• **SYSTEM FOR THE ORIENTATION OF SHADING LAMELLAE FOR PROTECTING A FAÇADE AND METHOD FOR ADJUSTING THE ORIENTATION OF THE LAMELLAE**  
• **SYSTÈME D'ORIENTATION DE LAMELLES D'OCCULTATION POUR LA PROTECTION D'UNE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ORIENTATION DES LAMELLES**
- (73) Arcora, 18 Rue des Deux Gares, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 6 et 8 avenue Blaise Pascal Cité Descartes Champs-sur-Marne, 77455 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- (72) HANNEQUART, Philippe, 75020 Paris, FR  
MAUFAY, Antoine, 91400 Orsay, FR  
BAVEREL, Olivier, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR  
CARON, Jean-François, 78220 Viroflay, FR  
PEIGNEY, Michael, 75009 Paris, FR  
BERNARD, Christophe, 77450 Condé Sainte-Libiaire, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR
- 
- E06B 9/42** → (51) **F16B 5/06**
- 
- E06B 9/58** → (51) **E06B 9/06**
- 
- E21B 4/14** → (51) **E21B 21/12**
- 
- E21B 10/22** → (51) **F16C 17/00**
- 
- E21B 17/18** → (51) **E21B 21/12**
- 
- E21B 17/20** → (51) **E21B 21/12**
- 
- (51) **E21B 19/07** (11) **3 868 999 B1**  
**E21B 19/10**  
**E21B 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21165196.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(30) 11.11.2016 US 201615349665
- (54) • **NIEDRIGE MARKIERUNGSEINSÄTZE FÜR HÜLSEN-/ROHRZANGEN**  
• **LOW MARKING INSERTS FOR CASING/TUBING TONGS**  
• **INSERTS DE MARQUAGE BAS POUR CLÉS DE TUBAGE/DE COLONNE DE PRODUCTION**
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) FUEHRING, Ernst, 31698 Lindhorst, DE  
REINECKE, Thomas, 30519 Hanover, DE  
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17794198.6 / 3 538 737
- 
- E21B 19/10** → (51) **E21B 19/07**
- 
- (51) **E21B 21/01** (11) **3 990 745 B1**  
**E21B 21/01**
- (25) It (26) En  
(21) 20736796.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) IT 2020/050152 18.06.2020  
(87) WO 2020/261305 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 IT 201900010488
- (54) • **BOHRKOPF**  
• **DRILLING HEAD**  
• **TÊTE DE FORAGE**
- (73) Casagrande S.P.A., Via A. Malignani 1, 33074 Fontanafredda, IT
- (72) CASAGRANDE, Mauro, 33077 SACILE, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT
- 
- E21B 21/01** → (51) **B01D 39/10**
- 
- E21B 21/06** → (51) **B01D 39/10**
- 
- (51) **E21B 21/12** (11) **3 803 032 B1**  
**E21B 33/12** **E21B 4/14**  
**E21B 17/18** **E21B 17/20**
- (52) **E21B 4/14; E21B 17/18; E21B 17/203; E21B 21/12; E21B 33/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19731492.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034633 30.05.2019  
(87) WO 2019/232199 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 US 201862677948 P
- (54) • **PNEUMATISCHE BOHRUNG MIT EINEM ENTLANG EINEM BOHRGESTÄNGE VER-SCHIEBBAREN PACKER**  
• **PNEUMATIC DRILLING WITH PACKER SLIDEABLE ALONG STEM DRILL ROD**  
• **FORAGE PNEUMATIQUE À GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT COULISSER LE LONG D'UNE TIGE DE FORAGE**
- (73) Numa Tool Company, 646 Thompson Road, Thompson CT 06277, US
- (72) VINCENT, Robert F., Eastford, CT 06242, US  
MENEHINI, Robert J., Pascoag, RI 02859, US  
FLYNN, David T., Leominster, MA 01453, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- (51) **E21B 33/12** (11) **3 042 034 B1**  
**E21B 33/1208**
- (25) En (26) En  
(21) 14745124.9 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/066291 29.07.2014  
(87) WO 2015/032553 2015/10 12.03.2015  
(30) 06.09.2013 GB 201315957
- (54) • **WIEDERGEWINNBARER PACKER**  
• **RETRIEVABLE PACKER**  
• **GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ RÉCUPÉRABLE**
- (73) Swellfix B.V., Lange Kleiweg 60(F), 2288 GK Rijswijk, NL
- (72) VOLL, Benn, N-40778 Hundvaag, NO  
HUFFER, Barry, Victoria, AU  
MACKIE, Colin, AltensAberdeen AB12 3HT, GB  
ANDERSON, Neil, AltensAberdeen AB12 3HT, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- E21B 33/12** → (51) **E21B 21/12**
- 
- (51) **E21B 33/13** (11) **3 464 799 B1**  
**E21B 33/134** **E21B 36/00**
- (52) **E21B 33/1208; E21B 33/124;**

- E21B 33/13; E21B 33/134;  
E21B 36/008**
- (25) En (26) En  
(21) 17727313.3 (22) 24.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) GB 2017/051458 24.05.2017  
(87) WO 2017/203248 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 GB 201609137  
19.08.2016 GB 201614227
- (54) • **KOMBINIERT ANORDNUNGEN AUS  
BOHRLOCHSTOPFEN/CHEMISCHER HEI-  
ZER ZUR VERWENDUNG BEI BOHRLOCH-  
OPERATIONEN UND ZUGEHÖRIGE HEI-  
ZERTARTUSCHEN**  
• **COMBINED WELL PLUG/CHEMICAL  
HEATER ASSEMBLIES FOR USE IN DOWN-  
HOLE OPERATIONS AND ASSOCIATED  
HEATER CARTRIDGES**  
• **ENSEMBLES OBTURATEUR DE PUIITS/ÉLÉ-  
MENT CHAUFFANT CHIMIQUE COMBINÉS  
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES  
OPÉRATIONS DE FOND DE TROU ET CAR-  
TOUCHES D'ÉLÉMENT CHAUFFANT ASSO-  
CIÉES**
- (73) Bisen Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue  
Birchwood, Warrington, Cheshire WA3  
6DE, GB  
(72) CARRAGHER, Paul, Birchwood,  
WarringtonCheshire WA3 6DE, GB  
UNDERWOOD, Lance, Birchwood,  
WarringtonCheshire WA3 6DE, GB  
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(60) 22212651.8

**E21B 33/134** → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 34/16** (11) **3 685 006 B1**  
(52) **E21B 34/16**
- (25) It (26) En  
(21) 18782514.6 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) IB 2018/056902 11.09.2018  
(87) WO 2019/058210 2019/13 28.03.2019  
(30) 21.09.2017 IT 201700105614
- (54) • **UNTERE STAPELANORDNUNG EINES AUS-  
BLASVERHINDERERS FÜR EIN KOHLEN-  
WASSERSTOFFEXTRAKTIONSBOHRLOCH  
UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **LOWER STACK ASSEMBLY OF A BLOW-  
OUT PREVENTER FOR A HYDROCARBON  
EXTRACTION WELL AND METHOD THERE-  
OF**  
• **ENSEMBLE D'EMPILEMENT INFÉRIEUR  
D'UN BLOC D'OBTURATION DE PUIITS  
POUR UN PUIITS D'EXTRACTION D'HYDRO-  
CARBURES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138  
Milano, IT  
(72) BUFFARINI, Graziano, 20138 Milano, IT  
FORTUNATO, Vito, 20138 Milano, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **E21B 36/00** (11) **3 140 365 B1**  
**F16L 59/14** **F16L 59/20**  
**C09K 8/05**
- (52) **F16L 53/37; E21B 36/003; F16L 9/18;  
F16L 53/32; F16L 53/35; F16L 59/143;  
F16L 59/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15788965.0 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029702 07.05.2015  
(87) WO 2015/171902 2015/45 12.11.2015  
(30) 07.05.2014 US 201461989864 P
- (54) • **UNTERWASSER- ODER ERDVERLEGTE, MIT  
FLÜSSIGKEITEN ISOLIERTE VERROHRUNG  
ODER ROHRLEITUNGEN**  
• **SUBMARINE OR BURIED PIPING AND  
PIPELINES INSULATED WITH LIQUIDS**  
• **CONDUITE SOUS-MARINE OU ENTERRÉE  
ET CANALISATIONS ISOLÉES PAR DES LI-  
QUIDES**
- (73) Sumner, Glen R., 8306 Leafy Ln., Houston,  
TX 77055, US  
(72) Sumner, Glen R., Houston, TX 77055, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**E21B 36/00** → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 36/02** (11) **2 619 406 B1**  
**E21B 43/16** **E21B 43/40**
- (52) **E21B 43/164; E21B 36/02;  
E21B 43/40**
- (25) En (26) En  
(21) 11764408.8 (22) 20.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013  
(86) US 2011/052307 20.09.2011  
(87) WO 2012/040169 2012/13 29.03.2012  
(30) 11.07.2011 US 201161506429 P  
21.09.2010 US 385069 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON  
KOHLENSTOFFDIOXID BEI DER RÜCKGE-  
WINNUNG VON FORMATIONSABLAGE-  
RUNGEN**  
• **METHOD OF USING CARBON DIOXIDE IN  
RECOVERY OF FORMATION DEPOSITS**  
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DIOXYDE DE  
CARBONE DANS LA RÉCUPÉRATION DE  
DÉPÔTS DE FORMATION**
- (73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street,  
4th Floor, Durham, North Carolina 27701,  
US  
(72) PALMER, Miles R., Chapel Hill, North  
Carolina 27516, US  
ALLAM, Rodney John,  
ChippenhamWiltshire SN14 6LY, GB  
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North  
Carolina 27612, US  
FREED, David Arthur, New York, New York  
10018, US  
BROWN, Glenn, William, JR., Durham,  
North Carolina 27705, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**E21B 43/116** → (51) **E21B 43/263**

- (51) **E21B 43/117** (11) **3 283 726 B1**  
**E21B 43/1185** **F42D 1/04**
- (52) **E21B 43/117; E21B 43/1185;  
F42D 1/043**
- (25) En (26) En  
(21) 16780763.5 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027580 14.04.2016  
(87) WO 2016/168491 2016/42 20.10.2016  
(30) 14.04.2015 US 201562147340 P

- (54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR SPRENG-  
SCHNUR**  
• **DETONATING CORD RETAINING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE CORDEAU DÉ-  
TONANT**
- (73) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152,  
Pampa, TX 79065, US  
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028,  
US  
MCDONALD, Debra Christine, Whitney, TX  
76692, US  
WILSON, Shane Matthew, Waxahachie, TX  
75165, US  
ACEVEDO, Isaiah, Waxahachie, TX 75165,  
US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE  
(60) 18180069.9 / 3 401 499  
18180100.2 / 3 404 199

**E21B 43/1185** → (51) **E21B 43/117****E21B 43/119** → (51) **E21B 43/263****E21B 43/16** → (51) **E21B 36/02**

- (51) **E21B 43/263** (11) **3 397 835 B1**  
**E21B 43/116** **E21B 43/119**
- (52) **E21B 43/117; E21B 43/26;  
E21B 43/263**
- (25) En (26) En  
(21) 16876396.9 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(86) US 2016/065161 06.12.2016  
(87) WO 2017/105925 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 US 201514968043
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERFORA-  
TION EINES BOHRLOCHES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORAT-  
ING A WELLBORE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERFORATION  
D'UN PUIITS DE FORAGE**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine  
Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) SAMPSON, Timothy, Tomball, TX 77377, US  
ZUKLIC, Stephen, Humble, TX 77346, US  
GASMI, Khaled, Houston, TX 77077, US  
NAIZER, Brent W., Tomball, TX 77375, US  
SATTI, Rajani, Spring, TX 77386, US  
NELSON, Scott G., Cypress, TX 77433, US  
BRANNON, Harold D., Magnolia, TX 77354,  
US  
MCCANN, Jason, Cypress, TX 77429, US  
GILLIAT, James N., Spring, TX 77382, US  
FLORES, Juan C., The Woodlands, TX 77382,  
US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

**E21B 43/40** → (51) **E21B 36/02**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 545 168 B1**  
**G01V 3/18** **G01V 3/38**  
**G06T 11/20**
- (52) **G01V 3/18; G01V 3/38; G06T 11/206**
- (25) En (26) En  
(21) 17895293.3 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) US 2017/016698 06.02.2017  
(87) WO 2018/144035 2018/32 09.08.2018  
(54) • **PIXELIERUNG MIT INVERSIONSLÖSUNG  
MIT ABSTAND ZUR BETTGRENZE**

- *DISTANCE-TO-BED-BOUNDARY INVERSION SOLUTION PIXELATION*
  - *PIXÉLISATION DE SOLUTION D'INVERSION DE LIMITE DE DISTANCE AU LIT*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US
- (72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, US
- SONG, Rencheng, Singapore 640942, SG
- PAN, Li, Singapore 648365, SG
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **E21B 47/04** (11) **3 585 980 B1**  
(52) **E21B 47/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18715234.3 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) GB 2018/000030 22.02.2018
- (87) WO 2018/154264 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 GB 201702825
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BOHRLOCHTIEFE*  
• *A METHOD FOR DETERMINING WELL DEPTH*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROFONDEUR DE PUITS*
- (73) Driller's Way-Point Depth Limited, Kemp House 152-160 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) BOLT, Harald, 2333 Minderhout, BE
- (74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, et al, Black & Associates Limited, Office 2/1211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

(51) **E21C 41/26** (11) **2 679 767 B1**  
(52) **E01C 23/088 E02F 9/20**

- (25) De (26) De  
(21) 13185644.5 (22) 06.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.01.2014
- (30) 08.02.2008 DE 102008008260
- (54) • *Fräsmaschine sowie Verfahren zum Abbauen von Fräsgut einer Verkehrsfläche*  
• *Milling machine and method of removing mining material from a traffic surface*  
• *Fraise et procédé de décomposition de produits de fraisage d'une surface routière*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) von der Schönebeck, Winfried, 53560 Vettelschoß, DE
- Wagner, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 09707954.5 / 2 242 903

**E21D 11/08** → (51) **E21D 11/38**

(51) **E21D 11/20** (11) **3 840 998 B1**  
(52) **E01B 2/00 F16L 9/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19748835.6 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021

- (86) EP 2019/071243 07.08.2019
- (87) WO 2020/038721 2020/09 27.02.2020
- (30) 24.08.2018 EP 18190836
- (54) • *DOPPELWANDIGER ROHRABSCHNITT ZUM AUFBAU EINES ROHRSEGMENTS*  
• *TUBE SEGMENT FOR EVACUATED TUBE TRANSPORT SYSTEM*  
• *SECTION DE TUBE À DOUBLE PAROI POUR CONSTRUIRE UN SEGMENT DE TUBE*
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) WYMAN, Neal, Christopher, 1970 CA IJMUIDEN, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **E21D 11/38** (11) **3 140 512 B1**  
(52) **E21D 11/08**

- (52) **B28B 23/0043; E02D 29/063; E02D 29/073**
- (25) En (26) En  
(21) 15718948.1 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) EP 2015/059619 01.05.2015
- (87) WO 2015/169707 2015/45 12.11.2015
- (30) 06.05.2014 NL 2012765
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTES, INSBESONDERE EINES TUNNELELEMENTS, MIT WASSERDICHTER ABDICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CONSTRUCTION ELEMENT, IN PARTICULAR A TUNNEL ELEMENT, HAVING A WATERTIGHT SEAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER UN ÉLÉMENT DE TUNNEL, COMPRENANT UN JOINT ÉTANCHE À L'EAU*
- (73) Trelleborg Ridderkerk B.V., Verlengde Kerkweg 15, 2985 AZ Ridderkerk, NL
- (72) VAN STEE, Joël Emmanuel, 2985 AZ Ridderkerk, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E21F 7/00** (11) **3 633 142 B1**  
(52) **E21F 7/00; E21F 16/00; E21F 17/103**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18805598.2 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) CN 2018/082635 11.04.2018
- (87) WO 2018/214659 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 CN 201710383542
- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON BOHRLOCHGAS IN STILLGELEGTEN MINEN*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GAZ DE FOND DE TROU DANS UNE MINE ABANDONNÉE*
- (73) Cecep Ningxia New Energy Resources Joint Stock Co., Ltd., Ningan East Lane No. 156 Jinfeng District Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- (72) YU, Zhijun, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- LIU, Shuanglin, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- ZHAO, Yan, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- Qi, Ming, Yinchuan, Ningxia 750002, CN

- XIANG, Qizhi, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- BAI, Liang, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- YANG, Zhibin, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- WANG, Wei, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- DONG, Wenjun, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- MA, Yuxiang, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- CHEN, Guangsheng, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

**F01B 9/04** → (51) **F02B 63/04**

**F01B 31/14** → (51) **F02B 75/04**

**F01D 5/00** → (51) **F02C 7/00**

**F01D 5/14** → (51) **F04D 29/56**

**F01D 5/18** → (51) **F02C 7/00**

**F01D 5/20** → (51) **F01D 11/08**

**F01D 5/28** → (51) **F02C 7/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 973 149 B1**  
(52) **F01D 25/24**

- (52) **F01D 9/042; F01D 25/246; F05D 2260/231**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20737518.9 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) FR 2020/050834 19.05.2020
- (87) WO 2020/234542 2020/48 26.11.2020
- (30) 21.05.2019 FR 1905340
- (54) • *TURBINE FÜR EINE TURBOMASCHINE, WIE ZUM BEISPIEL EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK ODER EIN TURBOPROPTRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG*  
• *TURBINE FOR A TURBOMACHINE, FOR EXAMPLE AN AIRCRAFT TURBOREACTOR OR TURBOPROP ENGINE*  
• *TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE, TELLE QU'UN TURBORÉACTEUR OU UN TURBOPROPULSEUR D'AVION*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) HAYNAU, Rémy, Miled, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- GOOSSENS, Maria, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- SILET, Benoit, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 9/04** (11) **3 983 652 B1**  
(52) **F01D 25/16**

(52) **F01D 9/041; F01D 25/162; F01D 25/164; F05D 2250/18; F05D 2250/183; F05D 2250/184**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20742314.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022

- (86) FR 2020/050953 04.06.2020
- (87) WO 2020/249887 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 FR 1906249
- (54) • RINGFÖRMIGES BAUTEIL ZUR LAGERUNG EINES TURBINENMOTORLAGERS
  - ANNULAR COMPONENT FOR SUPPORTING A TURBINE ENGINE BEARING
  - PIECE ANNULAIRE DE SUPPORT D'UN PALIER POUR UNE TURBOMACHINE
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) JOSSE, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CASAU-X-BIC, Jean-Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LAMEIGNERE, Yvan, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 404 214 B1**  
**F16j 15/08**
- (52) **F01D 11/005; F16j 15/0887;**  
F05D 2240/11; F05D 2240/55;  
F05D 2250/185; F05D 2260/38;  
F05D 2300/175; F05D 2300/501
- (25) En (26) En
- (21) 18170407.3 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 14.06.2017 US 201715623208  
15.05.2017 US 201762506157 P
- (54) • SCHAUFELSPITZENDICHTUNGSANORDNUNG UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
  - BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY AND GAS TURBINE ENGINE WITH SUCH AN ASSEMBLY
  - AGENCEMENT DE JOINT DE POINTE D'AUBES ET MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN TEL AGENCEMENT
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BARAK, Daniel, Jupiter, FL Florida 33458, US
- ENGLEHART, Joseph F., Gastonia, NC North Carolina 28056, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/02** (11) **3 841 286 B1**  
**F16j 15/44**
- (52) **F01D 11/025; F16j 15/442**
- (25) En (26) En
- (21) 18793138.1 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2018/054967 09.10.2018
- (87) WO 2020/076298 2020/16 16.04.2020
- (54) • SEKUNDÄRDICHTUNG IN EINER BERÜHRUNGSFREIEN DICHTUNGSANORDNUNG
  - SECONDARY SEAL IN A NON-CONTACT SEAL ASSEMBLY
  - JOINT SECONDAIRE DANS UN ENSEMBLE DE JOINT SANS CONTACT
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BAKER, Jonathon, Clover, South Carolina 29710, US
- HALCHAK, William, Ft. Mill, South Carolina 29707, US
- ARRELL, Douglas J., Waxhaw, North

- Carolina 28173, US
- KELLY, Matthew, Stanley, North Carolina 28164, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 734 020 B1**  
**F02C 7/28** **F01D 5/20**
- (52) **F01D 5/225; F01D 11/08; F02C 7/28;**  
F05D 2240/55
- (25) Ja (26) En
- (21) 18896948.9 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2018/044544 04.12.2018
- (87) WO 2019/131011 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 JP 2017253224
- (54) • FLUGZEUGGASTURBINE
  - AIRCRAFT GAS TURBINE
  - TURBINE À GAZ D'AÉRONEF
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shiAichi 485-0826, JP
- (72) FUJIMURA Daigo, Tokyo1088215, JP
- HASE Takaaki, Komaki-shiAichi4850826, JP
- HAGIWARA Hirokazu, Komaki-shiAichi4850826, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 734 021 B1**  
**F01D 25/24**
- (52) **F01D 25/243; F01D 11/08;**  
F05D 2240/11; F05D 2300/6033;  
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 20171479.7 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 03.05.2019 US 201916402595
- (54) • ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG
  - BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY
  - ENSEMBLE DE JOINT EXTERNE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'AUBE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
- BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 15/10** → (51) **F02C 3/08**

**F01D 17/16** → (51) **B64D 27/14**

**F01D 17/16** → (51) **F04D 29/56**

**F01D 25/00** → (51) **F02C 7/00**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/22** → (51) **F02C 3/08**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 601 748 B1**  
**F02C 7/12** **B22F 3/105**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**
- (52) **F23R 3/04; F02C 7/32; F16B 35/04;**  
**F23R 3/60; F05D 2220/32;**  
F05D 2230/22; F05D 2230/234;  
F05D 2230/30; F05D 2240/35;  
F05D 2260/201; F05D 2260/31;  
F16B 2001/0007; F23R 2900/00018;  
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 17903390.7 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2017/067468 20.12.2017
- (87) WO 2018/182807 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 US 201715474004
- (54) • GENERATIV GEFERTIGTER MECHANISCHER VERSCHLUSS MIT KÜHLFLÜSSIGKEITSKANÄLEN
  - AN ADDITIVELY MANUFACTURED MECHANICAL FASTENER WITH COOLING FLUID PASSAGEWAYS
  - ATTACHE MÉCANIQUE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC PASSAGES DE FLUIDE DE REFRIGÉRISSSEMENT
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CORSMIEIER, Donald, Michael, Cincinnati, OH 45215, US
- FLYNN, Peter, Andrew, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**F01D 25/28** → (51) **F23R 3/46**

- (51) **F01L 1/047** (11) **3 234 312 B1**  
**F01L 1/344** **F01L 1/08**  
**F01L 13/00** **B24B 19/12**
- (52) **F01L 1/047; F01L 1/08;**  
**F01L 13/0057; B24B 19/12;**  
F01L 2001/0473; F01L 2303/00
- (25) De (26) De
- (21) 15777920.8 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/073042 06.10.2015
- (87) WO 2016/096181 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 DE 102014018784
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NOCKENPROFILS EINES NOCKENPAKETES EINER NOCKENWELLE UND NOCKENWELLE
  - METHOD FOR PRODUCING A CAM PROFILE OF A CAM PACK OF A CAMSHAFT, AND CAMSHAFT
  - PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROFIL DE CAME D'UN PAQUET DE CAMES D'UN ARBRE À CAMES ET ARBRE À CAMES
- (73) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (72) WEIDAUER, Marcel, 09126 Chemnitz, DE
- MANN, Bernd, 09405 Zschopau, DE
- LINDNER, Mario, 09116 Chemnitz, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F01L 1/08** → (51) **F01L 1/047**

**F01L 1/344** → (51) **F01L 1/047**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/047**

- (51) **F01M 1/02** (11) **3 371 423 B1**  
**F16H 57/04** **F01M 1/12**
- (52) **F01M 1/02; F16H 57/0439;**  
F01M 2001/0215; F01M 2001/0238;  
F01M 2001/0253; F01M 2001/123
- (25) De (26) De  
(21) 16791571.9 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076563 03.11.2016  
(87) WO 2017/076975 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 DE 102015221891
- (54) • **FÖRDEREINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON ÖL**  
• **CONVEYING DEVICE FOR CONVEYING OIL**  
• **DISPOSITIF DE REFOULEMENT POUR LE REFOULEMENT D'HUILE**
- (73) Vitesco Technologies GmbH,  
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) BÖHM, Christian, 60316 Frankfurt am  
Main, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187,  
Haus D, 80687 München, DE

**F01M 1/12** → (51) **F01M 1/02**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 864 261 B1**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 3/208;**  
F01N 2610/02; F01N 2610/14;  
F01N 2610/146; F01N 2610/1473;  
F01N 2610/148; F01N 2900/0408;  
F01N 2900/0412; F01N 2900/0422;  
F01N 2900/1808; F01N 2900/1812;  
Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) De (26) De  
(21) 19805895.0 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(86) EP 2019/077452 10.10.2019  
(87) WO 2020/074630 2020/16 16.04.2020  
(30) 10.10.2018 DE 102018217305
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RÜCKLAUFVENTILS UND ENTSPRECHENDES ABGASSYSTEM**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A BACK-FLOW VALVE AND CORRESPONDING EX-HAUST SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE DE RETOUR ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT CORRESPONDANT**
- (73) Vitesco Technologies GmbH,  
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) BAUER, Peter, 81737 München, DE  
HAMANN, Michael, 81737 München, DE  
DIOUF, Cheikh, 81737 München, DE  
JACQUES, Romain, 81737 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187,  
Haus D, 80687 München, DE

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 808 949 B1**
- (52) **F01N 3/2892; F01N 2240/20**
- (25) De (26) De  
(21) 20196336.0 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(30) 18.10.2019 DE 102019128193
- (54) • **MISCHERANORDNUNG**  
• **MIXER ARRANGEMENT**

- **SYSTÈME MÉLANGEUR**
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95,  
66539 Neunkirchen, DE  
Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE
- (72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE  
Dentler, Michael, 73262 Reichenbach, DE  
Eder, Vincent, 73230 Kirchheim unter Teck,  
DE
- (74) Rothfuss, Mathias, 71332 Waiblingen, DE  
Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB  
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**F01N 3/28** (11) **3 833 857 B1**

- (52) **F01N 3/281; F01N 3/2821;**  
F01N 2260/10; F01N 2330/02;  
F01N 2350/04
- (25) En (26) En  
(21) 19755446.2 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(86) JP 2019/030216 01.08.2019  
(87) WO 2020/031841 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 JP 2018151735
- (54) • **KATALYTISCHE VORRICHTUNG**  
• **CATALYTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF CATALYTIQUE**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107-  
8556, JP
- (72) Vitesco Technologies GmbH,  
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) HORIMURA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP  
ITO, Kosaku, 65824 Schwalbach a. Ts., DE  
JAYAT, Francois, 65824 Schwalbach a. Ts.,  
DE  
KAWAGUCHI, Daiji, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
MAEDA, Kazuhisa, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
SEIFERT, Sven, 65824 Schwalbach a. Ts., DE  
VOIT, Michael, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**F01N 9/00** → (51) **B08B 7/02****F01N 13/00** → (51) **B08B 7/02**

- (51) **F01P 3/20** (11) **3 428 422 B1**  
**B60H 1/00** **F01P 5/10**
- (52) **B60H 1/00885; B60H 1/00892;**  
**B60H 1/025; F01P 3/20; F01P 5/10;**  
F01P 2005/105; F01P 2060/08
- (25) En (26) En  
(21) 18182734.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(30) 10.07.2017 JP 2017134510
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES WÄRME-AUSTAUSCHSYSTEMS**  
• **CONTROL APPARATUS OF HEAT EX-CHANGING SYSTEM**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP
- (72) AIKAWA, Hidefumi, Aichi-ken 471-8571, JP  
OGURA, Yoichi, Aichi-ken 471-8571, JP  
YANO, Masatoshi, Aichi-ken 471-8571, JP  
MIYOSHI, Yuji, Aichi-ken 471-8571, JP

- OFUNE, Yu, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F01P 5/10** → (51) **F01P 3/20**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 377 740 B1**
- (52) **F01P 7/165; F01P 7/164;**  
F01P 2060/02
- (25) De (26) De  
(21) 16797909.5 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) EP 2016/077993 17.11.2016  
(87) WO 2017/085181 2017/21 26.05.2017  
(30) 18.11.2015 DE 102015222735
- (54) • **LADEGASKÜHLKREIS UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN VON LADEGAS**  
• **CHARGE GAS COOLING CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF CHARGE GAS**  
• **CIRCUIT DE REFRIGÉRISSMENT DE GAZ DE SURALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE DE GAZ DE SURALIMENTATION**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) VELDTEEN, Burkhard, 31234 Edemissen, DE  
HOFFMANN, Bodo, 38448 Wolfsburg, DE  
LOOF, Holger, 38173 Sickinge, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**F01P 7/16** → (51) **F02B 33/44****F02B 1/12** → (51) **F02B 33/44****F02B 23/00** → (51) **B32B 5/18****F02B 29/04** → (51) **F02B 37/16****F02B 29/04** → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F02B 33/44** (11) **3 674 526 B1**  
**F02D 41/30** **F02M 31/04**  
**F01P 7/16** **F02B 1/12**
- (52) **F02D 41/3041; F01P 7/164;**  
**F01P 7/167; F02D 41/0007;**  
**F02M 31/042; F02M 31/10;**  
F01P 7/048; F01P 7/10;  
F01P 2003/185; F01P 2005/105;  
F01P 2060/02; F01P 2060/12;  
F01P 2070/04; F02B 1/12; F02B 37/18;  
F02M 31/107; Y02T 10/12
- (25) En (26) En  
(21) 19218517.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(30) 26.12.2018 JP 2018241984
- (54) • **KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**  
• **COMPRESSION IGNITION ENGINE, VEHICLE, METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**

- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) HIKITANI, Shinichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
UMEHARA, Hajime, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
NAGANO, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
KUSUNOKI, Tomokuni, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
TAKAHATA, Tatsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
WATANABE, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
KOUTOKU, Masanobu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
UENO, Toshinori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
MURAKAMI, Katsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
YOKOYAMA, Nobuhiko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- F02B 33/44** → (51) **F02B 37/16**
- (51) **F02B 37/16** (11) **3 674 527 B1**  
**F02D 41/00** **F02B 29/04**  
**F02D 41/30** **F02B 33/44**
- (52) **F02D 41/3041; F02B 29/0443;**  
**F02B 39/16; F02D 41/0007;**  
**F02M 31/042; F02M 31/16; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19217774.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(30) 26.12.2018 JP 2018241940
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANSAUGLUFTTEMPERATUR, MOTOR, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANSAUGLUFTTEMPERATUR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **INTAKE-AIR TEMPERATURE CONTROLLING DEVICE, ENGINE, VEHICLE, METHOD OF INTAKE-AIR TEMPERATURE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'AIR D'ADMISSION, MOTEUR, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'AIR D'ADMISSION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) HIKITANI, Shinichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
UMEHARA, Hajime, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
NAGANO, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
KUSUNOKI, Tomokuni, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
TAKAYAMA, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
KOUTOKU, Masanobu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
UENO, Toshinori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
MURAKAMI, Katsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **F02B 63/04** (11) **3 973 155 B1**  
**F02B 75/32** **F01B 9/04**
- (52) **F02B 63/04; F01B 9/042; F02B 75/32;**
- (51) **F02B 63/04** (11) **3 779 145 B1**  
**F02D 15/02** **F01B 31/14**
- (52) **F02B 75/044; F01B 31/14;**  
**F02D 15/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19782445.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/012796 26.03.2019  
(87) WO 2019/194025 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074126  
06.04.2018 JP 2018074127
- (54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM**  
• **VARIABLE COMPRESSION DEVICE AND ENGINE SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR**
- (73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP  
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- F02B 75/32** → (51) **F02B 63/04**
- F02B 77/11** → (51) **B32B 5/18**
- (51) **F02C 3/08** (11) **3 726 025 B1**  
**F01D 25/22** **F02C 6/08**  
**F02C 7/06** **F02C 7/18**  
**F01D 15/10** **F04D 23/00**
- (52) **F02C 3/08; F01D 15/10; F01D 25/22;**  
**F02C 6/08; F02C 7/06; F02C 7/18;**  
**F04D 23/008; F04D 25/04;**  
**F05D 2220/768; F05D 2240/53;**  
**F05D 2250/80**
- (25) En (26) En  
(21) 19216265.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(30) 14.04.2019 US 201916383628
- (54) • **LEISTUNGSMODULE MIT REGENERATIVEN VERDICHTERRÄDERN**  
• **POWER MODULES WITH REGENERATIVE COMPRESSOR WHEELS**  
• **MODULES DE PUISSANCE DOTÉS DE ROUES DE COMPRESSEUR RÉGÉNÉRATIF**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI
- Wisconsin 53511, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F02C 6/08** → (51) **F02C 3/08**
- (51) **F02C 7/00** (11) **3 315 745 B1**  
**B08B 3/08** **B24C 1/00**  
**F01D 5/18** **F01D 5/28**  
**F01D 25/00** **F02C 7/18**  
**B08B 3/12** **F01D 5/00**
- (52) **F01D 5/005; B08B 3/12;**  
**B08B 9/0321; B24C 1/086;**  
**B24C 3/327; F01D 25/002;**  
**F01D 5/187; F05D 2230/11;**  
**F05D 2230/80**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16881622.1 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) JP 2016/087066 13.12.2016  
(87) WO 2017/115643 2017/27 06.07.2017  
(30) 28.12.2015 JP 2015256927
- (54) • **TURBINENSCHAUFELWARTUNGSVERFAHREN**  
• **TURBINE BLADE MAINTENANCE METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'AUBE DE TURBINE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) TAKEUCHI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
KAWACHI, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
INOUE, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- F02C 7/06** → (51) **F02C 3/08**
- F02C 7/12** → (51) **F01D 25/28**
- F02C 7/141** → (51) **F02K 3/115**
- F02C 7/18** → (51) **F02C 3/08**
- F02C 7/18** → (51) **F02C 7/00**
- (51) **F02C 7/224** (11) **3 315 746 B1**  
**B01D 19/00** **C10G 31/06**
- (52) **B01D 19/0073; C10G 31/06;**  
**F02C 7/224; C10G 2300/202;**  
**Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 17198186.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(30) 25.10.2016 US 201615334005
- (54) • **KRAFTSTOFFSTABILISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNÄHME VON SAUERSTOFF AUS DEM KRAFTSTOFF**  
• **FUEL STABILIZATION SYSTEM AND METHOD OF REMOVING OXYGEN FROM FUEL**  
• **SYSTÈME DE STABILISATION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENLEVER L'OXYGÈNE DU CARBURANT**
- (73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) TONGUE, Stephen E., Hampden, MA

Massachusetts 01036, US  
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT  
Connecticut 06119, US  
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT  
Connecticut 06415, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/228** (11) **3 009 640 B1**  
**F02C 7/232** **F02C 9/34**  
(52) **F02C 7/228; F02C 7/232; F02C 9/34;**  
F05D 2260/96; F05D 2270/14  
(25) En (26) En  
(21) 15190457.0 (22) 19.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(30) 17.10.2014 US 201462065339 P  
(54) • **BRENNSTOFFSYSTEM FÜR KLANGREGEL-**  
**LUNG UND FUNKTIONSFÄHIGKEIT**  
• **FUEL SYSTEM FOR TONE CONTROL AND**  
**OPERABILITY**  
• **SYSTÈME DE CARBURANT POUR LA COM-**  
**MANDE DE TONALITÉ ET EXPLOITABILITÉ**  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US  
(72) HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut  
06084, US  
VAN, Anthony, Palm City, FL Florida 34990,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/232** → (51) **F02C 7/228**  
**F02C 7/28** → (51) **F01D 11/08**  
**F02C 9/18** → (51) **F02K 3/115**  
**F02C 9/34** → (51) **F02C 7/228**  
**F02C 9/50** → (51) **F23R 3/44**  
**F02D 15/02** → (51) **F02B 75/04**  
**F02D 29/00** → (51) **B60W 30/14**  
**F02D 29/02** → (51) **B60W 30/14**  
**F02D 41/00** → (51) **F02B 37/16**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 550 129 B1**  
**F02D 45/00** **F02D 41/40**  
**F02D 41/14** **F02D 41/24**  
**F02D 41/18** **F02D 41/10**  
(52) **F02D 41/1406; F02D 41/2432;**  
**F02D 41/401; F02D 41/107;**  
F02D 41/144; F02D 41/18;  
F02D 2200/04; F02D 2200/0614;  
F02D 2200/101; F02D 2250/36;  
Y02T 10/40  
(25) Ja (26) En  
(21) 17877703.3 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) JP 2017/043520 04.12.2017  
(87) WO 2018/105567 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 JP 2016235921  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON IN-**  
**FORMATIONEN ZUR KRAFTSTOFFEIN-**  
**SPRITZSTEUERUNG UND STEUERUNGS-**  
**VORRICHTUNG**

• **FUEL INJECTION CONTROL INFORMA-**  
**TION GENERATION DEVICE AND CON-**  
**TROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMA-**  
**TIONS DE COMMANDE D'INJECTION DE**  
**CARBURANT ET DISPOSITIF DE COM-**  
**MANDE**  
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi  
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP  
Transtron, Inc., NMF Shin-Yokohama  
Building 2-15-16 Shin-Yokohama Kouhoku-  
ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
(72) HANAWA, Satoshi, Fujisawa-shiKanagawa  
252-0881, JP  
FUJIE, Hidekazu, Fujisawa-shiKanagawa  
252-0881, JP  
IKAI, Yoshiaki, Kawasaki-shiKanagawa 211-  
8588, JP  
DEGAWA, Takuma, Yokohama-  
shiKanagawa 222-0033, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A.,  
Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

**F02D 41/14** → (51) **B08B 7/02**  
**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/04**  
**F02D 41/22** → (51) **B08B 7/02**  
**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/04**  
**F02D 41/30** → (51) **F02B 33/44**  
**F02D 41/30** → (51) **F02B 37/16**  
**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/04**  
**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02F 1/14** (11) **3 822 473 B1**  
(52) **F02F 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20206591.8 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(30) 18.11.2019 JP 2019207721  
(54) • **KÜHLSTRUKTUR FÜR MOTOR, MOTOR**  
**UND FAHRZEUG**  
• **COOLING STRUCTURE FOR ENGINE, EN-**  
**GINE, AND VEHICLE**  
• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR**  
**MOTEUR, MOTEUR ET VÉHICULE**  
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
(72) MATSUMOTO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-  
gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MURANAKA, Hiroaki, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
TABATA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
TAKAHARA, Masaki, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**F02K 3/062** → (51) **B64D 27/14**  
**F02K 3/115** (11) **3 330 524 B1**  
**F02C 7/141** **F02C 9/18**  
(52) **F02K 3/115; F02C 7/141; F02C 9/18;**  
Y02T 50/60  
(25) En (26) En  
(21) 17205089.0 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(30) 05.12.2016 US 201615369189  
(54) • **AN DER RÜCKSEITE EINES GASTURBINEN-**  
**TRIEBWERKS MONTIERTER WÄRMETAU-**  
**SCHER FÜR ANSPRUCHSVOLLE TEMPERA-**  
**TURANWENDUNGEN**  
• **HEAT EXCHANGER MOUNTED AT REAR OF**  
**GAS TURBINE ENGINE FOR CHALLENG-**  
**ING TEMPERATURE APPLICATIONS**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR MONTÉ À L'AR-**  
**RIÈRE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ**  
**POUR DES APPLICATIONS DE TEMPÉRA-**  
**TURE EXIGEANTES**  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US  
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT  
Connecticut 06033, US  
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut  
06084, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02M 26/22** → (51) **B08B 7/02**  
**F02M 26/32** → (51) **F28D 7/16**  
**F02M 26/50** → (51) **B08B 7/02**  
**F02M 27/08** → (51) **B08B 7/02**  
**F02M 31/04** → (51) **F02B 33/44**

(51) **F02M 35/09** (11) **3 853 467 B1**  
(52) **F02M 35/09; F01N 2260/24;**  
F01N 2550/04  
(25) En (26) En  
(21) 19780096.4 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/051768 18.09.2019  
(87) WO 2020/061219 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 US 201862732844 P  
(54) • **FILTRATIONSSYSTEME MIT MEHRSTUFI-**  
**GEN DATENAUSTAUSCHFÄHIGKEITEN**  
• **FILTRATION SYSTEMS WITH MULTITIERED**  
**DATA EXCHANGE CAPABILITIES**  
• **SYSTÈMES DE FILTRATION À CAPACITÉS**  
**D'ÉCHANGE DE DONNÉES À PLUSIEURS**  
**NIVEAUX**  
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis,  
Minnesota 55440-1299, US  
TUCKER, Brian R., Minneapolis, Minnesota  
55440-1299, US  
MULDER, David W., Minneapolis,  
Minnesota 55440-1299, US  
ANDERSON, Matthew, Minneapolis,  
Minnesota 55440-1299, US  
LOCKERT, Michael J., Minneapolis,  
Minnesota 55440-1299, US  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**F02M 37/00** → (51) **B32B 25/14**  
**F02M 65/00** → (51) **B08B 3/00**

(51) **F03B 3/18** (11) **4 069 965 B1**  
(52) **F03B 3/183; F05B 2220/32;**  
F05B 2260/507; F05B 2270/107;  
Y02E 10/20  
(25) De (26) De  
(21) 20808339.4 (22) 17.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(86) EP 2020/082328 17.11.2020  
(87) WO 2021/110402 2021/23 10.06.2021  
(30) 04.12.2019 DE 102019132930  
(54) • WASSERKRAFTANLAGE  
• HYDROELECTRIC POWER PLANT  
• CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT  
SALLFERT, Martin, 3441 Baumgarten, AT

**F03D 1/02** → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 510 275 B1**  
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633;**  
F05B 2240/30; F05B 2260/96;  
Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 17761886.5 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/072301 06.09.2017  
(87) WO 2018/046519 2018/11 15.03.2018  
(30) 09.09.2016 DE 102016117012  
(54) • WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT  
• WIND TURBINE ROTOR BLADE  
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse  
26, 26607 Aurich, DE  
(72) KAMRUZZAMAN, Mohammad,  
Southampton SO19 7DG, GB  
NAPIERALA, Christian Frank, 26603 Aurich,  
DE  
(74) SWEERS, Heiner, 28205 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 721 074 B1**  
**F03D 80/50**  
(52) **F03D 1/0658; F03D 80/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18821696.4 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) DK 2018/050331 07.12.2018  
(87) WO 2019/110068 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 GB 201720520  
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER VER-  
BINDUNG ZWISCHEN EINER WINDTURBI-  
NENROTORSCHAUFEL UND EINER RO-  
TORNABE  
• METHOD OF REPAIRING A JOINT CON-  
NECTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE  
TO A ROTOR HUB  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN JOINT  
RELIANT UNE PALE DE ROTOR D'ÉO-  
LIENNE À UN MOYEU DE ROTOR  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) THIEBAUT, Romaric, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 721 075 B1**  
**F03D 80/50**  
(52) **F03D 1/0658; F03D 80/50;**  
Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 18821697.2 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) DK 2018/050332 07.12.2018  
(87) WO 2019/110069 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 GB 201720521  
(54) • ERSATZEINSAZ ZUR REPARATUR EINER  
GELENKS, DAS EINE WINDTURBINENRO-  
TORSCHAUFEL UND EINE ROTORNABE  
VERBINDET  
• A REPLACEMENT INSERT FOR REPAIR OF A  
JOINT CONNECTING A WIND TURBINE  
ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB  
• INSERT DE REMPLACEMENT POUR LA RÉ-  
PARATION D'UN JOINT RELIANT UNE PALE  
DE ROTOR D'ÉOLIENNE À UN MOYEU DE  
ROTOR  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) THIEBAUT, Romaric, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 908 744 B1**  
(52) **F03D 1/0675; B29D 99/0021;**  
**B29D 99/0028; F05B 2240/301;**  
F05B 2250/71; F05B 2280/6003;  
Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 19831674.7 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(86) EP 2019/085907 18.12.2019  
(87) WO 2020/144020 2020/29 16.07.2020  
(30) 08.01.2019 DE 102019000054  
(54) • ROTORBLATTSCHALE, ROTORBLATT UND  
WINDENERGIEANLAGE  
• ROTOR BLADE SHELL, ROTOR BLADE AND  
WIND TURBINE  
• COQUE DE PALE DE ROTOR, PALE DE RO-  
TOR ET ÉOLIENNE  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Service GmbH, Beim Strohhause 17-31,  
20097 Hamburg, DE  
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE  
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul,  
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann  
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbH Zweibrückenstrasse 5-7, 80331  
München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 929 431 B1**  
**F03D 13/10**  
(52) **F03D 1/0675; F03D 13/10;**  
F05B 2240/302; F05B 2260/301;  
Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 20181436.5 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(54) • BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM VERBIN-  
DEN ZWEIER ROTORBLATTSEGMENTE EI-  
NES WINDENERGIEANLAGENROTOR-  
BLATTS  
• ASSEMBLY AND METHOD FOR CONNECT-  
ING TWO ROTOR BLADE SEGMENTS OF A  
WIND ENERGY ROTOR BLADE  
• MODULE ET PROCÉDÉ DE RACCORDE-  
MENT DE DEUX SEGMENTS DE PALE DE  
ROTOR D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉO-  
LIENNE  
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner  
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE

Werner, Markus, 22419 Hamburg, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**F03D 1/06** → (51) **B29D 99/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 644 887 B1**  
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0244;**  
**F03D 7/0256**  
(25) En (26) En  
(21) 13161166.7 (22) 26.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(30) 27.03.2012 US 201213430930  
(54) • EINE WINDKRAFTANLAGE MIT ROTOR-  
STALL-VERHINDERUNG  
• A WIND TURBINE WITH ROTOR-STALL  
PREVENTION  
• UNE ÉOLIENNE AVEC PRÉVENTION DU  
DÉCROCHAGE DU ROTOR  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) Kammer, Leonardo Cesar, Niskayuna, NY  
New York 12309, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 056 726 B1**  
(52) **F03D 7/0288; F03D 17/00;**  
F05B 2270/332; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 16153240.3 (22) 28.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(30) 13.02.2015 US 201514621853  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
EINER WINDTURBINE AUF GRUNDLAGE  
DER ROTORBLATTSPANNE  
• SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A  
WIND TURBINE BASED ON ROTOR BLADE  
MARGIN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-  
TIONNER UNE ÉOLIENNE SUR LA BASE DE  
LA MARGE DE PALE DE ROTOR  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) PERLEY, Thomas Franklin, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
YARBROUGH, Aaron, Greenville, SC South  
Carolina 29615, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 967 870 B1**  
**F03D 17/00**  
(52) **F03D 7/028; F03D 17/00;**  
F05B 2270/1033; F05B 2270/3032;  
F05B 2270/335  
(25) En (26) En  
(21) 20195931.9 (22) 14.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
WINDTURBINENGENERATORS  
• METHOD OF CONTROLLING A WIND TUR-  
BINE GENERATOR

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) ABEYASEKERA, Tusitha, 8200 Aarhus N, DK
- ERBSLÖH, Sascha Dominic, 8200 Aarhus N, DK
- Pericleous, Alex, Surrey, KT19 9UG, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 649 343 B1**  
**F03D 13/10** **F03D 80/50**

- (52) **F03D 7/047**; F05B 2260/76; F05B 2270/1074; F05B 2270/602; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 18735307.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/067671 29.06.2018
- (87) WO 2019/007855 2019/02 10.01.2019
- (30) 04.07.2017 DE 102017114915
- (54) • *MOBILE STEUERINHEIT FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE*
- *MOBILE CONTROL UNIT FOR A WIND TURBINE*
- *UNITÉ DE COMMANDE MOBILE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) JANSSEN, Steffen, 26607 Aurich, DE
- REITER, Daniel, 26632 Ihlow, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 696 405 B1**  
**F03D 80/50** **F03D 17/00**

- (52) **F03D 7/048**; **F03D 7/042**; **F03D 17/00**; **F03D 80/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19211881.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 14.02.2019 JP 2019024353
- 09.05.2019 JP 2019089031
- (54) • *BETRIEBSZUSTANDSBEWERTUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSZUSTANDSBEWERTUNGSVORRICHTUNG*
- *OPERATING STATE EVALUATION METHOD AND OPERATING STATE EVALUATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
- (72) SHINKAWA, Eriko, Tokyo, 1008332, JP
- HAYASHI, Kentaro, Tokyo, 1008332, JP
- YUGE, Atsushi, Tokyo, 1008332, JP
- HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo, 1008332, JP
- IKAWA, Yoshikatsu, Tokyo, 1008332, JP
- NAKANO, Takahiro, Tokyo, 1008332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**F03D 13/00** → (51) **F03D 80/80**

**F03D 13/10** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 13/10** → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 645 873 B1**  
**F03D 1/02**

- (52) **F03D 13/20**; **F03D 1/02**; F05B 2240/40; F05B 2240/95; F05B 2240/96; Y02E 10/727
- (25) De (26) De
- (21) 18740501.4 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/000317 25.06.2018
- (87) WO 2019/001765 2019/01 03.01.2019
- (30) 27.06.2017 DE 102017006058
- (54) • *WINDPARK MIT GEGENSEITIG ABGESpanNTEN MASTEN*
- *WIND FARM WITH MUTUALLY BRACED MASTS*
- *PARC ÉOLIEN COMPRENANT DES MÂTS ANCRÉS LES UNS AUX AUTRES*
- (73) WAGNER, Philipp, Wiesenmühlweg 3, 97618 Heustreu, DE
- (72) WAGNER, Philipp, 97618 Heustreu, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **F03D 13/40** (11) **3 901 456 B1**  
**F03D 80/50**

- (52) **B66C 1/108**; **B66C 1/66**; **F03D 13/40**; **F03D 80/50**; F05B 2230/61; F05B 2260/02; Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (21) 20171063.9 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM HEBEN EINER WINDTURBINENKOMPONENTE, HEBEWERKZEUG UND WINDTURBINENKOMPONENTE*
- *METHOD FOR LIFTING A WIND TURBINE COMPONENT, LIFTING TOOL AND WIND TURBINE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE, OUTIL DE LEVAGE ET COMPOSANT D'ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Dos Santos Duarte Carvalho, Pedro, 7100 Vejle, DK
- Hansen, Klaus Hjorth, 7300 Jelling, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 13/40** → (51) **F03D 80/80**

**F03D 15/00** → (51) **F03D 80/80**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 794 234 B1**  
**H01F 27/36**

- (52) **F03D 80/00**; Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) En (26) En
- (21) 19739891.0 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021

- (86) EP 2019/066698 24.06.2019
- (87) WO 2020/007635 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 EP 18181459
- (54) • *ELEKTRISCHE RESONANZÄNDERUNG IN EINER WINDTURBINE*
- *ELECTRICAL RESONANCE CHANGE IN A WIND TURBINE*
- *CHANGEMENT DE RÉSONANCE ÉLECTRIQUE DANS UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 13/40**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 470 671 B1**  
**F03D 80/70**; F05B 2240/52;

- F05B 2260/79; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 18198194.5 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 13.10.2017 US 201715783590
- (54) • *WINDTURBINENBLATTLAGER MIT LINIENKONTAKTWÄLZKÖRPER*
- *WIND TURBINE PITCH BEARING WITH LINE CONTACT ROLLING ELEMENTS*
- *PALIER DE PAS D'ÉOLIENNE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS ROULANTS À CONTACT DE LIGNE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BIRKENSTOCK, Joseph Edward, Greenville, SC 29615, US
- MINAEO, Adam Daniel, Greenville, SC 29615, US
- GOBELI, William Max, Greenville, SC 29516, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 80/80** (11) **3 676 493 B1**  
**F03D 80/50** **F03D 13/00**  
**F03D 13/40** **F03D 15/00**

- (52) **F03D 80/80**; **F03D 13/40**; **F03D 15/00**; **F03D 80/50**; F05D 2250/41; Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) En (26) En
- (21) 18842513.6 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) DK 2018/050204 20.08.2018
- (87) WO 2019/042509 2019/10 07.03.2019
- (30) 29.08.2017 DK PA201770645
- (54) • *WINDTURBINE MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM ZUM BEWEGEN VON ANTRIEBSSTRANGKOMPONENTEN*
- *A WIND TURBINE WITH A TRANSPORTATION SYSTEM FOR MOVING DRIVE TRAIN COMPONENTS*
- *ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT POUR DÉPLACER DES COMPOSANTS DE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,

- 8200 Aarhus N, DK  
(72) CINGOLANI, Riccardo, 8200 Aarhus N, DK  
KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK  
RAHBEK, Kim Bredo, 8370 Hadsten, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03G 7/06** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **F04B 7/00** (11) **3 483 434 B1**  
**F04B 13/00** **F04B 49/16**  
**F04B 53/06** **F04B 53/16**  
(52) **F04B 13/00; F04B 7/0007;**  
**F04B 7/003; F04B 49/16; F04B 53/06;**  
**F04B 53/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18215270.2 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 13.10.2014 IT BO20140555  
13.10.2014 IT BO20140556  
13.10.2014 IT BO20140557  
(54) • **VERDRÄNGERPUMPE SOWIE PUMPEN-**  
**GRUPPE FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE UND**  
**VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **POSITIVE-DISPLACEMENT PUMP AND**  
**PUMPING GROUP FOR FLUID PRODUCTS**  
**AND METHOD FOR THE USE THEREOF**  
• **POMPE VOLUMÉTRIQUE ET GROUPE DE**  
**POMPAGE POUR PRODUITS FLUIDES ET**  
**PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ**  
(73) Alfa S.r.l., Via Farini, 4, 40124 Bologna (BO),  
IT  
(72) ROSSETTI, Edoardo, 40124 Bologna (BO), IT  
ROSSETTI, Marco, 40124 Bologna (BO), IT  
(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co  
S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126  
Bologna, IT  
(62) 15797415.5 / 3 207 250

**F04B 13/00** → (51) **F04B 7/00****F04B 27/00** → (51) **F04B 27/24**

- (51) **F04B 27/24** (11) **3 808 978 B1**  
**F04B 49/06** **F24F 11/65**  
**F24F 11/77** **F24F 11/84**  
**F24F 11/86** **F25B 13/00**  
**F25B 49/02** **F04B 27/00**  
(52) **F04B 49/065; F04B 27/005;**  
**F04B 27/24; F24F 11/65; F24F 11/77;**  
**F24F 11/84; F24F 11/86; F25B 13/00;**  
**F25B 49/022; F04B 2201/0807;**  
**F25B 2400/074; F25B 2600/0261;**  
**F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;**  
**Y02B 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18929903.5 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) CN 2018/121220 14.12.2018  
(87) WO 2020/034510 2020/08 20.02.2020  
(30) 17.08.2018 CN 201810943382  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**STEUERUNG DES KOMPRESSORS ZUR ZY-**  
**LINDERMODUSUMSCHALTUNG, MASCHI-**  
**NENSATZ UND KLIMAANLAGE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-**  
**TROLLING COMPRESSOR TO SWITCH**  
**CYLINDER MODE, MACHINE SET, AND AIR**  
**CONDITIONER SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE**  
**COMMANDER UN COMPRESSEUR POUR**  
**COMMUTER UN MODE DE CYLINDRE, EN-**  
**SEMBLE DE MACHINE ET SYSTÈME DE CLI-**  
**MATISEUR**  
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,  
Guangdong 519070, CN  
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN  
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **F04B 35/04** (11) **3 795 827 B1**  
**F04B 39/12**  
(52) **F04B 35/045; F04B 35/04;**  
**F04B 39/121; F04B 39/123;**  
**F04B 39/127**

- (25) En (26) En  
(21) 20192359.6 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(30) 20.09.2019 KR 20190116387  
(54) • **LINEARVERDICHTER**  
• **LINEAR COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) BAE, Sangeun, 08592 Seoul, KR  
LEE, Sangmin, 08592 Seoul, KR  
KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR  
HA, Dongkyun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 677 777 B1**  
**F04B 45/04** **F16F 3/04**  
**F04B 53/00** **F04D 29/60**  
**F04D 29/66**

- (52) **F04B 53/003; F04B 39/0044;**  
**F04B 45/04; F04D 29/601;**  
**F04D 29/668; F16F 3/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18851413.7 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/026970 18.07.2018  
(87) WO 2019/044234 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 JP 2017163679  
(54) • **ELASTISCHE STÜTZSTRUKTUR**  
• **ELASTIC SUPPORT STRUCTURE**  
• **STRUCTURE SUPPORT ÉLASTIQUE**  
(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(72) MIHARA, Ryusuke, Osaka-shiOsaka 540-  
6207, JP  
YAMAMOTO, Kohei, Osaka-shiOsaka 540-  
6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 828 413 B1**  
**F25B 13/00** **F25B 31/02**

(52) **F04B 39/0061; F04B 39/0055;**

- F04B 39/0072; F25B 13/00;**  
**F25B 31/02; F25B 2500/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19212130.9 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(54) • **WÄRMEPUMPE MIT SCHALLDÄMPFER**  
• **HEAT PUMP COMPRISING A MUFFLER**  
• **POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN SI-**  
**LENCIEUX**  
(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,  
8400 Oostende, BE  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) Cesky, Josef, 30100 Plzen, CZ  
Skopovy, Pavel, 30100 Plzen, CZ  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04****F04B 43/00** → (51) **F04B 43/14**

- (51) **F04B 43/14** (11) **3 655 656 B1**  
**F04B 43/00** **F04C 5/00**  
(52) **F04B 43/14; F04B 43/0054;**  
**F04B 43/0072**  
(25) En (26) En  
(21) 18745673.6 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) GB 2018/051969 11.07.2018  
(87) WO 2019/016520 2019/04 24.01.2019  
(30) 19.07.2017 GB 201711608  
(54) • **VERDRÄNGUNGSPUMPE MIT ROTIEREN-**  
**DER MEMBRAN**  
• **A ROTARY DIAPHRAGM POSITIVE DIS-**  
**PLACEMENT PUMP**  
• **POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF À DIA-**  
**PHRAGME ROTATIF**  
(73) Charles Austen Pumps Limited, Royston  
Road, ByfleetWest ByfleetSurrey KT14 7NY,  
GB  
(72) SHEPHERD, William Eric, ByfleetSurrey  
KT14 7NY, GB  
FULLER, Robert David, ByfleetSurrey KT14  
7NY, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**F04B 45/04** → (51) **F04B 39/00****F04B 49/06** → (51) **F04B 27/24****F04B 49/16** → (51) **F04B 7/00****F04B 53/00** → (51) **F04B 39/00****F04B 53/06** → (51) **F04B 7/00****F04B 53/16** → (51) **F04B 7/00**

(51) **F04C 2/44** (11) **3 058 226 B1**  
**F04C 14/04** **F04C 14/06**  
**F04C 15/06**

- (52) **F04C 14/04; F04C 2/44; F04C 14/06;**  
**F04C 14/28; F04C 15/06;**  
**F01C 21/0809; F04C 2210/203;**  
**F04C 2240/803**  
(25) En (26) En  
(21) 14854438.0 (22) 17.10.2014



- (52) **F15B 19/00; B60T 13/665; B60T 17/228**; F15B 2211/50518; F15B 2211/855; F15B 2211/8855
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19212694.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 30.11.2018 FR 1872161
- (54) • **DRUCKLUFTKREISLAUF EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES BETRIEBS EINES SICHERREITSVENTILS DIESES KREISLAUFS**  
• **COMPRESSED AIR CIRCUIT FOR RAILWAY VEHICLES, AND METHOD FOR CHECKING THE OPERATION OF A SAFETY VALVE OF THIS CIRCUIT**  
• **CIRCUIT D'AIR COMPRIMÉ DE VÉHICULE FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPEPE DE SÉCURITÉ DE CE CIRCUIT**
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) KAMENOVA, Lora, 59300 VALENCIENNES, FR  
VANGERMEE, Loic, 59790 RONCHIN, FR  
BULOT, Olivier, 59178 BRILLON, FR  
MALENGE, Julien, 59300 VALENCIENNES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **F15D 1/12** (11) **2 505 853 B1**
- (52) **B64C 21/10; F15D 1/004**; B64C 2230/26; Y02T 50/10; Y10T 428/24479; Y10T 428/2457; Y10T 428/24744
- (25) En (26) En  
(21) 12161894.6 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012  
(30) 30.03.2011 US 201113075795
- (54) • **Mikrostrukturen zur Lärminderung bei einer fluidodynamischen Struktur**  
• **Microstructures for reducing noise of a fluid dynamic structure**  
• **Microstructures pour réduire le bruit d'une structure dynamique fluide**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Gupta, Anurag, Niskayuna, NY New York 12309, US  
Miller, Scott Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US  
Maeder, Thierry, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- F16B 1/00** → (51) **G01P 1/02**
- 
- F16B 2/08** → (51) **B64D 25/14**
- 
- F16B 2/24** → (51) **F16B 21/08**
- 
- F16B 5/04** → (51) **F16B 5/08**
- 
- (51) **F16B 5/06** (11) **3 527 772 B1**  
**F16B 21/08** **F16B 21/12**  
**E06B 3/663** **E06B 9/264**  
**E06B 9/42**
- (52) **E06B 3/66328; E06B 3/66309; E06B 9/264; E06B 9/42**; E06B 2009/2643; F16B 5/0642; F16B 21/086; F16B 21/125
- (25) De (26) De  
(21) 20771229.0 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) EP 2020/074636 03.09.2020  
(87) WO 2021/043920 2021/10 11.03.2021
- (25) En (26) En  
(21) 19167675.8 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(30) 02.12.2015 IT UB20156069
- (54) • **ISOLIERVERGLASUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES ISOLIERVERGLASUNGSSYSTEMS**  
• **INSULATED GLAZING SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH INSULATED GLAZING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VITRAGE ISOLANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL SYSTÈME DE VITRAGE ISOLANT**
- (73) Finglas S.r.l., Via dell'Orla del Garda 21, 38121 Trento (TN), IT
- (72) NICOLOSI, Giovanni, 20070 Dresano MI, IT  
FURLINI, Massimo, 38121 Trento TR, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- (62) 16820335.4 / 3 384 118
- 
- (51) **F16B 5/08** (11) **3 712 445 B1**  
**B23K 9/02** **B23K 26/323**  
**F16B 5/04**
- (52) **B23K 9/02; F16B 5/04; B23K 26/323; F16B 5/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20172199.0 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(30) 30.03.2016 JP 2016067195
- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR**  
• **JOINT STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE JOINT**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUJIWARA, Junji, Osaka, 540-6207, JP  
KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Roux, Stéphane, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (62) 17774647.6 / 3 438 473
- 
- F16B 7/22** → (51) **E03C 1/32**
- 
- F16B 12/20** → (51) **A47C 19/00**
- 
- F16B 12/22** → (51) **A47C 19/00**
- 
- F16B 12/26** → (51) **A47C 19/00**
- 
- F16B 12/56** → (51) **A47C 19/00**
- 
- F16B 12/58** → (51) **A47C 19/00**
- 
- (51) **F16B 21/07** (11) **3 997 348 B1**  
**F16B 21/08** **B65D 39/02**
- (52) **F16B 21/073; B65D 43/021; F16B 21/078; F16B 21/084; F16B 21/088**; B65D 2543/00194; B65D 2543/00518; B65D 2543/00546; B65D 2543/00972
- (25) De (26) De  
(21) 20771229.0 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) EP 2020/074636 03.09.2020  
(87) WO 2021/043920 2021/10 11.03.2021
- (30) 06.09.2019 DE 102019123996
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG**  
• **CONNECTION ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT**
- (73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
- (72) SCHOCH, Andreas, 35037 Marburg, DE  
RÜHL, Jürgen, 61203 Reichelsheim, DE  
SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal, DE  
LANDECK, David, 57319 Bad Berleburg, DE  
ORTMÜLLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **F16B 21/08** (11) **3 670 937 B1**  
**F16B 2/24**
- (52) **F16B 21/086**; F16B 2/243
- (25) En (26) En  
(21) 18213469.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **SICHERUNGSLIP ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN**  
• **A RETAINING CLIP FOR CONNECTING COMPONENTS**  
• **PINCE DE RETENUE POUR CONNECTER DES COMPOSANTS**
- (73) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE
- (72) THORBJÖRNSEN, Thomas, 423 47 Torslanda, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- F16B 21/08** → (51) **F16B 21/07**
- 
- F16B 21/08** → (51) **F16B 5/06**
- 
- F16B 21/12** → (51) **F16B 5/06**
- 
- (51) **F16B 23/00** (11) **3 513 083 B1**  
**F16B 35/06** **F16B 35/04**
- (52) **F16B 23/003**
- (25) En (26) En  
(21) 17851541.7 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) US 2017/051602 14.09.2017  
(87) WO 2018/053155 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 US 201662395096 P
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM MIT VOLLFLÄCHENANTRIEBSKONTAKT**  
• **DRIVE SYSTEM WITH FULL SURFACE DRIVE CONTACT**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À CONTACT D'ENTRAÎNEMENT PLEINE LA SURFACE**
- (73) Acument Intellectual Properties LLC, 6125 Eighteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
- (72) GOSS, David, C., Rockford, IL 61103, US
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- 
- F16B 23/00** → (51) **F16L 19/00**
- 
- (51) **F16B 25/00** (11) **3 542 076 B1**  
**F16B 25/10** **B21H 3/02**  
**B21K 1/56**
- (52) **F16B 25/103; B21H 3/02; B21K 1/56; F16B 25/0084**
- (25) De (26) De  
(21) 17804523.3 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/079903 21.11.2017  
(87) WO 2018/091732 2018/21 24.05.2018  
(30) 21.11.2016 DE 102016222937  
(54) • **HOLZSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZSCHRAUBE**  
• **WOOD SCREW AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD SCREW**  
• **VIS À BOIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS À BOIS**
- (73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, Am Bahnhof 50, 74638 Waldenburg, DE  
(72) ROLL, Patrick, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
GLATTBACH, Joachim, 74629 Pfedelbach, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart, DE

**F16B 25/10** → (51) **F16B 25/00****F16B 35/04** → (51) **F16B 23/00****F16B 35/06** → (51) **F16B 23/00****F16B 37/02** → (51) **F16B 37/08**

- (51) **F16B 37/08** (11) **3 734 088 B1**  
**F16B 37/02**
- (52) **F16B 37/02; F16B 37/0842**
- (25) En (26) En  
(21) 20172611.4 (22) 01.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(30) 01.05.2019 US 201962841722 P  
(54) • **FEDERMUTTER MIT AUSLÖSER**  
• **SPRING NUT WITH RELEASE**  
• **ÉCROU DE RESSORT DOTÉ D'UN DÉCLEN-  
CHEUR**
- (73) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US  
(72) WILSON, Eric J., Solon, OH Ohio 44139, US  
LAUGHLIN, Raymond Scott, Middlefield, OH Ohio 44062, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F16B 39/02** → (51) **F16B 39/282**

- (51) **F16B 39/10** (11) **3 256 748 B1**  
**F16B 39/101**
- (25) En (26) En  
(21) 16707502.7 (22) 27.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) GB 2016/050169 27.01.2016  
(87) WO 2016/128714 2016/33 18.08.2016  
(30) 13.02.2015 GB 201502366  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER MUTTER**  
• **A DEVICE AND METHOD FOR RETAINING A NUT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'ÉCROU**
- (73) Evans, Joseph, Tyhwyntirafon Llanydawddwy, Machynlleth, Powys SY20 9JQ, GB  
(72) Evans, Joseph, Machynlleth, Powys SY20 9JQ, GB  
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

- (51) **F16B 39/282** (11) **3 822 499 B1**  
**H02K 7/08**  
**F16C 35/067**  
**H02K 5/173**
- (52) **H02K 5/1732; F16B 39/025;**  
**F16C 35/045; F16C 35/067;**  
F16C 2226/52; F16C 2226/60;  
F16C 2380/26
- (25) Ko (26) En  
(21) 19834835.1 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021  
(86) KR 2019/008415 09.07.2019  
(87) WO 2020/013568 2020/03 16.01.2020  
(30) 11.07.2018 KR 20180080728  
(54) • **MOTOR**  
• **MOTOR**  
• **MOTEUR**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) KIM, Jin Ho, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **F16B 41/00** (11) **3 956 572 B1**  
**F16B 43/00**
- (52) **F16B 43/00; F16B 11/002;**  
**F16B 43/001**
- (25) De (26) De  
(21) 20734519.0 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022  
(86) EP 2020/067476 23.06.2020  
(87) WO 2020/260268 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 DE 102019209510  
(54) • **VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBIN-  
DUNGSEINHEIT**  
• **CONNECTION UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION UNIT**  
• **UNITÉ DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE RAC-  
CORDEMENT**
- (73) Schneider + Stahl Besitzunternehmen Gbr, Gewerbestraße 7, 74214 Schöntal, DE  
(72) SCHNEIDER, Ewald, 74670 Forchtenberg, DE  
STAHL, Simon, 74074 Heilbronn, DE  
MEISEL, Ronald, 74749 Rosenberg-Sindolsheim, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**F16B 43/00** → (51) **F16B 41/00**

- (51) **F16C 3/02** (11) **3 734 090 B1**  
**F16D 1/02**
- (52) **F16C 3/026; F16C 3/023; F16D 1/027;**  
F16C 2226/12; F16C 2326/06;  
F16D 1/072
- (25) Ja (26) En  
(21) 18895178.4 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/047357 21.12.2018  
(87) WO 2019/131549 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 JP 2017251141  
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSWELLE**  
• **POWER TRANSMISSION SHAFT**

- **ARBRE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) ITAGAKI, Taku, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
ISHIJIMA, Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16C 7/02** → (51) **B29C 65/56****F16C 11/04** → (51) **B64G 1/22****F16C 11/10** → (51) **B64G 1/22**

- (51) **F16C 11/12** (11) **3 870 868 B1**  
**F16D 3/00**
- (52) **F16C 11/12; F16D 3/28;**  
F16C 2370/20
- (25) En (26) En  
(21) 19762666.6 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) US 2019/047782 22.08.2019  
(87) WO 2020/086147 2020/18 30.04.2020  
(30) 22.10.2018 US 201816167401  
(54) • **BIEGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FLEXURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FLEXION**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US  
NAEPFLIN, Hans P., Waltham, Massachusetts 02451, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**F16C 13/00** → (51) **B65H 27/00**

- (51) **F16C 17/00** (11) **2 791 519 B1**  
**E21B 10/22**
- (52) **E21B 4/003; E21B 7/06;**  
**E21B 17/1078**
- (25) En (26) En  
(21) 12857584.2 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) US 2012/000580 17.12.2012  
(87) WO 2013/089810 2013/25 20.06.2013  
(30) 16.12.2011 GB 201121741  
16.12.2011 GB 201121743  
(54) • **ROTIERENDER STIFT, SCHLUPF- UND VIBRATIONSREDUZIERENDE BOHRSTABILISATOREN MIT HYDRODYNAMISCHEN FLÜSSIGKEITSLAGERN UND HOMOGENISIERERN**  
• **ROTARY STICK, SLIP AND VIBRATION REDUCTION DRILLING STABILIZERS WITH HYDRODYNAMIC FLUID BEARINGS AND HOMOGENIZERS**  
• **STABILISATEURS DE FORAGE ROTATIFS À RÉDUCTION DE COLLAGE, DE GLISSEMENT ET DE VIBRATION AVEC PALIERS FLUIDES HYDRODYNAMIQUES ET HOMO-  
GÉNÉISATEURS**
- (73) Tunget, Bruce A., 35 Eastside Drive, Westhill AB32 6QN, GB  
(72) Tunget, Bruce A., Westhill AB32 6QN, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

<b>F16C 17/10</b> → (51) <b>F16C 27/06</b>	F16C 2360/31	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
<b>F16C 19/36</b> → (51) <b>F16C 19/54</b>	(25) De (26) De (21) 20196126.5 (22) 15.09.2020	(72) MEINHARD, Rolf, 77815 Bühl, DE
<b>F16C 19/36</b> → (51) <b>F16C 41/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16D 13/71</b> → (51) <b>F16D 13/56</b>
(51) <b>F16C 19/54</b> (11) <b>3 798 457 B1</b> <b>F16C 41/04</b> <b>F16C 43/06</b> <b>F16C 33/51</b> <b>F16C 19/36</b>	(43) 31.03.2021 (30) 30.09.2019 DE 102019214952	(51) <b>F16D 65/092</b> (11) <b>3 409 970 B1</b> <b>F16D 65/097</b>
(52) <b>F16C 33/51; F16C 19/364;</b> <b>F16C 41/045; F16C 43/06;</b> F16C 19/548; F16C 2300/14; F16C 2360/31	(54) • <b>MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LAGERS MIT DIE- SEM MONTAGEWERKZEUG</b> • <b>ASSEMBLY TOOL AND METHOD OF AS- SEMBLING A BEARING WITH THIS ASSEM- BLY TOOL</b> • <b>OUTIL DE MONTAGE ET MÉTHODE D'AS- SEMBLAGE D'UN ROULEMENT AVEC CET OUTIL DE MONTAGE</b>	(52) <b>F16D 65/092; F16D 65/0978</b>
(25) De (26) De (21) 20196127.3 (22) 15.09.2020	(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	(25) En (26) En (21) 18175490.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Reugels, Michael, 97478 Knetzgau, DE Fritz, Dominik, 97070 Würzburg, DE Tanke, Jesko-Henning, 97422 Schweinfurt, DE Zika, Thomas, 3350 Haag, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021 (30) 30.09.2019 DE 102019214953	(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar- Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE	(43) 05.12.2018 (30) 02.06.2017 GB 201708865
(54) • <b>MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LAGERS MIT DIE- SEM MONTAGEWERKZEUG</b> • <b>ASSEMBLY TOOL AND METHOD OF AS- SEMBLING A BEARING WITH THIS ASSEM- BLY TOOL</b> • <b>OUTIL DE MONTAGE ET MÉTHODE D'AS- SEMBLAGE D'UN ROULEMENT AVEC CET OUTIL DE MONTAGE</b>	<b>F16C 41/04</b> → (51) <b>F16C 19/54</b>	(54) • <b>BREMSBELAG</b> • <b>A BRAKE PAD</b> • <b>PLAQUETTE DE FREIN</b>
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	<b>F16C 43/06</b> → (51) <b>F16C 19/54</b>	(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Reugels, Michael, 97478 Knetzgau, DE Fritz, Dominik, 97070 Würzburg, DE	<b>F16C 43/06</b> → (51) <b>F16C 41/04</b>	(72) Knoop, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar- Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE	<b>F16D 1/02</b> → (51) <b>F16C 3/02</b>	(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
<b>F16C 23/04</b> → (51) <b>F16C 27/06</b>	<b>F16D 3/00</b> → (51) <b>F16C 11/12</b>	<b>F16D 65/097</b> → (51) <b>F16D 65/092</b>
(51) <b>F16C 27/06</b> (11) <b>3 648 904 B1</b> <b>F16C 23/04</b> <b>F16C 17/10</b> <b>B07B 1/38</b> <b>B07B 1/42</b>	(51) <b>F16D 13/56</b> (11) <b>3 751 165 B1</b> <b>F16D 13/71</b>	(51) <b>F16D 66/00</b> (11) <b>3 516 259 B1</b> <b>B60T 13/66</b> <b>B60T 17/08</b> <b>B60T 17/22</b>
(52) <b>F16C 17/105; B07B 1/38; B07B 1/42;</b> <b>F16C 23/043; F16C 27/063;</b> F16C 23/048; F16C 2320/00	(52) <b>F16D 13/56; F16D 13/71</b>	(52) <b>F16D 66/00; B60T 1/06; B60T 13/66;</b> <b>B60T 13/662; B60T 17/08;</b> <b>B60T 17/088; B60T 17/22;</b> <b>F16D 55/226; F16D 65/183;</b> F16D 2125/12; F16D 2125/26; F16D 2125/32; F16D 2125/64
(25) En (26) En (21) 18829149.6 (22) 03.07.2018	(25) En (26) En (21) 19216323.6 (22) 13.12.2019	(25) De (26) De (21) 17768443.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020 (86) US 2018/040760 03.07.2018 (87) WO 2019/010208 2019/02 10.01.2019 (30) 05.07.2017 US 201762528952 P	(43) 16.12.2020 (30) 10.06.2019 US 201916436757	(43) 31.07.2019 (86) EP 2017/073256 15.09.2017 (87) WO 2018/050810 2018/12 22.03.2018 (30) 19.09.2016 DE 102016117593
(54) • <b>KUGELFÖRMIGE ELASTOMERHALTERUN- GEN</b> • <b>SPHERICAL ELASTOMERIC MOUNTS</b> • <b>SUPPORTS ÉLASTOMÈRES SPHÉRIQUES</b>	(54) • <b>ÜBERLASTKUPPLUNG MIT ZWEITER STU- FENEINSTELLUNG</b> • <b>OVERLOAD CLUTCH WITH SECOND STAGE SETTING</b> • <b>EMBAYAGE DE SURCHARGE AYANT UN RÉGLAGE DU DEUXIÈME ÉTAGE</b>	(54) • <b>PNEUMATISCHE SCHEIBENBREMSE</b> • <b>PNEUMATIC DISK BRAKE</b> • <b>FREIN À DISQUE PNEUMATIQUE</b>
(73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US	(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MERANDA, Christopher, T., UnionKY 41091, US MAYER, Marc, D., HoustonTX 77072, US	(72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, US	(72) FUCHS, Alexander, 81677 München, DE STAHL, Christian, 81929 München, DE THEIL, Robert, 82299 Türkenfeld, DE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(73) WERTH, Alexander, 80999 München, DE BLESSING, Michael, 80687 München, DE
<b>F16C 33/10</b> → (51) <b>F16J 15/34</b>	(51) <b>F16D 13/68</b> (11) <b>3 850 237 B1</b>	<b>F16D 69/02</b> → (51) <b>C01G 49/06</b>
<b>F16C 33/51</b> → (51) <b>F16C 19/54</b>	(52) <b>F16D 13/686</b>	<b>F16F 3/04</b> → (51) <b>F04B 39/00</b>
<b>F16C 35/04</b> → (51) <b>F16B 39/282</b>	(25) De (26) De (21) 19765160.7 (22) 23.08.2019	(51) <b>F16F 9/02</b> (11) <b>3 967 898 B1</b> <b>F16F 9/52</b>
<b>F16C 35/067</b> → (51) <b>F16B 39/282</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F16F 9/0209; F16F 9/526;</b> F16F 2222/02
(51) <b>F16C 41/04</b> (11) <b>3 798 458 B1</b> <b>F16C 43/06</b> <b>F16C 19/36</b>	(43) 21.07.2021 (86) DE 2019/100762 23.08.2019 (87) WO 2020/052707 2020/12 19.03.2020 (30) 11.09.2018 DE 102018122075	(25) De (26) De (21) 21195487.0 (22) 08.09.2021
(52) <b>F16C 41/045; F16C 43/06;</b> F16C 19/364; F16C 2300/14;	(54) • <b>HYBRIDMODUL FÜR EINEN ANTRIEBS- STRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS</b> • <b>HYBRID MODULE FOR A DRIVETRAIN OF A MOTOR VEHICLE</b> • <b>MODULE HYBRIDE POUR UNE CHAÎNE CI- NÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (54) • *GASDRUCKFEDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GASDRUCKFEDER, ANTRIEB FÜR EINE Klappe MIT DER GASDRUCKFEDER*  
• *GAS COMPRESSION SPRING, METHOD FOR MANUFACTURING THE GAS COMPRESSION SPRING, DRIVE FOR A FLAP WITH THE GAS COMPRESSION SPRING*  
• *RESSORT À PRESSION DE GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RESSORT À PRESSION DE GAZ, ENTRAÎNEMENT POUR UN VOLET POURVU DE RESSORT À PRESSION DE GAZ*
- (73) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
- (72) Reiser, Alexander, 56294 Münstermaifeld, DE  
Probst, Ulrich, 56204 Hilscheid, DE  
Beib, Felix, 56070 Koblenz, DE
- (74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
- 
- F16F 9/32** → (51) **B64C 25/60**
- 
- F16F 9/52** → (51) **F16F 9/02**
- 
- (51) **F16G 15/04** (11) **3 931 463 B1**  
(52) **F16G 15/04; B63B 21/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20707242.2 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) EP 2020/054874 25.02.2020  
(87) WO 2020/173925 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 NO 20190262 11.10.2019 NO 20191213  
(54) • *LÖSBARES VERANKERUNGSKETTENGLIED*  
• *RELEASABLE MOORING CHAIN LINK*  
• *LIAISON DE CHAÎNE D'AMARRAGE LIBÉRABLE*
- (73) SEASYSTEMS AS, Postboks 24, 1541 Vestby, NO
- (72) LISLAND, Torkjell, 1440 Drøbak, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- 
- (51) **F16H 3/089** (11) **3 660 352 B1**  
**F16H 55/18** **F16H 61/04**  
(52) **F16H 3/089; F16H 55/18; F16H 2003/0811; F16H 2003/0818; F16H 2061/0474; F16H 2200/0052**  
(25) En (26) En  
(21) 19212204.2 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 28.11.2018 DE 102018220492  
(54) • *GETEILTES ZAHNRAD FÜR EIN AUTOMATISCHES GETRIEBE*  
• *DIVIDED GEAR WHEEL FOR AN AUTOMATIC POWER TRANSMISSION SYSTEM*  
• *ROUES DENTÉE DIVISÉE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE*
- (73) Kontopoulos, Leonidas Kyros, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE  
Kontopoulos, Kyros Filippas, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (72) KONTOPOULOS, Konstantinos, 60596 Frankfurt am Main, DE  
KONTOPOULOS, Grigorios Maximilian, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **F16H 3/091** (11) **3 921 558 B1**  
**F16H 3/093**  
(52) **F16H 3/091; F16H 2003/0826; F16H 2003/0938; F16H 2200/0065**  
(25) En (26) En  
(21) 20702689.9 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) EP 2020/053198 07.02.2020  
(87) WO 2020/161334 2020/33 13.08.2020  
(30) 08.02.2019 EP 19156213  
(54) • *MEHRWELLES GETRIEBE*  
• *MULTI-SHAFT GEARBOX*  
• *BOÎTE DE VITESSES À ARBRES MULTIPLES*
- (73) Koenigsseg Automotive AB, Valhall Park, 262 74 Ängelholm, SE
- (72) VON KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, SE  
BÖLENIUS, Dag, deceased, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (60) 23151561.0
- 
- F16H 3/093** → (51) **F16H 3/091**
- 
- (51) **F16H 7/22** (11) **3 765 767 B1**  
**F16H 55/12** **F16H 57/035**  
**F16H 9/10** **F16H 9/24**  
(52) **F16H 55/12; F16H 55/171; F16H 9/10; F16H 9/24**  
(25) En (26) En  
(21) 18910056.3 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) CA 2018/051475 20.11.2018  
(87) WO 2019/173896 2019/38 19.09.2019  
(30) 14.03.2018 US 201862642979 P  
(54) • *RIEMENSCHIEBENANORDNUNG FÜR EIN SEGMENTIERTES RIEMENSCHIEBENGETRIEBE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR*  
• *PULLEY ASSEMBLY FOR A SEGMENTED PULLEY TRANSMISSION AND ACTUATOR SYSTEM FOR THE SAME*  
• *ENSEMBLE POULIE POUR TRANSMISSION À POULIE SEGMENTÉE ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DESTINÉ AUDIT ENSEMBLE*
- (73) Inmotive Inc., 197 Spadina Avenue, Suite 402, Toronto, Ontario M5T 2C8, CA
- (72) WONG, Anthony, Toronto, Ontario M5T 2C8, CA  
FONDYGA, Sarah, Toronto, Ontario M5T 2C8, CA  
SHILLINGER, Jack, Toronto, Ontario M5T 2C8, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- F16H 7/22** → (51) **F16H 55/56**
- 
- F16H 9/06** → (51) **F16H 55/56**
- 
- F16H 9/10** → (51) **F16H 7/22**
- 
- F16H 9/18** → (51) **F16H 55/56**
- 
- F16H 9/24** → (51) **F16H 55/56**
- 
- F16H 9/24** → (51) **F16H 7/22**
- 
- F16H 25/20** → (51) **E05F 15/622**
- 
- (51) **F16H 48/16** (11) **3 929 468 B1**  
(52) **F16H 48/16; B60K 17/02; B60K 17/165; B60K 23/08; B60K 2023/0833; B60K 2023/0858; B60Y 2400/423; B60Y 2400/427; F16H 48/34; F16H 48/42; F16H 2048/204; F16H 2048/423**  
(25) En (26) En  
(21) 21177891.5 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(30) 23.06.2020 US 202063042746 P  
(54) • *LAGERUNG DER AUSGANGSHÜLSE IN EINEM BIDIREKTIONALEN ÜBERLAUFKUPPLUNGSDIFFERENTIAL*  
• *OUTPUT HUB SUPPORTS FOR A BI-DIRECTIONAL OVERRUNNING CLUTCH DIFFERENTIAL*  
• *SUPPORTS DE MOYEU DE SORTIE POUR UN DIFFÉRENTIEL D'EMBRAYAGE À FERMETURE BIDIRECTIONNEL*
- (73) The Hilliard Corporation, 100 West Fourth Street, Elmira NY 14902-1504, US
- (72) HEATH, Kelly P., Corning, NY 14830, US  
KNICKERBOCKER, Howard J., Cameron Mills, NY 14820, US  
BENNETT, Kevin, Elmira, NY 14901, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- F16H 55/12** → (51) **F16H 7/22**
- 
- F16H 55/30** → (51) **F16H 55/56**
- 
- (51) **F16H 55/56** (11) **2 702 300 B1**  
**F16H 7/22** **F16H 9/06**  
**F16H 9/24**  
**F16H 9/24**  
(25) En (26) En  
(21) 12777219.2 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) CA 2012/000381 26.04.2012  
(87) WO 2012/145824 2012/44 01.11.2012  
(30) 26.04.2011 US 201161479032 P  
(54) • *SCHLÜSSELELEMENTE FÜR RIEMENSCHIEBENSEGMENTE, SEGMENTSTAPELKONFIGURATION DAFÜR SOWIE NOCKEN- UND WALZENENTWURF UND -BETÄTIGUNG IN EINEM SYNCHRONISIERTEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ABSCHNITTSWEISE AUSGETAUSCHTER RIEMENSCHIEBE*  
• *KEY PULLEY SEGMENT FEATURES, SEGMENT STACK CONFIGURATION, AND CAM AND ROLLER DESIGN AND ACTUATION IN A SYNCHRONIZED SEGMENTALLY INTERCHANGING PULLEY TRANSMISSION SYSTEM*  
• *ÉLÉMENTS DE SEGMENT DE POULIE CLÉ, CONFIGURATION D'EMPILEMENT DE SEGMENTS ET CONCEPTION DE CAME ET DE GALET ET ACTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE POULIE D'ÉCHANGE PAR SEGMENT SYNCHRONISÉ*
- (73) 1783590 Ontario Ltd. D/B/A Inmotive, 101 College St. Suite 215 The MaRS Centre, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (72) WONG, Anthony, Scarborough, Ontario M1W 3M2, CA  
BOTTERO, Paul, Toronto, Ontario M6S 2H3, CA  
DOYLE, Michael, Toronto, Ontario M6K 2N1, CA

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department  
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business  
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18  
0SW, GB

(51) **F16H 55/56** (11) **3 730 813 B1**  
**F16H 9/18** **F16H 55/30**  
**F16H 9/24**

(52) **F16H 9/24; F16H 9/18; F16H 55/56**

(25) Zh (26) En  
(21) 18891860.1 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) CN 2018/000416 11.12.2018  
(87) WO 2019/119531 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 CN 201711380938

(54) • **KETTENTYP STUFENLOSES GETRIEBE**  
• **CHAIN TYPE STEPLESS TRANSMISSION**  
• **RÉDUCTEUR DE VITESSE À VARIATION**  
**CONTINUE DE TYPE À CHAÎNE**

(73) Tan, Bo, No.313, Unit 6, Building 16  
Waterfront Manor Shahe Town Changping  
District, Beijing 12206, CN

(72) Tan, Bo, Beijing 12206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16H 57/035** → (51) **F16H 7/22**

**F16H 57/04** → (51) **F01M 1/02**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 346 167 B1**  
**B22D 7/00** **C22F 1/18**  
**F16L 23/20**

(52) **F16J 15/0887; C22F 1/183;**  
**F16L 23/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 16840494.5 (22) 10.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(86) CN 2016/000442 10.08.2016  
(87) WO 2017/036054 2017/10 09.03.2017  
(30) 06.09.2015 CN 201510586413

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBIN-**  
**DUNGSDICHTUNGSRING AUS LEI-**  
**STUNGSSTARKEM TITAN FÜR HOCHSEE-**  
**GÄNGIGE ÖLBOHR- UND PRODUKTIONS-**  
**VORRICHTUNG**  
• **PROCESSING METHOD FOR HIGH PER-**  
**FORMANCE TITANIUM CONNECTING**  
**SEALING RING FOR DEEP-SEA OIL**  
**DRILLING AND PRODUCTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE**  
**D'ÉTANCHÉITÉ DE RACCORD EN TITANE À**  
**HAUTE PERFORMANCE POUR DISPOSITIF**  
**DE FORAGE PÉTROLIER EN EAUX PRO-**  
**FONDES ET DE PRODUCTION**

(73) Baoji Yixin Metals Product Works, Wang  
Dingyuan 4F Building A No.128 Hi-Tech  
Road Weibin District, Baoji, Shaanxi  
721013, CN

(72) SUN, Zicheng, BaojiShaanxi 721013, CN  
SUN, Min, BaojiShaanxi 721013, CN

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA  
S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi,  
41, 37124 Verona, IT

**F16J 15/08** → (51) **F01D 11/00**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 457 008 B1**  
**F04D 15/00** **F04D 29/12**  
**F04D 29/14**

(52) **F04D 15/0005; F04D 29/126;**

**F04D 29/146; F16J 15/3444;**  
**F16J 15/346; F16J 15/3492**

(25) En (26) En  
(21) 18194809.2 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(30) 18.09.2017 US 201715707191

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KASSETTENDICH-**  
**TUNG**  
• **ELECTROMAGNETIC CARTRIDGE SEAL**  
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN CARTOUCHE**  
**ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL Illinois  
60014, US

(74) SHOOK, Ryan, Rockford, IL Illinois 61103,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **3 473 898 B1**  
**F16J 15/3492**

(25) De (26) De  
(21) 18197859.4 (22) 01.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(30) 19.10.2017 DE 102017218689

(54) • **GLEITRINGDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG**  
**EINES EIN FLUID FÜHRENDEN KANALS**  
**UND/ODER RAUMES**  
• **SLIDING SEAL RING FOR SEALING A FLU-**  
**ID-CONDUCTING CHANNEL AND/OR**  
**AREA**  
• **GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**DESTINÉE À ÉTANCHÉIFIER UN CANAL ET /**  
**OU UN ESPACE GUIDANT UN FLUIDE**

(73) Christian Maier GmbH & Co. KG,  
Würzburger Straße 67-69, 89520  
Heidenheim, DE

(72) Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
89522 Heidenheim, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 575 643 B1**  
**F16C 33/10**

(52) **F16J 15/3412; F16C 17/045;**  
**F16C 33/1025; F16C 33/105;**  
**F16C 33/107; F16C 33/743; F16J 15/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 18744821.2 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) JP 2018/000776 15.01.2018  
(87) WO 2018/139231 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 JP 2017014711

(54) • **GLEITKOMPONENTE**  
• **SLIDING COMPONENT**  
• **COMPOSANT COULISSANT**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-  
Daimon, Minato-kuTokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, JP  
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP  
HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, JP  
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP  
IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 784 932 B1**

**B60T 10/02**

(52) **B60T 1/087; B60T 10/02; F16D 57/04**

(25) En (26) En  
(21) 19793146.2 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) SE 2019/050353 17.04.2019  
(87) WO 2019/209159 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 SE 1850490  
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG, HYDRODYNA-**  
**MISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG**  
• **SEALING ARRANGEMENT, HYDRODYNAM-**  
**IC MACHINE, AND VEHICLE**  
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ, MACHINE**  
**HYDRODYNAMIQUE ET VÉHICULE**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) NILSSON, Oskar, 151 38 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

**F16J 15/44** → (51) **F01D 11/02**

**F16K 11/044** → (51) **F16K 11/07**

(51) **F16K 11/07** (11) **3 657 054 B1**  
**F16K 11/044**

(52) **F16K 11/044; F16K 11/07**

(25) De (26) De  
(21) 18465620.5 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(54) • **STELLVENTIL**  
• **CONTROL VALVE**  
• **VANNE DE RÉGULATION**

(73) Vitesco Technologies GmbH,  
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara,  
RO

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187,  
Haus D, 80687 München, DE

**F16K 15/02** → (51) **F16K 27/00**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 599 398 B1**  
**F16K 17/0433; F16K 17/044;**  
**F16K 17/046**

(25) En (26) En  
(21) 19187951.9 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 23.07.2018 US 201816042314  
(54) • **DÄMPFUNGSMECHANISMUS FÜR VENTI-**  
**LE**  
• **DAMPING MECHANISM FOR VALVES**  
• **MÉCANISME D'AMORTISSEMENT POUR**  
**VANNES**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) ALECU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1,  
CA

(74) BRITO, Roberto, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

MACDONALD, Kimberley Ann, Longueuil,  
Québec J4G 1A1, CA

BEAUCHAMP, Patrick, Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 27/00** (11) **3 677 819 B1**



ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/025101 28.02.2020  
(87) WO 2020/177924 2020/37 10.09.2020  
(30) 06.03.2019 EP 19020105  
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN*  
• *TRANSPORT CONTAINER AND METHOD*  
• *RÉSERVOIR DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ*

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE  
BICHLMEIER, Jürgen, 84518 Garching a.d.Alz, DE  
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F17C 13/02** (11) **3 903 017 B1**  
**F17C 1/12** **G05D 9/12**  
**F17C 13/04** **F17C 7/00**

(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/0109;  
F17C 2201/0128; F17C 2201/0157;  
F17C 2201/035; F17C 2201/056;  
F17C 2201/058; F17C 2205/013;  
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;  
F17C 2205/035; F17C 2221/012;  
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;  
F17C 2223/036; F17C 2250/032;  
F17C 2250/034; F17C 2250/0439;  
F17C 2270/0184; Y02T 90/40

(25) En (26) En  
(21) 20770415.6 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021  
(86) US 2020/022165 11.03.2020  
(87) WO 2020/185945 2020/38 17.09.2020  
(30) 12.03.2019 US 201962817363 P  
(54) • *DRUCKGEFÄSSHITZESCHILD UND THERMISCHES DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM*  
• *PRESSURIZED VESSEL HEAT SHIELD AND THERMAL PRESSURE RELIEF SYSTEM*  
• *ÉCRAN THERMIQUE DE RÉCIPENT SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE DÉCOMPRESION THERMIQUE*

(73) Nikola Corporation, 4141 East Broadway Road, Phoenix, AZ 85040, US  
(72) GAMBONE, Livio, Richard, Phoenix, AZ 85048, US  
GROTTENTHALER, David, Leigh, Phoenix, AZ 85044, US  
SCHNEIDER, Jesse, Michael, Chandler, AZ 85286, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**F17C 13/04** → (51) **F17C 13/02**

(51) **F21K 9/60** (11) **4 018 121 B1**  
**F21V 9/38** **F21V 9/30**  
**F21V 29/502**

(52) **F21V 9/38**; **F21V 9/30**; **F21V 29/502**;  
F21Y 2115/30

(25) En (26) En  
(21) 20754282.0 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/073015 17.08.2020  
(87) WO 2021/032690 2021/08 25.02.2021  
(30) 20.08.2019 EP 19192524  
(54) • *HOCHQUALITATIVE WEISSLASERBASIERTE LICHTQUELLE DURCH INDIRECTES PUMPEN VON ROTEM PHOSPHOR*

• *HIGH QUALITY WHITE LASER-BASED LIGHT SOURCE BY INDIRECT PUMPING OF RED PHOSPHOR*  
• *SOURCE DE LUMIÈRE À BASE DE LASER BLANC DE HAUTE QUALITÉ PAR POMPAGE INDIRECTE DE PHOSPHORE ROUGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 8/04** (11) **3 749 061 B1**  
**F21V 33/00** **F24F 1/0007**  
**F24F 1/0047** **H05B 47/10**  
**H05B 47/175** **H05B 47/115**  
**H05B 45/10** **F21Y 115/10**

(52) **H05B 45/10**; **F21S 8/04**;  
**F21V 33/0092**; **F24F 1/0007**;  
**F24F 1/0047**; **H05B 47/10**;  
**H05B 47/115**; **H05B 47/175**;  
F21V 23/0457; F21V 23/0464;  
F21V 23/0471; F21V 33/0056;  
F21V 2115/10; F24F 2221/02;  
Y02B 20/40

(25) Ja (26) En  
(21) 19746872.1 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(86) JP 2019/001855 22.01.2019  
(87) WO 2019/151047 2019/32 08.08.2019  
(30) 30.01.2018 JP 2018013673  
(54) • *LICHTEMITTIERENDE KLIMAANLAGE*  
• *AIR-CONDITIONING LIGHT-EMITTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME ÉLECTROLUMINESCENT DE CLIMATISATION*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) SHIOHAMA, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TOYOFUKU, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MURATA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F21S 41/143** (11) **3 966 495 B1**  
**F21S 41/32** **F21S 41/36**  
**F21S 41/365** **F21S 41/33**

(52) **F21S 41/143**; **F21S 41/321**;  
**F21S 41/322**; **F21S 41/334**;  
**F21S 41/365**

(25) De (26) De  
(21) 20800796.3 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/078990 15.10.2020  
(87) WO 2021/083672 2021/18 06.05.2021  
(30) 29.10.2019 DE 102019129100

(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*  
• *HEADLAMP FOR VEHICLES*  
• *PHARE POUR VÉHICULES*

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59557 Lippstadt, DE  
(72) BERGER, Gerhard, 7422 Riedlingsdorf, AT  
KERSCHBAUMMAYR, Raimund, 3381 Golling, AT  
HOCHWARTER, Daniel, 3434 Tulbing, AT  
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

**F21S 41/20** → (51) **F21S 41/265**

(51) **F21S 41/265** (11) **3 688 367 B1**  
**F21S 41/20**

(52) **F21S 41/143**; **F21S 41/265**;  
**F21S 41/285**; **F21S 41/43**

(25) De (26) De  
(21) 18752675.1 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) AT 2018/060169 30.07.2018  
(87) WO 2019/060935 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 AT 508262017  
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERTEILTE MIKRO-EINTRITTSOPTIKEN AUFWEISENDEN MIKRO-OPTIK-SYSTEMEN*  
• *MOTOR VEHICLE ILLUMINATION DEVICE COMPRISING MICRO-OPTICAL SYSTEMS PROVIDED WITH SUBDIVIDED INCIDENCE MICRO-OPTICAL ELEMENTS*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT DES SYSTÈMES DE MICRO-OPTIQUES COMPRENANT DES MICRO-OPTIQUES D'ENTRÉE SUBDIVISÉES*

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/33** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/36** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/365** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 45/10** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 45/33** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 45/50** → (51) **B60Q 1/00**

**F21V 1/14** → (51) **F21V 3/02**

(51) **F21V 3/02** (11) **3 832 197 B1**  
**F21V 1/14**

(52) **G02B 6/0051**; **F21S 8/033**;  
**F21S 8/061**; **F21V 1/14**; F21Y 2103/33;  
G02B 6/0045

(25) Zh (26) En  
(21) 18928541.4 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021  
(86) CN 2018/098341 02.08.2018  
(87) WO 2020/024223 2020/06 06.02.2020  
(54) • *LAMPENSCHIRMSTRUKTUR UND LAMPE*  
• *LAMP SHADE STRUCTURE AND LAMP*

- *STRUCTURE D'ABAT-JOUR ET LAMPE*
- (73) Radiant Opto-Electronics Corporation, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District, Kaohsiung City 80681, TW
- (72) CHANG, Cheng-Ang, Kaohsiung, Taiwan 80681, TW  
HUANG, Guo-Hao, Kaohsiung, Taiwan 80681, TW
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F21V 9/30** → (51) **F21K 9/60**

**F21V 9/38** → (51) **F21K 9/60**

**F21V 23/00** → (51) **G06K 7/10**

**F21V 23/04** → (51) **G06K 7/10**

**F21V 29/502** → (51) **F21K 9/60**

**F21V 33/00** → (51) **F21S 8/04**

**F22B 37/52** → (51) **C02F 5/10**

**F23B 60/00** → (51) **F24B 1/26**

**F23D 14/22** → (51) **F23M 5/02**

**F23D 14/32** → (51) **F23M 5/02**

- (51) **F23G 5/033** (11) **3 855 072 B1**  
**F23G 5/04** **B03B 9/04**
- (52) **F23G 5/033; B03B 9/04; F23G 5/04;**  
F23G 2900/55005; F23J 2215/60;  
F23J 2700/001
- (25) De (26) De
- (21) 21152052.3 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 22.01.2020 DE 102020101413
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE AUFBEREITUNG VON  
PROBEN AUS ASCHEN VON VERBREN-  
NUNGSANLAGEN*  
• *METHOD FOR TREATING SAMPLES FROM  
ASHES OF COMBUSTION PLANTS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES  
ÉCHANTILLONS À PARTIR DE CENDRES  
PROVENANT DES INSTALLATIONS DE  
COMBUSTION*
- (73) H-U-R Hamburg GmbH Hamburger-  
Umwelt-Recyclingtechnologien,  
Ballindamm 3, 20095 Hamburg, DE
- (72) Gronholz, Claus, 27367 Ahausen OT  
Eversen, DE  
Hundeling, Dierk, 29646  
Bispingen/Behringen, DE
- (74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851  
Norderstedt, DE

**F23G 5/04** → (51) **F23G 5/033**

- (51) **F23K 3/14** (11) **3 868 445 B1**  
**F23M 11/02** **A62C 3/06**  
**A62C 35/02**
- (52) **F23K 3/14; A62C 3/06; F23M 11/02;**  
A62C 35/026; F23K 2203/102;  
F23K 2203/202; F23N 2225/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21153321.1 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (43) 25.08.2021
- (30) 18.02.2020 FR 2001598
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER VER-  
BRENNUNGS- ODER VERGASUNGSANLA-  
GE GEGEN BRÄNDE*  
• *METHOD FOR SECURING A COMBUS-  
TION OR GASIFICATION PLANT AGAINST  
FIRE*  
• *PROCÉDÉ DE SECURISATION D'UNE CEN-  
TRALE DE COMBUSTION OU DE GAZEIFI-  
CATION CONTRE LES INCENDIES*
- (73) Mini Green Power, 1446 rue du Vieux  
Chemin de Toulon, 83400 Hyères, FR
- (72) RIONDEL, Jean, 83400 HYÈRES, FR
- (74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés  
Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560  
Sophia Antipolis, FR

(51) **F23M 5/02** (11) **3 366 994 B1**  
**F23N 5/00** **F23N 5/02**  
**F23D 14/22** **F23D 14/32**

(52) **F23D 14/22; F23D 14/32;**  
**F23M 5/025; F23N 5/003; F23N 5/02;**  
F23C 2900/06041; F23D 2900/00013;  
Y02E 20/34

- (25) En (26) En
- (21) 18157679.4 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762461946 P  
09.01.2018 US 201815865911
- (54) • *DOPPELSTUFIGER SAUERSTOFFBRENNER*  
• *DOUBLE-STAGED OXY-FUEL BURNER*  
• *BRÛLEUR OXYCOMBUSTIBLE À DOUBLE  
ÉTAGE*
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201  
Hamilton Boulevard, Allentown,  
Pennsylvania 18195, US
- (72) HORAN, William J., Bear Creep TWP., PA  
Pennsylvania 18702, US  
BUZINSKI, Michael David, Slatington, PA  
Pennsylvania 18080, US  
SLAVEJKOV, Aleksandar Georgi, Allentown,  
PA Pennsylvania 18104, US  
D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA  
18104, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB,  
Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**F23M 5/04** → (51) **F23R 3/00**

**F23M 11/02** → (51) **F23K 3/14**

**F23N 3/00** → (51) **F24B 1/26**

**F23N 5/00** → (51) **F23M 5/02**

**F23N 5/02** → (51) **F23M 5/02**

**F23N 5/24** → (51) **F23R 3/44**

**F23N 5/24** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 236 156 B1**  
**F23M 5/04**
- (52) **F23R 3/002; F23M 5/04; F23R 3/06;**  
F23R 2900/00018; F23R 2900/03042;  
F23R 2900/03045; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 17167410.4 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201615134511

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BRENNKAMMERHITZESCHILDES*  
• *COMBUSTOR THERMAL SHIELD FABRICA-  
TION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOU-  
CLIER THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE  
COMBUSTION*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US
- (72) BAREISS, Edward R., Stafford Springs, CT  
Connecticut 06076, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 770 499 B1**  
**F23R 3/06**

- (52) **F23R 3/002; F23R 3/06;**  
F23R 2900/00018; F23R 2900/03044
- (25) En (26) En
- (21) 20184817.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201916519578
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER  
BRENNKAMMERPLATTE EINES GASTURBI-  
NENTRIEBWERKS*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A COM-  
BUSTOR PANEL OF A GAS TURBINE EN-  
GINE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN-  
NEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION  
D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US
- (72) DESHONG, Eric, Pennsylvania Furnace, PA  
16865, US  
KNISELY, Brian, State College, PA 16803, US  
SIROKA, Shawn, State College, PA 16801,  
US  
MONGE-CONCEPCION, Ivan, State College,  
PA 16801, US  
KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416,  
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F23R 3/00** → (51) **F23R 3/46**

(51) **F23R 3/02** (11) **3 485 197 B1**  
(52) **F23R 3/02; F23R 3/06; F23R 3/14;**  
**F23R 3/28; F23R 3/34;**  
F23R 2900/00014

- (25) En (26) En
- (21) 17827143.3 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) IN 2017/050291 14.07.2017
- (87) WO 2018/011827 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 IN 201641024206
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN KRAFTSTOFF-  
VERTEILUNG IN BRENNKAMMERN VON  
GASTURBINEN UND BRENNKAMMER  
VON GASTURBINEN*  
• *METHOD FOR DIRECT FUEL DISTRIBUTION  
IN GAS TURBINE COMBUSTORS  
AND GAS TURBINE COMBUSTOR*  
• *MÉTHODE POUR LA DISTRIBUTION DI-  
RECTE DE COMBUSTIBLE DANS DES  
CHAMBRES DE COMBUSTION DE TUR-  
BINES À GAZ ET CHAMBRE DE COMBUS-  
TION DE TURBINE À GAZ*
- (73) Indian Institute of Technology (IIT Madras),  
IIT P.O., Chennai 600 036, IN

- Aerostrovilos Energy Private Limited, Block No. 2B-05, Plat No. 488, Peenya, Industrial Area, BangaloreKRN, IN  
(72) MURUGANANDAM, T.M., Chennai 600036, IN  
CHAKRAVARTHY, S.R., Chennai 600036, IN  
PREETHI, R.S., Chennai 600036, IN  
RAJABHARATHI, N., Chennai 600036, IN  
DEEPIKA, V., Chennai 600036, IN  
SHANMUGAPRABHU, S., Tiruppur 641666, IN  
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 748 232 B1**  
(52) **F23R 3/283**  
(25) En (26) En  
(21) 20172695.7 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 03.06.2019 GB 201907834  
(54) • **BRENNSTOFFSPRITZDÜSENANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINER BRENNSTOFFSPRITZDÜSENANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER**  
• **A FUEL SPRAY NOZZLE ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR AND METHOD OF MODIFYING A FUEL SPRAY NOZZLE ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE**  
• **AGENCEMENT DE BUSE DE PULVÉRISATION DE CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET MÉTHODE POUR MODIFIER UN AGENCEMENT DE BUSE DE PULVÉRISATION DE CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ**  
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Roman Casado, Juan Carlos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Di Chiaro, Giacomo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Knapton, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Zambon, Filippo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Irimia, Radu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F23R 3/44** (11) **3 845 815 B1**  
**F02C 9/50** **F23N 5/24**  
(52) **F23R 3/44; F02C 9/50; F23N 1/002; F23N 3/002; F23N 5/242;**  
F05D 2260/964; F05D 2270/14;  
F05D 2270/334; F23N 2223/06;  
F23N 2223/10; F23N 2225/04;  
F23R 2900/00013  
(25) En (26) En  
(21) 19220209.1 (22) 31.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVEM SCHUTZ VOR PULSATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS**

- **GAS TURBINE ENGINE WITH ACTIVE PROTECTION FROM PULSATIONS AND A METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UNE PROTECTION ACTIVE CONTRE LES PULSATIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ**  
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH  
(72) CUQUEL, Alexis, 5400 BADEN, CH  
GHIRARDO, Giulio, 5400 BADEN, CH  
BOTHNIEN, Mirko Ruben, 8037 ZÜRICH, CH  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F23R 3/46** (11) **3 414 491 B1**  
**F01D 25/28** **B66C 13/08**  
**B66C 1/62** **F23R 3/00**  
(52) **F01D 25/285; B66C 1/62; B66C 13/08; F23R 3/002; F23R 3/46;**  
F23R 2900/00017  
(25) En (26) En  
(21) 15828889.4 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) PL 2015/000222 31.12.2015  
(87) WO 2017/116244 2017/27 06.07.2017  
(54) • **BRENNKAMMERBAUGRUPPENAUFGUGS-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN VON BRENNKAMMERBAUGRUPPEN**  
• **COMBUSTOR ASSEMBLY LIFT SYSTEMS AND METHODS FOR USING THE SAME TO INSTALL AND REMOVE COMBUSTOR ASSEMBLIES**  
• **SYSTÈMES DE LEVAGE D'ENSEMBLES CHAMBRE DE COMBUSTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR INSTALLER ET RETIRER DES ENSEMBLES CHAMBRE DE COMBUSTION**  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KLEJC, Adrian Adam, 02-256 Warszawa, PL  
KOLVICK, Sandra Beverly, GreenvilleSC 29615, US  
LEBEGUE, Jeffrey Scott, GreenvilleSC 29615, US  
HEARD, Ansley Michelle, GreenvilleSC 29615, US  
BARTON, Jesse Ellis, GreenvilleSC 29615, US  
FERNANDEZ, Paul Robert, AtlantaGA 30339, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**F24B 1/22** → (51) **F24B 1/26**

- (51) **F24B 1/26** (11) **3 726 142 B1**  
**F24B 1/22** **F24B 5/02**  
**F23B 60/00** **F23N 3/00**  
(52) **F24B 1/26; F23B 60/00; F23N 3/007; F24B 1/22; F24B 5/023**  
(25) En (26) En  
(21) 19201542.8 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(30) 17.04.2019 CN 201920522185 U  
(54) • **HOLZOFEN**  
• **WOOD STOVE**  
• **POËLE À BOIS**  
(73) Liu, Qiuna, Room 503 No. 15, Jiyang Road Shibe District, Qingdao City, Shandong

- 266011, CN  
Shi, Bo, Room 609 Office Building 9 No. 166 Zhengyang Middle Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266106, CN  
(72) Liu, Qiuna, Qingdao City, Shandong 266011, CN  
Shi, Bo, Qingdao City, Shandong 266106, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**F24B 5/02** → (51) **F24B 1/26**

- (51) **F24C 3/12** (11) **3 462 469 B1**  
**H01H 19/02** **H01H 9/16**  
**H01H 3/02**  
(52) **F24C 3/126; H01H 19/025;**  
H01H 3/0206; H01H 9/167  
(25) Es (26) En  
(21) 17382640.5 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM EINER KOCHVORRICHTUNG**  
• **ILLUMINATION SYSTEM OF A COOKING APPLIANCE**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN APPAREIL DE CUISSON**  
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES  
(72) MUGICA ODRIOZOLA, José Ignacio, 20570 BERGARA, ES  
ERRASTI BADIOLA, Jesús Ignacio, 01003 VITORIA - GASTEIZ, ES  
PEÑAGRICANO BADIOLA, Iñigo, 20700 URRETXU, ES  
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**F24D 3/08** → (51) **F24H 1/48**

- (51) **F24D 10/00** (11) **3 855 079 B1**  
**F24D 19/10** **G06Q 50/06**  
(52) **F24D 10/003; F24D 19/1009;**  
**G06Q 50/06; F24D 2200/13;**  
Y02B 30/17; Y02E 20/14  
(25) En (26) En  
(21) 21152641.3 (22) 21.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(30) 27.01.2020 FI 20205078  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄRMEZUFUHR IN EINEM VERTEILUNGSNETZ**  
• **METHOD FOR CONTROLLING HEAT DELIVERY IN DISTRIBUTION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION**  
(73) Planora Oy, P.O. Box 43, 90401 Oulu, FI  
(72) Teppo, Esa, 90401 Oulu, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **F24D 10/00** (11) **3 928 038 B1**  
(52) **F24D 10/00; Y02B 30/17; Y02E 20/14;**  
Y02P 80/14  
(25) En (26) En  
(21) 20706692.9 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(86) EP 2020/054414 20.02.2020  
(87) WO 2020/169699 2020/35 27.08.2020  
(30) 21.02.2019 EP 19158428  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ABWEICHUNG IN EINEM WÄRMEENERGIEKREISLAUF  
• A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A DEVIATION IN A THERMAL ENERGY CIRCUIT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉVIATION DANS UN CIRCUIT D'ÉNERGIE THERMIQUE  
(73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE  
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE  
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE  
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE  
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F24D 10/00** (11) **3 931 494 B1**  
**F24D 19/10** **F24F 5/00**  
**F24F 11/84**

(52) **F24D 10/003; F24D 19/1024;**  
**F24D 19/1036; F24D 19/1039;**  
**F24F 5/00; F24F 11/84;**  
F24D 2220/0207; F24D 2220/0242;  
F24F 2221/54; Y02B 30/17; Y02E 20/14

(25) En (26) En  
(21) 20707389.1 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.01.2022  
(86) EP 2020/054832 25.02.2020  
(87) WO 2020/178066 2020/37 10.09.2020  
(30) 01.03.2019 EP 19160200  
(54) • WÄRMEPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN REGELUNG  
• HEAT PUMP ASSEMBLY AND CONTROL-  
LING OF THE SAME  
• ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI  
(73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE  
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE  
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE  
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE  
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**F24D 19/10** → (51) **F24D 10/00**

**F24D 19/10** → (51) **F24H 1/48**

**F24F 1/0007** → (51) **F21S 8/04**

**F24F 1/0047** → (51) **F21S 8/04**

**F24F 1/32** → (51) **F25B 13/00**

**F24F 1/38** → (51) **F25B 39/04**

**F24F 3/14** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 612 770 B1**  
**F24F 12/00** **F25B 15/14**  
**F25B 19/00** **F24F 3/14**  
**F25B 25/00**

(52) **F24F 12/002; F24F 3/1417;**  
**F24F 5/0035; F25B 25/005;**  
F25B 2339/047; Y02B 30/56

(25) En (26) En

(21) 17905967.0 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020  
(86) CA 2017/050478 18.04.2017  
(87) WO 2018/191805 2018/43 25.10.2018  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BEDINGUNGEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CONDITIONS IN ENCLOSED SPACE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONDITIONS DANS UN ESPACE RENFERMÉ

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA

(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA  
GERBER, Manfred, Saskatoon, Saskatchewan S7N 6E7, CA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(60) 23155095.5

(51) **F24F 5/00** (11) **3 612 771 B1**  
**F24F 12/00** **F25B 15/14**  
**F25B 19/00** **F24F 3/14**  
**F24F 6/02**

(52) **F24F 5/0014; F24F 3/1417;**  
**F24F 5/0035; F24F 2003/1435**

(25) En (26) En  
(21) 17906408.4 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020  
(86) CA 2017/050479 18.04.2017  
(87) WO 2018/191806 2018/43 25.10.2018  
(54) • TROCKNUNGSMITTELERWEITERTE VERDUNSTUNGSKÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN  
• DESICCANT ENHANCED EVAPORATIVE COOLING SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFRIGÉRATION PAR DÉSHYDRATANT

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA

(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F24F 5/00** → (51) **F24D 10/00**

**F24F 6/02** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 564 596 B1**  
**F24F 11/30**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/70; F24F 11/77;**  
F24F 11/65; F24F 2110/10;  
F24F 2140/20; F25B 2600/0253;  
F25B 2600/111; F25B 2700/2104;  
F25B 2700/2116; Y02B 30/70

(25) Zh (26) En  
(21) 17903129.9 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) CN 2017/086058 26.05.2017  
(87) WO 2018/176621 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 CN 201710199530

(54) • REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMANLAGE IM HEIZBETRIEB  
• CONTROL METHOD FOR A HEATING OPERATION OF AN AIR-CONDITIONER  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT DE CHAUFFAGE D'UN CLIMATISEUR

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) XU, Beibei, QingdaoShandong 266101, CN  
LIU, Juke, QingdaoShandong 266101, CN  
MA, Lin, QingdaoShandong 266101, CN  
MIAO, Jian, QingdaoShandong 266101, CN  
LI, Xiangjun, QingdaoShandong 266101, CN  
LIU, Jinlong, QingdaoShandong 266101, CN  
WANG, Huihua, QingdaoShandong 266101, CN

CHENG, Yongfu, QingdaoShandong 266101, CN

(74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

**F24F 11/00** → (51) **A62B 18/00**

**F24F 11/30** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 11/65** → (51) **F04B 27/24**

**F24F 11/77** → (51) **F04B 27/24**

**F24F 11/84** → (51) **F04B 27/24**

**F24F 11/84** → (51) **F24D 10/00**

**F24F 11/86** → (51) **F04B 27/24**

(51) **F24F 12/00** (11) **2 905 548 B1**

(52) **F24F 12/001; F24F 12/006;**  
F24F 2012/007; Y02B 30/56

(25) En (26) En  
(21) 15152016.0 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015  
(30) 29.01.2014 GB 201401514

(54) • Wärmetauscherbypassvorrichtung  
• A heat exchanger bypass apparatus  
• Appareil de dérivation d'échangeur de chaleur

(73) Polypipe Limited, 4 Victoria Place, HolbeckLeedsLS11 5AE, GB

(72) Jenkins, Richard, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1NA, GB  
Morgan, Gareth, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1NA, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**F24F 12/00** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/10** → (51) **B22F 3/105**

(51) **F24F 13/30** (11) **3 982 054 B1**

**F28D 1/053** **F28F 1/22**  
**F28F 9/02**

(52) **F25B 25/005; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/00907; B60H 1/00921;**  
**B60H 1/32281; B60H 1/323;**  
**F25B 5/02; F25B 41/26; F25B 41/39;**  
**F25B 47/025; F28D 1/05391;**  
**F28F 1/128; F28F 9/0207; F28F 9/0243;**  
**F28F 9/026; B60H 2001/00307;**  
B60H 2001/00935; F25B 2400/01;  
F25B 2600/2515



- (25) Zh (26) En  
(21) 20848620.9 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(86) CN 2020/105114 28.07.2020  
(87) WO 2021/018126 2021/05 04.02.2021  
(30) 01.08.2019 CN 201910708413  
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEAU-  
TAUSCHSYSTEM**  
• **HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE  
SYSTEM**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME  
D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,  
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &  
Technological Development Area,  
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) YANG, Zhenbo, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN  
QI, Zhaogang, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
XU, Weidong, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
HUANG, Linjie, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F24F 110/12** → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F24H 1/48** (11) **3 553 410 B1**  
**F24D 3/08** **F24D 19/10**  
**G05D 23/19**
- (52) **F24D 3/08; F24D 19/1012;**  
**F24D 19/1066; F24H 1/48;**  
F24D 2220/0207; F24D 2220/0235;  
F24D 2220/042; F24D 2220/06;  
F24D 2220/2009; Y02B 30/70
- (25) De (26) De  
(21) 19166075.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(30) 30.03.2018 TR 201804463  
(54) • **WARMWASSERBEREITER**  
• **HOT WATER PREPARER**  
• **CHAUFFE-EAU**
- (73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi  
Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi  
Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Konuk, Gokhan, 35030 Bornova/Izmir, TR
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE  
Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

**F25B 6/02** → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F25B 6/04** (11) **3 781 882 B1**  
**B60H 1/00** **B60H 1/32**  
**F25B 29/00** **F25B 41/22**
- (52) **F25B 29/003; B60H 1/323;**  
**F25B 6/04; F25B 41/22;**  
F25B 2339/047
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19724549.1 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) FR 2019/050922 17.04.2019  
(87) WO 2019/202266 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 FR 1853444

- (54) • **WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR  
EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **THERMAL CONDITIONING DEVICE FOR A  
MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT  
THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMO-  
BILE**
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis  
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil  
Saint-Denis, FR
- (72) YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-  
DENIS CEDEX, FR  
NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL  
SAINT-DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue  
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **F25B 13/00** (11) **3 617 613 B1**  
**F25B 41/00** **F24F 1/32**

(52) **F24F 11/84; F24F 1/32; F25B 41/26;**  
**F25B 49/02; F24F 2221/54;**  
F25B 2313/007; F25B 2600/2507

- (25) Ja (26) En  
(21) 18791132.6 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) JP 2018/014740 06.04.2018  
(87) WO 2018/198726 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 JP 2017087900  
27.04.2017 JP 2017087903
- (54) • **KÄLTEMITTELKANALSCHALTEINHEIT UND  
KLIMAAANLAGE**  
• **REFRIGERANT CHANNEL SWITCHING  
UNIT AND AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ DE COMMUTATION DE CANAL DE  
FLUIDE FRIGORIGÈNE ET CLIMATISEUR**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,  
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-0022, JP
- (72) KINOSHITA, Hiroki, Tokyo 105-0022, JP  
TSUCHIHASHI, Kazuhiro, Tokyo 105-0022,  
JP  
FUSHIMI, Naoyuki, Tokyo 105-0022, JP  
MOCHIZUKI, Toshiki, Tokyo 105-0022, JP  
INOUE, Shuntaro, Tokyo 105-0022, JP  
MUROFUSHI, Masayoshi, Tokyo 105-0022,  
JP  
IWASHINA, Yoshinori, Tokyo 105-0022, JP  
TANI, Kazuhiko, Tokyo 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**F25B 13/00** → (51) **F04B 27/24**

**F25B 13/00** → (51) **F04B 39/00**

**F25B 15/14** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 17/08** (11) **3 682 176 B1**  
**F25B 27/00** **F25B 35/04**  
**F25B 49/04** **C09K 5/16**
- (52) **F25B 17/083; C09K 5/16; F25B 49/04;**  
Y02E 60/14
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18785696.8 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) FR 2018/052186 07.09.2018  
(87) WO 2019/048793 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 FR 1770948

- (54) • **VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ISO-  
THERMISCHEN BOX AUF EINE ZIELTEMPE-  
RATUR UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE**  
• **METHOD FOR REFRIGERATING AN  
ISOTHERMAL BOX TO A TARGET TEMPER-  
ATURE AND ASSOCIATED FACILITY**  
• **PROCEDE DE REFRIGERATION D'UN CAIS-  
SON ISOTHERME JUSQU'A UNE TEMPERA-  
TURE CIBLE ET INSTALLATION ASSOCIEE**
- (73) Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016  
Paris, FR
- (72) PUBILL, Aleix, 66210 Saint Pierre dels  
Forcats, FR  
RIGAUD, Laurent, 66500 St Hippolyte, FR  
TADIOTTO, David, 66430 Bompas, FR  
STITOU, Driss, 66570 Saint Nazaire en  
Roussillon, FR  
MAZET, Nathalie, 66100 Perpignan, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

**F25B 19/00** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 25/00** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 27/00** → (51) **F25B 17/08**

**F25B 29/00** → (51) **F25B 6/04**

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 473 950 B1**  
**F25B 47/02** **F25B 49/02**  
**F25B 5/02** **F25B 40/00**
- (52) **F25B 47/022; F25B 31/008;**  
**F25B 41/20; F25B 41/22; F25B 41/24;**  
**F25B 49/02; F25B 5/02; F25B 40/00**
- (25) It (26) En  
(21) 18199680.2 (22) 10.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(30) 17.10.2017 IT 201700117130
- (54) • **THERMODYNAMISCHES SYSTEM, MA-  
SCHINE MIT DEM THERMODYNAMI-  
SCHEN SYSTEM UND WÄRMEBEHAND-  
LUNGSVERFAHREN**  
• **THERMODYNAMIC SYSTEM, MACHINE  
COMPRISING THE THERMODYNAMIC SYS-  
TEM AND THERMAL TREATMENT  
METHOD**  
• **SYSTÈME THERMODYNAMIQUE, MA-  
CHINE COMPRENANT LE SYSTÈME THER-  
MODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-  
MENT THERMIQUE**
- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A,  
20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI  
RENO, IT  
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA,  
IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**F25B 31/02** → (51) **F04B 39/00**

**F25B 35/04** → (51) **F25B 17/08**

- (51) **F25B 39/04** (11) **3 336 450 B1**  
**F25B 49/02** **F24F 1/38**  
**F25B 6/02** **F24F 110/12**
- (52) **F25B 49/027; F24F 1/38; F25B 6/02;**  
**F25B 39/04; F24F 2110/12;**  
F25B 2313/0294; F25B 2400/075;  
F25B 2500/06; F25B 2500/31;  
F25B 2600/111; F25B 2700/195;  
F25B 2700/2106; F25B 2700/21161;  
Y02B 30/70
- (25) En (26) En

- (21) 17206120.2 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(30) 09.12.2016 US 201615374665  
(54) • *HVAC KREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HVAC-KREISLAUFS*  
• *HVAC CIRCUIT AND METHOD OF CONTROLLING A HVAC CIRCUIT*  
• *CIRCUIT HVAC ET MÉTHODE D'OPÉRATION D'UN CIRCUIT HVAC*  
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US  
(72) MACKAY, David, Addison, TX Texas 75001, US  
HIM, Aylan, Coppel, TX Texas 75019, US  
YAP, Zer Kai, Allen, TX Texas 75013, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- F25B 41/00** → (51) **F25B 13/00**
- 
- F25B 41/22** → (51) **F25B 6/04**
- 
- F25B 47/02** → (51) **F25B 31/00**
- 
- F25B 49/02** → (51) **B61D 27/00**
- 
- F25B 49/02** → (51) **F04B 27/24**
- 
- F25B 49/02** → (51) **F25B 31/00**
- 
- F25B 49/02** → (51) **F25B 39/04**
- 
- F25B 49/04** → (51) **F25B 17/08**
- 
- (51) **F25C 1/10** (11) **3 653 959 B1**  
**F25C 5/187** **F25C 1/18**  
(52) **F25C 1/10**; F25C 1/18;  
F25C 2305/022; F25C 2400/10;  
F25C 2700/02  
(25) En (26) En  
(21) 19209298.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(30) 16.11.2018 KR 20180142079  
06.07.2019 KR 20190081739  
(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*  
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*  
• *MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) KIM, Yonghyung, 08592 Seoul, KR  
PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR  
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR  
LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **F25C 1/145** (11) **3 742 088 B1**  
**F28D 7/10**  
(52) **F25C 1/145**; F25C 2301/002;  
F25C 2500/02  
(25) Ja (26) En  
(21) 19738279.9 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) JP 2019/000626 11.01.2019  
(87) WO 2019/139109 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 JP 2018004031  
(54) • *EISBEREITER MIT ZWEI ROHRLEITUNGEN*  
• *DOUBLE-PIPED ICE-MAKING MACHINE*  
• *MACHINE À GLACE À DOUBLE TUYAU*  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) NAKAYAMA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MATSUE, Ryouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NAKATSUKA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OHKURA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
UENO, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- F25C 1/18** → (51) **F25C 1/10**
- 
- F25C 1/22** → (51) **F25C 1/25**
- 
- (51) **F25C 1/25** (11) **3 182 040 B1**  
**F25D 23/04** **F25C 1/22**  
(52) **F25C 1/25**; F25C 2400/06;  
F25D 23/04  
(25) En (26) En  
(21) 16200257.0 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(30) 04.12.2015 KR 20150172559  
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER EISHERSTEL-LUNGSANORDNUNG*  
• *REFRIGERATOR HAVING AN ICE MAKER ASSEMBLY*  
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Hong, Chang Uo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, Kyoung Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Yook, Min Seob, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Byeong Soo, Seoul, KR  
Lee, Hyun-Il, Seoul, KR  
Jeon, Sang Woon, Seoul, KR  
Yoon, Se Lim, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- F25C 5/187** → (51) **F25C 1/10**
- 
- F25D 11/00** → (51) **A61L 2/06**
- 
- (51) **F25D 17/04** (11) **3 862 704 B1**  
**F25D 21/14** **A61L 9/22**  
**F25D 17/06**  
(52) **F25D 17/042**; **A61L 9/22**;  
**F25D 17/062**; A61L 2209/111;  
F25D 2317/0415; F25D 2317/0416  
(25) Zh (26) En  
(21) 19888565.9 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(86) CN 2019/114479 30.10.2019  
(87) WO 2020/108221 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 CN 201811458779  
(54) • *LUFTGEKÜHLTER KÜHLSCHRANK*  
• *AIR-COOLED REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR À REFROIDISSEMENT PAR AIR*  
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN  
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN  
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN  
JIANG, Bo, Qingdao, Shandong 266101, CN  
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- 
- F25D 17/04** → (51) **G01N 33/00**
- 
- F25D 17/06** → (51) **F25D 17/04**
- 
- F25D 21/04** → (51) **F25D 23/08**
- 
- (51) **F25D 21/08** (11) **3 995 765 B1**  
(52) **F25D 21/08**; **F28D 1/0477**;  
**F28F 9/0131**; **F28F 9/0137**;  
**F28D 2021/0071**; **F28F 2013/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21206276.4 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2022  
(30) 06.11.2020 US 202017091519  
(54) • *KÜHLEINHEIT*  
• *REFRIGERATION UNIT*  
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION*  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Meza Silva, Juan Pablo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Torres Gonzalez, Hector, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
- 
- F25D 21/14** → (51) **F25D 17/04**
- 
- F25D 23/04** → (51) **F25C 1/25**
- 
- (51) **F25D 23/08** (11) **3 674 636 B1**  
**F25D 21/04**  
(52) **F25D 23/085**; **F25D 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19209008.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 29.12.2018 US 201816236386  
(54) • *METALLISCHER TRENNSCHALTER FÜR EIN KÄLTEGERÄT MIT EINER WÄRMEBRÜCKENGEOMETRIE*  
• *METALLIC TRIM BREAKER FOR A REFRIGERATING APPLIANCE HAVING A THERMAL BRIDGE GEOMETRY*  
• *DISJONCTEUR DE GARNITURE MÉTALLIQUE POUR UN APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UNE GÉOMÉTRIE DE PONT THERMIQUE*  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Shannigrahi, Subrata, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016

Pero (MI), IT		<b>F28D 1/053</b> → (51) <b>F24F 13/30</b>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F25D 25/02</b> (11) <b>3 848 655 B1</b> <b>A47B 88/457</b> <b>H02H 11/00</b> <i>F25D 23/06</i>		<b>F28D 7/10</b> → (51) <b>F25C 1/145</b>		(43) 02.03.2022 (30) 27.08.2020 JP 2020143541 (54) • <i>SCHLEIFENWÄRMEROHR</i> • <i>LOOP HEAT PIPE</i> • <i>CALODUC HYBRIDE</i>
(52) <b>F25D 25/025; A47B 88/457;</b> A47B 2210/175; F25D 23/067; F25D 2400/40		(51) <b>F28D 7/16</b> (11) <b>3 926 281 B1</b> <b>F02M 26/32</b> <b>F28D 9/00</b> <b>F28F 9/02</b>		(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(25) Zh (26) En (21) 19858532.5 (22) 22.08.2019		(52) <b>F28F 9/026; F02B 29/0462;</b> <b>F02M 26/32; F28D 7/1684;</b> <b>F28D 9/0031; F28F 9/0265;</b> Y02T 10/12		(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, 381- 2287, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 20461541.3 (22) 17.06.2020		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(43) 14.07.2021 (86) CN 2019/101943 22.08.2019 (87) WO 2020/048320 2020/11 12.03.2020 (30) 03.09.2018 CN 201821433767 U		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>F28D 15/04</b> (11) <b>3 951 306 B1</b> <b>H01L 23/427</b>
(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>		(43) 22.12.2021 (54) • <i>WASSERLADELUFTKÜHLER</i> • <i>A WATER CHARGE AIR-COOLER</i> • <i>REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTA- TION D'EAU</i>		(52) <b>F28D 15/046; H01L 23/427;</b> F28F 2215/06; F28F 2240/00
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN		(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 3, 32 050 Skawina, PL		(25) En (26) En (21) 21197460.5 (22) 07.09.2018
(72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, CN		(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 Skawina, PL WIDZYK, Lukasz, 32 050 Skawina, PL LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL PIETRZAK, Lukas, 32 050 Skawina, PL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN		(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR		(43) 09.02.2022 (30) 30.10.2017 US 201715797996 (54) • <i>LEISTUNGSSTARKES ELEKTRONIKKÜHLSY- STEM</i> • <i>HIGH-PERFORMANCE ELECTRONICS COOLING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE CIR- CUITS ÉLECTRONIQUES HAUTE PERFOR- MANCE</i>
WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, CN		<b>F28D 9/00</b> → (51) <b>F28D 7/16</b>		(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
YANG, Zhongling, Qingdao, Shandong 266101, CN		<b>F28D 9/00</b> → (51) <b>F28F 27/02</b>		(72) FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, CA California 94043, US SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwältekanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE		(51) <b>F28D 15/02</b> (11) <b>3 739 285 B1</b> <b>F28F 1/20</b> <b>H01L 23/367</b> <b>H01L 23/40</b> <b>H01L 23/427</b> <b>F28F 3/06</b>		(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
<b>F27B 9/22</b> → (51) <b>F27D 3/04</b>		(52) <b>F28D 15/0275; F28F 1/20; F28F 3/06;</b> <b>H01L 23/4006; H01L 23/427;</b> F28D 2021/0028; F28F 2240/00; F28F 2275/14; F28F 2280/04; F28F 2280/08; H01L 23/3672		(62) 18778774.2 / 3 589 904
(51) <b>F27D 3/04</b> (11) <b>3 774 112 B1</b> <b>F27D 11/06</b> <b>F27B 9/22</b> <i>C21D 1/42</i> <i>C21D 9/00</i>		(25) Zh (26) En (21) 19214045.7 (22) 06.12.2019		<b>F28F 1/20</b> → (51) <b>F28D 15/02</b>
(52) <b>F27D 3/04; F27B 9/22; F27D 11/06;</b> C21D 1/42; C21D 9/0056; C21D 9/0075; C21D 9/0081; Y02P 10/25		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>F28F 1/22</b> → (51) <b>F24F 13/30</b>
(25) En (26) En (21) 19785695.8 (22) 11.04.2019		(43) 18.11.2020 (30) 15.05.2019 CN 201910406766		<b>F28F 3/06</b> → (51) <b>F28D 15/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTE</i> • <i>HEAT DISSIPATION DEVICE AND BOARD CARD</i> • <i>DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET CARTE DE CIRCUIT</i>		(51) <b>F28F 9/00</b> (11) <b>3 899 404 B1</b>
(43) 17.02.2021 (86) US 2019/0266994 11.04.2019 (87) WO 2019/200101 2019/42 17.10.2019 (30) 12.04.2018 US 201862656630 P		(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN		(52) <b>F28F 9/002; F28D 2021/008;</b> F28F 2230/00; F28F 2275/08
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKAUSSTOSSEN EINES INDUKTIONS- HEIZROHRES MIT GELENKIG VERBUNDE- NER DRUCKSTANGENANORDNUNG</i> • <i>INDUCTION HEATING LINE BILLET PUSHOUT SYSTEM AND METHOD AND JOINTED PUSH ROD ASSEMBLY</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POUSSÉE DE BILLETTE DANS UNE LIGNE DE CHAUF- FAGE PAR INDUCTION, ET ENSEMBLE TIGE DE POUSSÉE ARTICULÉE</i>		(72) HE, Kun, Beijing 100191, CN LAN, Huijun, Beijing 100191, CN ZHU, Chongxing, Beijing 100191, CN HE, Jun, Beijing 100191, CN ZHANG, Zhihang, Beijing 100191, CN YE, Kai, Beijing 100191, CN CHEN, Deheng, Beijing 100191, CN CHEN, Shuai, Beijing 100191, CN		(25) Fr (26) Fr (21) 19839346.4 (22) 02.12.2019
(73) Clinton Machine, Inc., 1300 S. Main Street, Ovid MI 48866, US		(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LOZNAK, Ted L., Saint Johns, Michigan 48879, US DOMAGALA, Thomas Stanley, Laingsburg, Michigan 48848, US		<b>F28D 15/02</b> (11) <b>3 961 140 B1</b>		(43) 27.10.2021 (86) FR 2019/052884 02.12.2019 (87) WO 2020/128194 2020/26 25.06.2020 (30) 19.12.2018 FR 1873291 (54) • <i>TRÄGERRAHMEN FÜR EINEN WÄRMETAU- SCHER</i> • <i>FRAME CONFIGURED TO SUPPORT A HEAT EXCHANGER</i> • <i>CADRE CONFIGURÉ POUR LE SUPPORT D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR</i>
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB		<b>F28D 15/043; F28D 15/046</b>		(73) Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
<b>F27D 11/06</b> → (51) <b>F27D 3/04</b>		(25) En (26) En (21) 21192153.1 (22) 19.08.2021		(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT- DENIS CEDEX, FR TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT- DENIS CEDEX, FR HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
<b>F28C 3/06</b> → (51) <b>B30B 1/40</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		

ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 959 479 B1**  
**F02B 29/04**

(52) **F28F 9/0226; F02B 29/0462;**  
F28D 2021/0082; F28F 2225/08;  
F28F 2265/26; F28F 2275/122;  
Y02T 10/12

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20719430.9 (22) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022  
(86) EP 2020/060639 15.04.2020  
(87) WO 2020/216663 2020/44 29.10.2020  
(30) 25.04.2019 FR 1904395

(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT SICHERUNG DER BEFESTIGUNG AN DER SAMMLERECKE**  
• **HEAT EXCHANGER WITH SECUREMENT OF THE FASTENING AT THE HEADER CORNER**  
• **ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC SÉCURISATION DE LA FIXATION AU COIN DE BOITE**

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) FERLAY, Benjamin, 85774 UNTERFOEHRING, DE  
SOUKEUR, Zoulika, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR  
VALLEE, Nicolas, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**F28F 9/02** → (51) **F24F 13/30**

**F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28F 27/02** (11) **3 428 568 B1**  
**B64D 37/32** **F28D 9/00**

(52) **F28F 27/02; B64D 37/32;**  
**F28D 9/0093; F28D 2021/0021**

(25) En (26) En  
(21) 17180588.0 (22) 10.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(54) • **WÄRMETAUSCHER**  
• **HEAT EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB

(72) PHILLIPS, Paul, Bromsgrove, B61 8LY, GB  
POLLARD, Berwyn, Wolverhampton, WV4 4BP, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F41A 15/22** (11) **3 943 870 B1**  
**F41A 15/22**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21177823.8 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022  
(30) 23.07.2020 FR 2007567

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN EINES GROSSKALIBRIGEN GESCHOSSES, DAS IN EINEM WAFFENROHR EINGEKLEMMT IST**

• **DEVICE FOR EXTRACTING A HIGH-CALIBRE PROJECTILE JAMMED IN A WEAPON BARREL**

• **DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN PROJECTILE DE GROS CALIBRE COINCÉ DANS UN TUBE D'ARME**

(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR

(72) PIPART, Romain, 18023 Bourges, FR

(74) MULTON, Patrick, 18023 Bourges, Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F41C 33/02** (11) **3 768 114 B1**  
**F41C 33/04** **A45F 5/02**

(52) **F41C 33/0236; A45F 5/021;**  
**F41C 33/0263; F41C 33/0272;**  
**F41C 33/041; F41C 33/043;**  
**F41C 33/045; A45F 2200/0591**

(25) En (26) En  
(21) 19770969.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) US 2019/023945 25.03.2019  
(87) WO 2019/183643 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647265 P  
31.07.2018 US 201862712717 P  
19.01.2019 US 201962794594 P

(54) • **DAUMENBETÄTIGTES VERRIEGELUNGS-HOLSTER**  
• **THUMB-ACTUATED LOCKING HOLSTER**  
• **ÉTUI DE VERROUILLAGE ACTIONNÉ PAR LE POUCE**

(73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US

(72) LANCE, Troy E., Livingston, Montana 59047, US

SMITH, Paul N., Bozeman, Montana 59718, US  
WOODS, Oscar C., Belgrade, Montana 59714, US  
SEREDAY, Daniel D., Belgrade, Montana 59714, US  
MICHAEL, Christopher J., Belgrade, Montana 59714, US  
MEINERT, Robert J., Andover, Minnesota 55304, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**F41C 33/04** → (51) **F41C 33/02**

**F41F 3/042** → (51) **B01D 45/06**

**F41G 3/06** → (51) **G02B 5/04**

**F42B 39/26** → (51) **B01D 45/06**

(51) **F42D 1/00** (11) **3 559 590 B1**  
**F42D 1/045** **F42D 1/18**

(52) **F42D 1/00; F42D 1/045; F42D 1/18**

(25) De (26) De  
(21) 17832035.4 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) DE 2017/101103 22.12.2017  
(87) WO 2018/113851 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 DE 102016125497

(54) • **SPRENGSYSTEM**  
• **BLASTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ABATTAGE À L'EXPLOSIF**

(73) Moser, Kuno, Tanneck 15, 72364 Obernheim, DE

(72) Moser, Kuno, 72364 Obernheim, DE

(74) Straub, Bernd, Am Laibfelsen 1, 78567 Fridingen/Donau, DE

**F42D 1/04** → (51) **E21B 43/117**

**F42D 1/045** → (51) **F42D 1/00**

(51) **F42D 1/10** (11) **3 129 744 B1**  
**F42D 1/18**

(52) **F42D 1/10; F42D 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 15776161.0 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) FI 2015/050249 10.04.2015  
(87) WO 2015/155418 2015/41 15.10.2015

(30) 10.04.2014 FI 20145341

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ABGABE EINER SPRENGLADUNG IN EIN BOHRLOCH**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROVIDING EXPLOSIVE CHARGING INTO A BORE HOLE**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR FOURNIR UN CHARGEMENT D'EXPLOSIF DANS UN TROU DE FORAGE**

(73) Normet OY, Ahmolantie 6, 74510 Iisalmi, FI

(72) MYKKÄNEN, Anssi, FI-71800 Siilinjärvi, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**F42D 1/18** → (51) **F42D 1/00**

**F42D 1/18** → (51) **F42D 1/10**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 789 726 B1**  
**G01B 5/012** **G01B 11/00**

(52) **G01B 11/007; G01B 5/0014;**  
**G01B 5/012**

(25) De (26) De  
(21) 19195449.4 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(54) • **SENSORELEMENT ZUR SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG EINER AUSLENKUNG EINES TASTSTIFTS UND ZUR VERWENDUNG IN EINEM TASTSYSTEM**

• **SENSOR ELEMENT FOR SIGNALING AND DETERMINING A DEFLECTION OF A PROBE TIP AND FOR USE IN A SENSOR SYSTEM**

• **ÉLÉMENT DE CAPTEUR DESTINÉ À LA SIGNALISATION ET À LA DÉTERMINATION D'UNE DÉVIATION D'UN PALPEUR ET À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE PALPEUR**

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01B 5/00** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 5/004** → (51) **B23Q 17/22**

**G01B 5/012** → (51) **G01B 11/06**

<b>G01B 5/012</b> → (51) <b>G01B 5/00</b>	
<b>G01B 7/00</b> → (51) <b>H04B 17/12</b>	
(51) <b>G01B 7/31</b> (11) <b>3 704 440 B1</b>	
<b>A61B 5/24</b> <b>A61B 5/00</b>	
<b>A61N 1/08</b> <b>A61N 1/375</b>	
(52) <b>A61B 5/686; A61B 5/24;</b>	
<b>A61B 5/687; G01B 7/31;</b>	
<b>A61B 2560/045; A61B 2562/043;</b>	
<b>A61B 2562/046; A61N 1/08;</b>	
<b>A61N 1/3752</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19813320.9 (22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) EP 2019/083300 02.12.2019	
(87) WO 2020/151861 2020/31 30.07.2020	
(30) 22.01.2019 DE 102019200740	
(54) • <b>JUSTIERHILFE, DRAHTLOSE VERBINDER-</b>	
<b>ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM</b>	
<b>ÜBERWACHEN EINER POSITION</b>	
• <b>ADJUSTMENT AID, WIRELESS CONNEC-</b>	
<b>TOR ASSEMBLY, AND METHOD FOR MON-</b>	
<b>ITORING A POSITION</b>	
• <b>AIDE AU RÉGLAGE, ASSEMBLAGE DE</b>	
<b>CONNECTEURS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE</b>	
<b>SURVEILLANCE D'UNE POSITION</b>	
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,	
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE	
(72) KIELE, Patrick, 79106 Freiburg, DE	
KOHLER, Alina, 72074 Tübingen, DE	
PASLUOSTA, Cristian, 79279 Vörstetten, DE	
STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
<b>G01B 9/02</b> → (51) <b>A61B 3/10</b>	
<b>G01B 9/02</b> → (51) <b>G01J 3/26</b>	
(51) <b>G01B 11/00</b> (11) <b>3 745 081 B1</b>	
<b>G01B 11/02</b> <b>G01B 11/03</b>	
<b>G01B 11/24</b>	
(52) <b>G01B 11/02; G01B 11/002;</b>	
<b>G01B 11/03; G01B 11/24</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19177032.0 (22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(54) • <b>POSITIONSDETEKTOR UND VERFAHREN</b>	
<b>ZUR 3D-POSITIONSBESTIMMUNG</b>	
• <b>POSITION DETECTOR AND METHOD FOR</b>	
<b>3D POSITIONING</b>	
• <b>DÉTECTEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ DE</b>	
<b>DÉTERMINATION TRIDIMENSIONNELLE</b>	
<b>DE POSITION</b>	
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708	
Männedorf, CH	
(72) SCHINZEL, Fred, 8708 Männedorf, CH	
MONTI, Claudio, 8707 Uetikon am See, CH	
WOLF, Markus, 8708 Männedorf, CH	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,	
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
<b>G01B 11/00</b> → (51) <b>E01C 19/18</b>	
<b>G01B 11/00</b> → (51) <b>G01B 5/00</b>	
<b>G01B 11/02</b> → (51) <b>E01C 19/18</b>	
<b>G01B 11/02</b> → (51) <b>G01B 11/00</b>	

<b>G01B 11/03</b> → (51) <b>G01B 11/00</b>	
(51) <b>G01B 11/06</b> (11) <b>3 374 732 B1</b>	
<b>G01B 5/012</b>	
(52) <b>G01B 11/0675; G01B 5/012</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16794585.6 (22) 08.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/076997 08.11.2016	
(87) WO 2017/081017 2017/20 18.05.2017	
(30) 09.11.2015 DE 102015119274	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-</b>	
<b>STIMMUNG DER RÄUMLICHEN POSITION</b>	
<b>EINES GEGENSTANDES MITTELS INTERFE-</b>	
<b>ROMETRISCHER LÄNGENMESSUNG</b>	
• <b>METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-</b>	
<b>ING THE SPATIAL POSITION OF AN OB-</b>	
<b>JECT BY MEANS OF INTERFEROMETRIC</b>	
<b>LENGTH MEASUREMENT</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-</b>	
<b>TION DE LA POSITION SPATIALE D'UN OB-</b>	
<b>JET PAR LA MESURE INTERFÉROMÉ-</b>	
<b>TRIQUE D'UNE LONGUEUR</b>	
(73) Habrich, Björn, Klappacher Strasse 99,	
64285 Darmstadt, DE	
(72) Habrich, Björn, 64285 Darmstadt, DE	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte	
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333	
München, DE	
<b>G01B 11/24</b> (11) <b>3 821 201 B1</b>	
<b>G01B 5/00</b> <b>G01B 11/25</b>	
<b>A61B 1/00</b> <b>A61B 1/24</b>	
<b>A61B 5/00</b> <b>A61C 9/00</b>	
<b>G06T 7/55</b> <b>H04N 13/221</b>	
<b>A61B 5/107</b>	
(52) <b>G01B 5/0014; A61B 1/00009;</b>	
<b>A61B 1/00036; A61B 1/00194;</b>	
<b>A61B 1/24; A61B 5/0062;</b>	
<b>A61B 5/0088; A61C 9/0053;</b>	
<b>A61C 9/006; G01B 11/24; G01B 11/25;</b>	
<b>G06T 7/55; A61B 5/1077;</b>	
<b>A61B 5/4542; G01B 2210/52;</b>	
<b>H04N 13/221</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19731640.9 (22) 11.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(86) EP 2019/065147 11.06.2019	
(87) WO 2020/011464 2020/03 16.01.2020	
(30) 10.07.2018 DE 102018211369	
(54) • <b>OPTISCHES MESSVERFAHREN SOWIE OP-</b>	
<b>TISCHE MESSVORRICHTUNG</b>	
• <b>OPTICAL MEASURING METHOD AND OP-</b>	
<b>TICAL MEASURING DEVICE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE AINSI</b>	
<b>QUE DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE</b>	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.	
31, 64625 Bensheim, DE	
Dentsply Sirona Inc., Susquehanna	
Commerce Center 221 West Philadelphia	
Street, 60W, York, PA 17401-2991, US	
(72) KLEIN, Konrad, 69121 Heidelberg, DE	
FRITZ, Peter, 68163 Mannheim, DE	
ADAMSON, Anders, 64297 Darmstadt, DE	
Özer, Alpdemir, et al, Sirona Dental Systems	
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,	
64625 Bensheim, DE	
<b>G01B 11/24</b> → (51) <b>E01C 19/18</b>	
<b>G01B 11/24</b> → (51) <b>G01B 11/00</b>	

<b>G01B 11/25</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>	
<b>G01B 11/30</b> → (51) <b>G05B 19/18</b>	
<b>G01B 21/04</b> → (51) <b>B23Q 17/22</b>	
<b>G01B 21/30</b> → (51) <b>G05B 19/18</b>	
<b>G01C 3/06</b> → (51) <b>G02B 26/08</b>	
<b>G01C 3/06</b> → (51) <b>G02B 26/10</b>	
(51) <b>G01C 15/00</b> (11) <b>3 736 530 B1</b>	
<b>G01S 1/70</b> <b>G01S 3/78</b>	
<b>G01S 5/16</b> <b>G01S 17/66</b>	
(52) <b>G01S 1/7038; G01C 15/002;</b>	
<b>G01S 1/70; G01S 5/16; G01S 17/66;</b>	
<b>G01S 2201/01</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19172787.4 (22) 06.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(54) • <b>AUTOMATISCHES AUFFINDEN VON ZIEL-</b>	
<b>MARKEN</b>	
• <b>AUTOMATIC DETECTION OF TARGETS</b>	
• <b>RECHERCHE AUTOMATIQUE DE MARQUES</b>	
<b>CIBLES</b>	
(73) Hexagon Technology Center GmbH,	
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435	
Heerbrugg, CH	
(72) WALSER, Andreas, 9000 St.Gallen, CH	
BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG	
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	
<b>G01C 21/04</b> → (51) <b>A01D 34/00</b>	
(51) <b>G01C 21/16</b> (11) <b>2 696 170 B1</b>	
<b>G01S 19/03</b> <b>G05D 1/06</b>	
<b>G05D 1/10</b> <b>G08G 5/02</b>	
<b>G05D 1/02</b>	
(52) <b>G01C 21/165; G01S 19/03;</b>	
<b>G01S 19/47; G01S 19/50;</b>	
<b>G05D 1/0684; G05D 1/104</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13177428.3 (22) 22.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(30) 06.08.2012 US 201261680129 P	
31.10.2012 US 201213664725	
(54) • <b>Präzises Navigationssystem für mehrere</b>	
<b>Fahrzeuge</b>	
• <b>Precision multiple vehicle navigation sys-</b>	
<b>tem</b>	
• <b>Système de navigation de précision pour</b>	
<b>multiple véhicules</b>	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge	
Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Hardesty, William Mark, Chandler, AZ	
85224, US	
Caldwell, Don G., Mesa, AZ 85207, US	
Cerchie, Dino A., Mesa, AZ 85215, US	
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &	
Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC	
Den Haag, NL	
<b>G01C 21/20</b> → (51) <b>B64C 39/02</b>	
<b>G01C 21/30</b> → (51) <b>G08G 1/01</b>	
<b>G01C 21/32</b> → (51) <b>G06T 11/60</b>	
<b>G01C 21/34</b> → (51) <b>G01C 21/36</b>	

**G01C 21/34** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 707 573 B1**  
**G01C 21/34** **B60W 60/00**  
**G06K 9/00**

(52) **G01C 21/3461; B60W 60/0015;**  
**G01C 21/3415; G01C 21/3602;**  
**G06V 20/56; B60W 2420/42;**  
**B60W 2555/20; B60W 2556/20;**  
**B60W 2556/25; H04N 23/57;**  
**H04N 23/58**

(25) En (26) En  
(21) 18888639.4 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(86) US 2018/063877 04.12.2018  
(87) WO 2019/118234 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 US 201715842055  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SONNEN-  
BEWUSSTE FAHRZEUGFÜHRUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SUN-  
AWARE VEHICLE ROUTING**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICA-  
TION D'ITINÉRAIRES DE VÉHICULES SEN-  
SIBLE AU SOLEIL**

(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA  
94043, US  
WENDEL, Andreas, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**G01C 21/36** → (51) **G06T 11/60**

---

**G01C 23/00** → (51) **B64C 39/02**

---

**G01C 23/00** → (51) **G05D 1/10**

---

**G01D 3/036** → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01D 5/12** (11) **3 686 559 B1**  
**H02P 6/17** **G06M 1/10**  
**G01D 5/14**

(52) **G01D 5/145; G06M 1/102;**  
**H02P 6/17; G01D 2205/26;**  
**G01D 2205/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 18857479.2 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(86) JP 2018/034441 18.09.2018  
(87) WO 2019/059173 2019/13 28.03.2019  
(30) 19.09.2017 JP 2017179350  
(54) • **WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG,  
DREHMENGENVORGABEEINHEIT UND  
DREHANTRIEBSEINHEIT**  
• **ANGLE DETECTION DEVICE, ROTATION  
AMOUNT SPECIFYING UNIT AND ROTA-  
TION DRIVING UNIT**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE, UNI-  
TÉ DE SPÉCIFICATION DE QUANTITÉ DE  
ROTATION ET UNITÉ DE COMMANDE DE  
ROTATION**

(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza  
Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun,  
Nagano 389-0293, JP  
(72) OSADA Yasuo, Kitasaku-gunNagano 389-  
0293, JP  
HISHIYAMA Hiroyuki, Kitasaku-gunNagano  
389-0293, JP  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH

(51) **G01D 5/14** (11) **3 816 586 B1**  
**F16L 55/48** **G01P 3/66**

(52) **G01D 5/145; F16L 55/48; G01P 3/66**

(25) En (26) En  
(21) 19206928.4 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(54) • **MAGNETISCHES MOLCHPOSITIONIE-  
RUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **MAGNETIC PIG POSITIONING SYSTEM  
AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-  
MENT DE RACLEUR MAGNÉTIQUE**

(73) Grant Prideco, Inc., 1209 Orange Street,  
Wilmington, DE 19801, US  
(72) RING, Karl Frode, 0853 Oslo, NO  
STALMAKOU, Artsiom, 3510 Hønefoss, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

---

**G01D 5/14** → (51) **G01D 5/12**

---

**G01D 5/14** → (51) **G01P 21/02**

---

**G01D 5/165** → (51) **G01F 23/36**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 978 880 B1**  
**G01D 3/08** **G01D 3/036**

(52) **G01D 5/2046; G01D 3/036;**  
**G01D 3/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19930387.6 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022  
(86) JP 2019/020660 24.05.2019  
(87) WO 2020/240616 2020/49 03.12.2020  
(54) • **REDUNDANZ-RESOLVER-VORRICHTUNG  
UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **REDUNDANCY RESOLVER DEVICE AND  
ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF RÉSOLVEUR DE REDON-  
DANCE ET DISPOSITIF DE DIRECTION AS-  
SISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP  
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP  
MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP  
MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, JP  
OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, JP  
IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
SUGINO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP  
SAWADA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP  
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310,  
JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

(51) **G01D 5/347** (11) **4 006 495 B1**

(52) **G01D 5/34715; G01D 5/34792;**  
**G01D 5/268**

(25) De (26) De  
(21) 21207893.5 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(30) 25.11.2020 DE 102020214778  
(54) • **OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG**  
• **OPTICAL POSITIONING DEVICE**

• **DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE PO-  
SITION**

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-  
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301  
Traunreut, DE  
(72) BENNER, Ulrich, 83308 Trostberg, DE  
NUTZINGER, Tarek, 83377 Vachendorf, DE  
KREMPKE, Daniel, 83317 Teisendorf, DE  
HAUNREITER, Johannes, 84489  
Burghausen, DE

---

(51) **G01D 11/24** (11) **3 526 552 B1**  
**E01F 9/50** **G01L 1/00**  
**G01L 1/26** **G01G 19/03**

(52) **E01F 11/00; G01D 11/24;**  
**G01G 19/03; G01L 1/26; G01L 5/0038**

(25) En (26) En  
(21) 17860733.9 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(86) CA 2017/051209 11.10.2017  
(87) WO 2018/068138 2018/16 19.04.2018  
(30) 11.10.2016 US 201662406905 P  
(54) • **PARAMETRISCHER STÖRUNGSSENSOR  
FÜR EIN FAHRZEUGMESSSYSTEM**  
• **PARAMETRIC DISTURBANCE SENSOR FOR  
A VEHICULAR MEASUREMENT SYSTEM**  
• **CAPEUR DE PERTURBATION PARAMÉ-  
TRIQUE POUR SYSTÈME DE MESURE DE  
VÉHICULE**

(73) International Road Dynamics, Inc., 702-  
43rd Street East, Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 3T9, CA  
(72) HANSON, Randy, Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 6E4, CA  
HAICHERT, Tyler, Saskatoon, Saskatchewan  
S7H 1R1, CA  
PLEMEL, Martin Russell Conrad, Saskatoon,  
Saskatchewan S7J 3C2, CA  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

---

**G01D 11/30** → (51) **G01P 1/02**

---

**G01D 13/02** → (51) **B44F 1/04**

(51) **G01F 1/20** (11) **3 660 471 B1**  
**B05C 17/005** **G01F 13/00**  
**G01F 23/00** **B05B 12/08**  
**B05C 5/02** **B05C 11/00**  
**B27G 11/00** **B05C 11/10**  
**G01F 9/00**

(52) **G01F 23/00; B05B 12/081;**  
**B05C 17/00523; B05C 17/00526;**  
**B05C 17/0054; B27G 11/005;**  
**G01F 1/20; G01F 9/008; G01F 13/006;**  
**B05C 11/101**

(25) De (26) De  
(21) 19212278.6 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(30) 28.11.2018 DE 102018130079  
(54) • **MESSSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES  
FÜLLSTANDS EINES KLEBSTOFFTANKS  
UND KLEBPISTOLE MIT EINEM SOL-  
CHEN MESSSYSTEM**  
• **MEASURING SYSTEM FOR DETECTING  
THE FILL LEVEL OF AN ADHESIVE TANK  
AND AN ADHESIVE GUN COMPRISING  
SUCH A MEASURING SYSTEM**

- *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'ADHÉSIF ET PISTOLET À COLLE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE MESURE*
- (73) Bühnen GmbH & Co. KG, Hinterm Sielhof 25, 28277 Bremen, DE  
 (72) Kruse, Hermann, 27798 Hude, DE  
 Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, DE  
 (74) Tappe, Udo, Dr. Tappe Patentanwalt Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 812 713 B1**  
**G01F 25/10**
- (52) **G01F 1/662; G01F 25/10**
- (25) De (26) De  
 (21) 20199503.2 (22) 01.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
 (30) 23.10.2019 DE 102019007359
- (54) • *MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MESSEINRICHTUNG, DIE ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE DIENT*  
 • *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEASURING DEVICE WHICH SERVES TO DETERMINE A FLUID VOLUME*  
 • *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE SERVANT À DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE FLUIDE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE  
 (72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE  
 Madinger, Andreas, 91522 Ansbach, DE  
 Hofmann, Alexander, 91623 Sachsen, DE  
 Schmidt, Markus, 91580 Petersaurach, DE  
 (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **G01F 1/74** (11) **3 628 983 B1**  
**G01F 1/84** **G01F 25/10**  
**G01F 15/02** **G01N 9/00**
- (52) **G01F 1/74; G01F 1/8436; G01F 15/024; G01F 25/10; G01N 2009/006**
- (25) De (26) De  
 (21) 19197466.6 (22) 16.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
 (30) 25.09.2018 DE 102018123534
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES GASENTHEILS IN EINEM EIN CORIOLIS-MASSDURCHFLUSSMESSGERÄT DURCHSTRÖMENDEN MEDIUM UND CORIOLIS-MASSDURCHFLUSSMESSGERÄT*  
 • *METHOD FOR DETERMINING THE GAS CONTENT IN A MEDIUM FLOWING THROUGH A CORIOLIS MASS FLOW METER AND CORIOLIS MASS FLOW METER*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN GAZ DANS UN MILIEU TRAVERSANT UN APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE DU TYPE CORIOLIS ET APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE DU TYPE CORIOLIS*
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE  
 (72) Storm, Ralf, 45131 Essen, DE  
 Kunze, Johannes, 44892 Bochum, DE  
 (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 833 942 B1**  
**G01N 9/00** **G01N 11/16**  
**H01F 5/00**
- (52) **G01F 1/8422; G01F 1/8427; G01N 9/002; H01F 5/003; G01N 11/16; G01N 2009/006**
- (25) De (26) De  
 (21) 19748815.8 (22) 31.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
 (86) EP 2019/070658 31.07.2019  
 (87) WO 2020/030502 2020/07 13.02.2020  
 (30) 08.08.2018 DE 102018119330
- (54) • *SPULENVORRICHTUNG EINES SCHWINGUNGSSENSORS ODER SCHWINGUNGS-ERREGERS UND MESSAUFNEHMER BZW. MESSGERÄT*  
 • *COIL ARRANGEMENT FOR A VIBRATION SENSOR OR AN EXCITER, TRANSMITTER AND MEASURING DEVICE*  
 • *AGENCEMENT DE BOBINE POUR UN CAPTEUR DE VIBRATION OU UN EXCITATEUR, TRANSMETTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
 (72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH  
 HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH  
 WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE  
 (74) Waselikowski, Stefan, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/84** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 9/00** → (51) **G01F 1/20**

**G01F 13/00** → (51) **G01F 1/20**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 23/00** → (51) **G01F 1/20**

- (51) **G01F 23/263** (11) **3 762 690 B1**  
**G01F 23/263**
- (25) De (26) De  
 (21) 19705510.6 (22) 15.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
 (86) EP 2019/053794 15.02.2019  
 (87) WO 2019/170392 2019/37 12.09.2019  
 (30) 09.03.2018 DE 102018203633
- (54) • *BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT KAPAZITIVER ERFASSUNG VON FÜLLSTÄNDEN*  
 • *OPERATING LIQUID CONTAINER WITH CAPACITIVE LEVEL DETECTION*  
 • *RÉCIPIENT DE LIQUIDE DE SERVICE AVEC DÉTECTION DE NIVEAU CAPACITIF*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE  
 (72) WIND, Stefan, 53773 Hennef, DE  
 BARKOW, Axel, 50354 Hürth, DE  
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 578 930 B1**  
**G01S 7/288** **G01S 7/292**  
**G01S 13/34** **G01S 13/88**
- (52) **G01S 13/88; G01F 23/284; G01S 7/288; G01S 7/2883;**

- G01S 7/292; G01S 13/343**
- (25) De (26) De  
 (21) 19157977.0 (22) 19.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
 (30) 30.05.2018 EP 18175199
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERBANDÜBERWACHUNG*  
 • *CONVEYOR BELT MONITORING METHOD*  
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE  
 (72) Wälde, Steffen, 78078 Niedereschach, DE  
 Skowaisa, Jürgen, 77761 Schiltach, DE  
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **G01F 23/292** (11) **3 814 755 B1**  
**G01N 21/85** **G01N 21/53**
- (52) **G01N 21/53; G01F 23/292; G01N 21/85**
- (25) En (26) En  
 (21) 19732950.1 (22) 18.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
 (86) EP 2019/066080 18.06.2019  
 (87) WO 2020/002059 2020/01 02.01.2020  
 (30) 26.06.2018 SE 1850791
- (54) • *SENSOR FÜR FÜLLSTANDS- UND TRÜBUNGSMESSUNG*  
 • *SENSOR FOR LEVEL AND TURBIDITY MEASUREMENT*  
 • *CAPTEUR DE MESURE DE NIVEAU ET DE TURBIDITÉ*
- (73) IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Box 21060, 100 31 Stockholm, SE  
 (72) HALLGREN, Fredrik, 431 36 MÖLNDAL, SE  
 WANEMARK, Joel, 416 78 GÖTEBORG, SE  
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **G01F 23/36** (11) **3 488 198 B1**  
**G01F 23/38** **G01F 23/46**  
**G01F 23/62** **G01D 5/165**
- (52) **G01F 23/363; G01D 5/165; G01F 23/38**
- (25) De (26) De  
 (21) 17737278.6 (22) 10.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
 (86) EP 2017/067269 10.07.2017  
 (87) WO 2018/015195 2018/04 25.01.2018  
 (30) 22.07.2016 DE 102016213501
- (54) • *FÜLLSTANDSGEBER*  
 • *FILLING LEVEL INDICATOR*  
 • *INDICATEUR DE NIVEAU*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
 (72) BENNER, Hans-Guenter, 65830 Kriftel, DE  
 KADLER, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE  
 (74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187, Haus D, 80687 München, DE

**G01F 23/38** → (51) **G01F 23/36**

**G01F 23/46** → (51) **G01F 23/36**

**G01F 23/62** → (51) **G01F 23/36**



**G01F 25/10** → (51) **G01F 1/66**  
**G01F 25/10** → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01G 15/00** (11) **3 881 037 B1**  
**G01G 17/00** **G01G 23/00**  
**B65B 3/00** **B65B 57/10**  
**G01G 17/04**

(52) **G01G 15/00; G01G 17/00;**  
**G01G 23/00; B65B 3/006; B65B 57/10;**  
**G01G 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 19794879.7 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) EP 2019/075092 18.09.2019

(87) WO 2020/099000 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018219402

(54) • **ERHÖHUNG DER WIEGEGENAUIGKEIT  
BEIM WIEGEN GENESTETER PHARMAZEU-  
TISCHER BEHÄLTER**

• **INCREASING THE WEIGHING ACCURACY  
WHEN WEIGHING NESTED PHARMACEU-  
TICAL CONTAINERS**

• **AUGMENTATION DE LA PRÉCISION DE PE-  
SÉE LORS DE LA PESÉE DE CONTENANTS  
PHARMACEUTIQUES EMPILÉS**

(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter  
Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE  
Syntegon Packaging Systems AG,  
Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH  
Syntegon Packaging Technology GmbH,  
Föhrenbachstraße 14, 73630 Remshalden,  
DE

(72) MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE  
KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE  
OTT, Harald, 71691 Freiberg Am Neckar, DE  
GERUNDT, Oliver, 71292 Frieolzheim, DE  
FLECKENSTEIN, Tim, 74541 Vellberg, DE  
ULLHERR, Klaus, 74564 Crailsheim, DE  
RADTKE, Joachim, Stuttgart, DE  
SCHAFFERT, Herbert, 74388 Thalheim, DE  
SCHOLL, Frank, 8240 Thayngen, CH  
MAERZ, Martin, 74597 Weipertshofen, DE  
WILD, Heiko, 73479 Ellwangen, DE  
BARTHELMMESS, Rolf, 74564 Crailsheim, DE  
CIVELEK, Faruk, 71384 Weinstadt, DE  
PETERS, Jochen, 74564 Crailsheim, DE  
EISTERT, Olaf, Birenbach, DE  
RIEBELING, Ralf, 74564 Crailsheim, DE  
BECK, Thomas, 74594 Kressberg, DE  
ROTH, Philipp, 74579 Fichtenau, DE  
LAUTENSCHLAGER, Jochen, 71404 Korb, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01G 15/00** (11) **3 904 843 B1**  
**G01G 19/03** **G01G 23/01**  
**G01G 23/10**

(52) **G01G 23/10; G01G 15/00;**  
**G01G 19/03; G01G 23/01**

(25) En (26) En  
(21) 21171136.1 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010360584

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERFE-  
RENZMESSUNG IN EINER KONTROLLWÄ-  
GEVORRICHTUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING  
INTERFERENCE IN A CHECKWEIGHING DE-  
VICE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'IN-  
TERFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF DE PE-  
SÉE DE CONTRÔLE**

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision  
Instrument Ltd., No. 22 Zheng Qiang Road  
Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022,  
CN

Mettler Toledo (Changzhou) Measurement  
Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road  
Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125,  
CN

Mettler-Toledo International Trading  
(Shanghai) Co., Ltd, Third Floor, Fu Te Bei  
Road 456, Shanghai Shanghai 200131, CN

(72) Wang, Shenhui, Changzhou, 213000, CN  
Wu, Heifang, Changzhou, 213000, CN  
CAI, Ming, Changzhou, 213000, CN  
Han, Qi, Changzhou, 213125, CN

Qiu, Dongjie, Changzhou, 213000, CN

Jiang, Wenju, Changzhou, 213000, CN

Cui, Jindong, Changzhou, 213000, CN

Zhu, Bin, Changzhou, 213000, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im  
Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

**G01G 17/00** → (51) **G01G 15/00**

**G01G 19/03** → (51) **G01D 11/24**

**G01G 19/03** → (51) **G01G 15/00**

**G01G 19/387** → (51) **A61M 1/28**

**G01G 21/22** → (51) **A61M 1/28**

**G01G 23/00** → (51) **G01G 15/00**

**G01G 23/01** → (51) **G01G 15/00**

**G01G 23/10** → (51) **G01G 15/00**

**G01G 23/37** → (51) **A61M 1/28**

**G01H 1/00** → (51) **G01P 1/02**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 577 429 B1**

**G01J 1/42** **G01J 1/04**

**G01J 1/22** **G02B 5/28**

**G02F 1/015** **G02F 1/21**

**G02B 1/00**

(52) **G01J 1/0492; G01J 1/22;**

**G01J 1/4257; G02B 1/005;**

**G02B 5/281; G02F 1/015; G02F 1/218;**

**G01J 2001/0285; G02F 2203/055**

(25) En (26) En

(21) 18704369.0 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) US 2018/015213 25.01.2018

(87) WO 2018/144312 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 US 201715420438

(54) • **AUSBRENNSCHUTZ FÜR OPTISCHE SEN-  
SOREN**

• **BURNOUT PROTECTION FOR OPTICAL  
SENSORS**

• **PROTECTION CONTRE LE CLAQUAGE  
POUR CAPTEURS OPTIQUES**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) TRENT, Catherine, McKinney, TX 75070, US

FRAZIER, Gary A., McKinney, TX 75070, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01J 1/04** → (51) **G01J 1/02**

**G01J 1/16** → (51) **G01J 9/00**

**G01J 1/22** → (51) **G01J 1/02**

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/02**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/26**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/28**

**G01J 3/18** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 635 351 B1**

**G02B 26/00** **G01B 9/02**

**G02B 5/28** **B81B 3/00**

**B81B 7/00** **G01J 3/45**

**G01J 3/02** **G01J 3/28**

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/26;**

**G02B 26/001**

(25) En (26) En

(21) 18828785.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) FI 2018/050520 29.06.2018

(87) WO 2019/008229 2019/02 10.01.2019

(30) 03.07.2017 FI 20175641

(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHES (MEMS)  
FABRY-PEROT-INTERFEROMETER, VOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES FABRY-PEROT-INTERFE-  
ROMETERS**

• **MICROELECTROMECHANICAL (MEMS)  
FABRY-PEROT INTERFEROMETER, APPA-  
RATUS AND METHOD FOR MANUFACTUR-  
ING FABRY-PEROT INTERFEROMETER**

• **INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT MI-  
CROÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS), APPA-  
REIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT**

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,  
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) SAARI, Heikki, 02044 VTT, FI  
GUO, Bin, 02044 VTT, FI

RISSANEN, Anna, 02044 VTT, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI

(51) **G01J 3/28** (11) **3 312 577 B1**

**G01J 3/02**

(52) **G01J 3/027; G01J 3/28**

(25) En (26) En

(21) 17163048.6 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 18.10.2016 KR 20160135192

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERWACHUNG DER STABILITÄT EINES  
SPEKTRUMS**

• **APPARATUS AND METHOD FOR MONI-  
TORING STABILITY OF SPECTRUM**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER  
LA STABILITÉ D'UN SPECTRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Sang Kon, Seongnam-si, Gyeonggi-do,  
KR

PARK, Yun S, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, So Young, Daejeon, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G01J 3/28** → (51) **H04N 5/225**

**G01J 3/45** → (51) **G01J 3/26**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 196 613 B1**  
**G08B 29/14** **G01J 5/20**  
**G01J 5/80**
- (52) **G01J 5/0018; G01J 5/80;**  
**G08B 29/145; G01J 5/20; G01J 5/60**
- (25) En (26) En  
(21) 17150221.4 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(30) 20.01.2016 US 201615001372
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PRÜFLICHTS ZUR SIMULATION EINES FEUERS*  
• *METHOD FOR CALIBRATING A TEST LIGHT TO SIMULATE A FIRE*  
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UNE LAMPE D'ESSAI POUR SIMULER UN INCENDIE*
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) KERN, Mark T., Goleta, CA 93117, US  
BELL, Ken, Raleigh, NC 27610, US  
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US  
WILSON, Christopher, Wake Forest, NC 27587, US  
FRASURE, David, Wilson, NC 27896, US  
McCLEAN, Charles B., Wilson, NC 27896, US  
PILAND, Clinton E., Raleigh, NC 27614, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01J 5/20** → (51) **G01J 5/00****G01J 5/80** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 9/00** (11) **3 415 885 B1**  
**G01J 1/16**
- (52) **G01J 1/1626; G01J 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18177290.6 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(30) 14.06.2017 US 201715623137
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DER WELLENLÄNGE EINES LICHTSTRAHLS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FAST DETERMINATION OF THE WAVELENGTH OF A LIGHT BEAM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION RAPIDE DE LA LONGUEUR D'ONDE D'UN FAISCEAU LUMINEUX*
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) CROWNE, David H., Weybridge, VT Vermont 05753, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01J 9/00** (11) **3 948 191 B1**  
(52) **G01J 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20705986.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/054695 21.02.2020  
(87) WO 2020/193032 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 EP 19305382
- (54) • *HYPERSPEKTRALEN EINZELSCHUSS-WELLENFRONTSSENSOR*

- *SINGLE-SHOT HYPERSPECTRAL WAVEFRONT SENSOR*  
• *CAPTEUR DE FRONT D'ONDE HYPERSPECTRAL À TIR UNIQUE*
- (73) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
GUILLON, Marc, 78000 VERSAILLES, FR  
BERTO, Pascal, 75020 PARIS, FR  
PAPADOPOULOS, Dimitris, 92160 ANTONY, FR  
TESSIER, Gilles, 75010 PARIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **G01K 1/18** (11) **3 840 979 B1**  
(52) **H01R 13/6683; B60L 53/16;**  
**G01K 1/18; H01R 13/7137;**  
**H01R 2201/26; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En  
(21) 197779985.1 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(86) IB 2019/057005 20.08.2019  
(87) WO 2020/039344 2020/09 27.02.2020  
(30) 21.08.2018 US 201862720501 P  
15.08.2019 US 201916541413
- (54) • *TEMPERATURSENSOR-MONTAGE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKER*  
• *TEMPERATURE SENSOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR*  
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPERATURE POUR CONNECTEUR ELECTRIQUE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) SARRAF, David Bruce, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US  
MYER, Nathan Philip, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**G01K 5/48** → (51) **G01L 1/24**

- (51) **G01K 5/52** (11) **3 811 044 B1**  
**H02B 13/065** **H01H 11/00**
- (52) **G01K 5/52; H01H 11/0062;**  
**H01H 2011/0068; H02B 13/065**
- (25) De (26) De  
(21) 19745999.3 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/068410 09.07.2019  
(87) WO 2020/035222 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 DE 102018213625
- (54) • *SCHALTANLAGENTEMPERATURMESSUNG*  
• *SWITCHING SYSTEM TEMPERATURE MEASUREMENT*  
• *MESURE DE TEMPÉRATURE D'INSTALLATION DE COMMUTATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HINTZE, Thomas, 14612 Falkensee, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

**G01L 1/00** → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G01L 1/24** (11) **3 983 773 B1**  
**G01K 5/48** **B61L 1/02**  
**B61L 23/04** **G01M 5/00**
- (52) **G01L 1/242; B61L 1/166;**  
**G01M 5/0025; G01M 5/0091**
- (25) De (26) De  
(21) 20720487.6 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
TN
- (43) 20.04.2022  
(86) EP 2020/061776 28.04.2020  
(87) WO 2020/249300 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180254
- (54) • *SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENTS*  
• *RAIL MONITORING ELEMENT, METHOD FOR MOUNTING A RAIL MONITORING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A RAIL MONITORING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL*
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
- (72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, DE  
SOLLEDER, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G01L 1/26** → (51) **G01D 11/24****G01L 5/28** → (51) **B60T 17/22****G01L 7/00** → (51) **A61M 1/36****G01L 7/08** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 507 584 B1**  
**G01L 19/14**
- (52) **G01L 9/0042; G01L 19/14;**  
**G01L 19/147; G01L 2009/0066**
- (25) En (26) En  
(21) 17764948.0 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) US 2017/048830 28.08.2017  
(87) WO 2018/044761 2018/10 08.03.2018  
(30) 30.08.2016 US 201615251384
- (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG DURCH EIN EMPFINDLICHES MATRIZENDESIGN*  
• *OVERFORCE CONTROL THROUGH SENSE DIE DESIGN*  
• *COMMANDE DE FORCE SUPÉRIEURE PAR CONCEPTION DE MATRICE DE DÉTECTION*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WADE, Richard, Morris PlainsNew Jersey 07950, US  
DAVIS, Richard Alan, Morris PlainsNew Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
 (60) 23153741.6

---

(51) **G01L 9/00** (11) **3 551 984 B1**  
**G01L 19/14**  
 (52) **G01L 9/0042; G01L 19/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17808929.8 (22) 05.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.10.2019  
 (86) EP 2017/081529 05.12.2017  
 (87) WO 2018/104304 2018/24 14.06.2018  
 (30) 08.12.2016 US 201615373294  
 (54) • **DRUCKSENSOR**  
 • **PRESSURE SENSOR**  
 • **CAPTEUR DE PRESSION**  
 (73) MEAS Switzerland S.a.r.l., Chemin des Chapons des Pres 11, 2022 Bevaix, CH  
 (72) ARNOLD, Thomas, NE 2027 Montalchez, CH  
 GOGUILLOT, Philippe, NE 2035 Corcelles NE, CH  
 (74) DRIJACA, Predrag, NE 2000 Neuchâtel, CH  
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**G01L 19/00** → (51) **A61M 1/36**

**G01L 19/06** → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01L 19/14** (11) **3 671 165 B1**  
 (52) **G01L 19/14**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19215648.7 (22) 12.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2020  
 (30) 20.12.2018 FR 1873549  
 (54) • **DRUCKSENSOR FÜR LUFTDRUCK**  
 • **PRESSURE SENSOR AT ATMOSPHERIC PRESSURE**  
 • **CAPTEUR DE PRESSION À LA PRESSION ATMOSPHERIQUE**  
 (73) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR  
 (72) GUEGUEN, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR  
 BOUTEVILLES, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, FR  
 TARDIEU, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR  
 (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**G01L 19/14** → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 938 751 B1**  
**G01N 25/72**  
 (52) **G01M 3/002; G01N 25/72;**  
**G01N 2015/084**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20715518.5 (22) 20.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.01.2022  
 (86) US 2020/018963 20.02.2020  
 (87) WO 2020/185365 2020/38 17.09.2020  
 (30) 14.03.2019 US 201962818315 P

(54) • **THERMISCHE GASPRÜFUNG EINES ABGEDICHTETEN WABENKÖRPERS**  
 • **THERMAL GAS INSPECTION OF PLUGGED HONEYCOMB BODY**  
 • **INSPECTION DE GAZ THERMIQUE D'UN CORPS EN NID D'ABEILLES BOUCHÉ**  
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830, US  
 YANG, Seungcheol, Horseheads, New York 14845, US  
 (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**G01M 3/28** → (51) **F15B 19/00**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 816 603 B1**  
**G01M 7/02**  
 (52) **G01M 7/027; G01M 5/0016;**  
**G01M 5/0058; Y02E 10/72**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19205607.5 (22) 28.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.05.2021  
 (54) • **LASTEMULATORANORDNUNG FÜR WINDTURBINENFLÜGEL**  
 • **WIND TURBINE ROTOR BLADE LOAD EMULATOR ARRANGEMENT**  
 • **AGENCEMENT D'ÉMULATEUR DE CHARGE DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, DK  
 (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**G01M 5/00** → (51) **G01L 1/24**

**G01M 7/02** → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 469 329 B1**  
 (52) **G01M 11/33; G01N 21/958;**  
**G01N 2021/9511; G02B 6/0033;**  
**G02B 2005/1804**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17737951.8 (22) 25.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.04.2019  
 (86) US 2017/039164 25.06.2017  
 (87) WO 2018/052505 2018/12 22.03.2018  
 (30) 19.09.2016 US 201662396250 P  
 14.05.2017 US 201715594607  
 (54) • **DOE-DEFEKTÜBERWACHUNG MIT INTERNER TOTALREFLEXION**  
 • **DOE DEFECT MONITORING UTILIZING TOTAL INTERNAL REFLECTION**  
 • **SURVEILLANCE DE DÉFAUT DE DOE UTILISANT UNE RÉFLEXION INTERNE TOTALE**  
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) MEDOWER, Brian S, CupertinoCalifornia 95014, US  
 ZHANG, Meng, CupertinoCalifornia 95014, US  
 (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01M 15/04** (11) **3 956 646 B1**  
**G01M 15/05** **B64F 5/60**  
**G01M 15/14** **G05B 23/02**  
 (52) **G01M 15/05; G01M 15/044;**

**G01M 15/048; G01M 15/14; G05B 23/0221; G05B 23/0254; G05B 23/0283; B64D 45/00; B64F 5/60**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20727831.8 (22) 17.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.02.2022  
 (86) FR 2020/000135 17.04.2020  
 (87) WO 2020/212665 2020/43 22.10.2020  
 (30) 18.04.2019 FR 1904149  
 (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZSTANDES EINES HUBSCHRAUBERS**  
 • **SYSTEM FOR MONITORING THE HEALTH OF A HELICOPTER**  
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN HÉLICOPTÈRE**  
 (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
 Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR  
 (72) RAZAKARIVONY, Sébastien Philippe, 75015 PARIS, FR  
 FAVRE, Christophe, 64510 BORDES, FR  
 JOSEPH, Julien, 64510 BORDES, FR  
 LAMOUREUX, Jean, 64510 BORDES, FR  
 (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G01M 15/05** → (51) **G01M 15/04**

**G01M 15/14** → (51) **G01M 15/04**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 591 368 B1**  
 (52) **G01M 17/0074**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19184103.0 (22) 03.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.01.2020  
 (30) 04.07.2018 JP 2018127873  
 (54) • **DYNAMOMETER-FAHRGESTELL, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS DYNAMOMETER-FAHRGESTELL UND FAHRGESTELL-DYNAMOMETER-PROGRAMM**  
 • **CHASSIS DYNAMOMETER, CONTROL METHOD FOR THE SAME, AND CHASSIS DYNAMOMETER PROGRAM**  
 • **DYNAMOMÈTRE DE CHÂSSIS, SON PROCÉDE DE COMMANDE ET PROGRAMME DE DYNAMOMÈTRE DE CHÂSSIS**  
 (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
 (72) NOGUCHI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
 ADACHI, Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 667 285 B1**  
 (52) **G01M 17/007; B60N 2002/905**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19183908.3 (22) 02.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2020  
 (30) 12.12.2018 JP 2018232931  
 (54) • **HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES MONTAGESTANDS ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGTEST**

- *HOLDING APPARATUS AND METHOD OF FIXING MOUNTING STAND FOR USE IN VEHICLE TEST*
  - *APPAREIL DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT DE MONTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS D'UN ESSAI DE VÉHICULE*
- (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) MATSUBARA, Yoshiaki, Kyoto, 601-8510, JP
- (74) FURUKAWA, Kazuki, Kyoto, 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01M 17/007** → (51) **B64C 25/60**

**G01M 17/013** → (51) **B64C 25/60**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 819 622 B1**
- (52) **G01M 17/021; G01M 17/027**
- (25) De (26) De
- (21) 20201371.0 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 07.11.2019 DE 102019217183
- (54) • *REIFENPRÜFEINRICHTUNG*  
• *TYRE TESTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PNEUS*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Frerichs, Gesa, 30419 Hannover, DE
- Kirschning, Oliver, 30419 Hannover, DE
- Moreira, Eduardo João, 30419 Hannover, DE
- Silva, Ana Eduarda, Dr., 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**G01M 17/02** → (51) **B64C 25/60**

**G01M 17/04** → (51) **B64C 25/60**

- (51) **G01N 1/06** (11) **3 610 236 B1**  
**B26D 5/10**
- (52) **G01N 1/06; G01N 2001/065**
- (25) En (26) En
- (21) 18784829.6 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) CN 2018/082478 10.04.2018
- (87) WO 2018/188581 2018/42 18.10.2018
- (30) 13.04.2017 CN 201710239717
- (54) • *MASSENAUSGLEICHSMITTEL UND ROTIERENDES MIKROTOM DAMIT*  
• *MASS-BALANCE MEANS AND ROTARY MICROTOME HAVING SAME*  
• *MOYEN D'ÉQUILIBRAGE DE MASSE ET MICROTOME ROTATIF LE COMPRENANT*
- (73) Leica Microsystems Ltd., Shanghai, Bldg 1, 258 Jin Zang Rd Jinqiao Export Processing Zone Pudong, Shanghai 201206, CN
- (72) FAN, Zheguang, Shanghai 201206, CN
- HAO, Xiangyu, Shanghai 201206, CN
- JIANG, Xiaoqi, Shanghai 201206, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**G01N 1/10** → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 730 924 B1**

- (52) **G01N 1/2273; G01N 15/1436; G01N 15/1459; G01N 2001/2223; G01N 2001/245; G01N 2015/0693; G01N 2015/1486; G01N 2015/1493**
- (25) En (26) En
- (21) 20170458.2 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 26.04.2019 US 201916396524
- (54) • *STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND SYSTEM*  
• *FLOW DEVICE AND ASSOCIATED METHOD AND SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BROWN, Andy Walker, Morris Plains, NJ 07950, US
- MCBRADY, Adam D., Morris Plains, NJ 07950, US
- ZAKARIA, Ryadh Abdullah, Morris Plains, NJ 07950, US
- BORK, Stephan Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01N 1/24** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 1/31** (11) **2 040 055 B1**  
**G01N 35/04** **G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/04; G01N 2035/00089; G01N 2035/0427; G01N 2035/0465**
- (25) En (26) En
- (21) 08253079.1 (22) 19.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
- (30) 21.09.2007 GB 0718610
- (54) • *GEWEBEKASSETTENAUSGABEVORRICHTUNG*  
• *TISSUE CASSETTE DISPENSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE CASSETTE DE TRAITEMENT DE TISSUS*
- (73) Shandon Diagnostics Limited, Tudor Road Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TA, GB
- (72) KERROD, Ian, Ewloe, Flintshire CH5 3UQ, GB
- CLARKSON Richard, Leyland PR25 5SG, GB
- GAYNOR, Basil, Holmes Chapel, Cheshire CW4 7NR, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 14194582.4 / 2 866 018

**G01N 1/36** → (51) **G01N 1/42**

**G01N 1/40** → (51) **B01D 37/04**

- (51) **G01N 1/42** (11) **3 649 452 B1**  
**G01N 1/36** **G01N 15/14**
- (52) **G01N 1/42; G01N 1/36; G01N 15/1468; G01N 2015/0038**
- (25) En (26) En
- (21) 18828718.9 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020

- (86) US 2018/041120 06.07.2018
- (87) WO 2019/010436 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 US 201762529778 P
- (54) • *PROBENVORBEREITUNG IN DER GASPHASE FÜR KRYOELEKTRONNENMIKROSKOPIE*  
• *GAS PHASE SAMPLE PREPARATION FOR CRYO-ELECTRON MICROSCOPY*  
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON EN PHASE GAZEUSE POUR MICROSCOPIE CRYO-ÉLECTRONIQUE*
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) COON, Joshua, Middleton, Wisconsin 53562, US
- WESTPHALL, Michael, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 193049 Regensburg, DE

**G01N 5/04** → (51) **G01N 15/08**

**G01N 9/00** → (51) **G01F 1/84**

**G01N 11/16** → (51) **G01F 1/84**

**G01N 13/02** → (51) **A47L 15/42**

**G01N 15/02** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 15/08** (11) **3 524 961 B1**  
**G01N 5/04** **G01N 1/40**
- (52) **G01N 5/045; G01N 5/04; G01N 2001/4088; G01N 2015/084**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17901567.2 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) CN 2017/084348 15.05.2017
- (87) WO 2018/171026 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 CN 201710177786
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN FÜR DREHDRUCKFILTER UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES FILTERS*  
• *TEST DEVICE AND TEST METHOD FOR ROTARY PRESSURIZED FILTER AND METHOD FOR DESIGNING FILTER*  
• *DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE FILTRE ROTATIF SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FILTRE*
- (73) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
- (72) ZHAO, Xu, Lanzhou Gansu 730060, CN
- ZHANG, Wanyao, Lanzhou Gansu 730060, CN
- TAN, Yongpeng, Lanzhou Gansu 730060, CN
- WANG, Tianbao, Lanzhou Gansu 730060, CN
- ZHAI, Xiangnan, Lanzhou Gansu 730060, CN
- SHEN, Yanshun, Lanzhou Gansu 730060, CN
- ZHANG, Guohai, Lanzhou Gansu 730060, CN
- GUO, Yu, Lanzhou Gansu 730060, CN
- FENG, Xiaopeng, Lanzhou Gansu 730060, CN
- LIANG, Yuanyue, Lanzhou Gansu 730060, CN
- XIE, Xiaoling, Lanzhou Gansu 730060, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G01N 15/14** → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **G01N 19/00** (11) **3 588 058 B1**  
**G01N 35/00** **G01N 33/00**



- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- G01N 21/84** → (51) **G01N 33/53**
- G01N 21/85** → (51) **G01F 23/292**
- G01N 21/90** → (51) **B65C 9/06**
- (51) **G01N 23/046** (11) **3 494 391 B1**  
(52) **G01N 23/046**  
(25) De (26) De  
(21) 17748747.7 (22) 03.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) EP 2017/069688 03.08.2017  
(87) WO 2018/024835 2018/06 08.02.2018  
(30) 03.08.2016 DE 102016214343  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES RÖNTGEN-SYSTEMS**  
• **METHOD FOR OPERATING AN X-RAY SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) AMR, Mahmoud, 90768 Fürth, DE  
SCHÖN, Tobias, 90453 Nürnberg, DE  
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE  
(60) 22155302.7 / 4 016 061
- G01N 25/72** → (51) **G01M 3/00**
- G01N 27/02** → (51) **G01N 33/49**
- G01N 27/07** → (51) **G01N 33/49**
- (51) **G01N 27/22** (11) **3 006 929 B1**  
(52) **G01N 33/365; D01D 13/02; D01H 13/22; D01H 13/26; D01H 13/32; G01N 27/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15191728.3 (22) 29.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.04.2016  
(30) 29.06.2004 CA 2472865  
(54) • **ELEKTRIKFELDENSOR**  
• **ELECTRIC FIELD SENSOR**  
• **CAPTEUR DE CHAMP ELECTRIQUE**
- (73) Instrumar Limited, 39 Pippy Place P.O. Box 13246 Station A, St. John, Newfoundland A1B 4A5, CA  
(72) Inkpen, Stuart, Portugal Cove-St. Phillips, NL, A1M 1C5, CA  
Nolan, Chris, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 4B5, CA  
Pike, Darryl, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 2E2, CA  
Rowe, Heather, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 5S9, CA  
Hall, John, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 2B1, CA  
Linfield, Dana, Portugal Cove-St. Philips, NL, A1M 2N4, CA  
Dawson, Chris, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 5V7, CA  
Galway, Gerard, Torbay, Newfoundland and Labrador A1K 1L2, CA  
Walsh, Shawn, St. John's, Newfoundland and Labrador A1B 2C5, CA  
Abraham, Ruth, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 4B6, CA
- Swamidass, Joshua, St. John's, Newfoundland and Labrador A1B 4S1, CA  
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofnerstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 05761895.1 / 1 787 111
- (51) **G01N 27/22** (11) **3 959 514 B1**  
(52) **G01N 27/223; G01N 27/226**  
(25) De (26) De  
(21) 20720411.6 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(86) EP 2020/060807 17.04.2020  
(87) WO 2020/216682 2020/44 29.10.2020  
(30) 25.04.2019 DE 102019205896  
(54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TRANSPIRATION EINER PFLANZEN-PROBE**  
• **SENSING APPARATUS FOR MEASURING TRANSPIRATION IN A PLANT PROBE**  
• **APPAREIL DE MESURE DE LA TRANSPIRATION D'UN ECHANTILLON DE PLANTE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) OHL, Christian, 72793 Pfullingen, DE  
BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE  
CLASS, Juergen, 71364 Winnenden, DE
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 775 861 B1**  
**G01N 27/416** **A61B 5/145**  
**A61B 5/1486**  
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14532; A61B 5/14546**  
(25) En (26) En  
(21) 18916848.7 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2018/063486 30.11.2018  
(87) WO 2019/209377 2019/44 31.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654701 P  
14.11.2018 US 201816191357  
(54) • **METALL-ENZYM-SANDWICH-SCHICHTEN**  
• **METAL-ENZYME SANDWICH LAYERS**  
• **COUCHES SANDWICH DE MÉTAL-ENZYME**
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US  
(72) ADALIAN, Dvin, Pasadena, California 91125, US  
CHEN, Samson, Pasadena, California 91125, US  
JILANI, Muhammad M., Pasadena, California 91125, US  
SCHERER, Axel, Pasadena, California 91125, US  
MADERO, Xiomara Linnette, Pasadena, California 91125, US  
SMITH, Richard, Pasadena, California 91125, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G01N 27/406** (11) **3 963 318 B1**  
**G01N 27/417**  
(52) **G01N 27/4175**  
(25) De (26) De  
(21) 20718282.5 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/059883 07.04.2020
- (87) WO 2020/224902 2020/46 12.11.2020  
(30) 03.05.2019 DE 102019206429  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INNENWIDERSTANDES EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE EINES KERAMISCHEN ABGASSENSORS**  
• **METHOD OF DETERMINING THE INTERNAL RESISTANCE OF AN ELECTROCHEMICAL CELL IN A CERAMIC EXHAUST SENSOR**  
• **METHODE DE MESURE DE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE DANS UN CAPTEUR CERAMIQUE DE GAZ D'ECHAPPEMENT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt, DE  
BAUMANN, Fabian, 71563 Affalterbach, DE  
DITTMER-GOBE LJIC, Danka, 70191 Stuttgart, DE
- (51) **G01N 27/414** (11) **3 571 498 B1**  
**G01N 33/487**  
(52) **G01N 33/48721**  
(25) En (26) En  
(21) 18709817.3 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) US 2018/014025 17.01.2018  
(87) WO 2018/136497 2018/30 26.07.2018  
(30) 18.01.2017 US 201762447861 P  
(54) • **GERÄUSCHARME BIOMOLEKULARE SENSOREN**  
• **LOW-NOISE BIOMOLECULAR SENSORS**  
• **CAPTEURS BIOMOLÉCULAIRES À BAS BRUIT**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) WANG, Chao, Pleasanton, California 94588, US  
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- G01N 27/416** → (51) **G01N 27/327**
- G01N 27/417** → (51) **G01N 27/406**
- (51) **G01N 27/64** (11) **3 702 778 B1**  
**H01J 49/16** **G01N 33/44**  
(52) **G01N 33/442; H01J 49/164**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19855631.8 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) KR 2019/008610 12.07.2019  
(87) WO 2020/045821 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 KR 20180102447  
05.04.2019 KR 20190040021  
(54) • **VERFAHREN ZUR RELATIVEN QUANTITATIVEN ANALYSE VON POLYMER MITTELS MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE**  
• **METHOD FOR RELATIVE QUANTITATIVE ANALYSIS OF POLYMER USING MALDI MASS SPECTROMETRY**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE RELATIVE D'UN POLYMÈRE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE MALDI**



- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JIN, Kyoungjoo, Daejeon 34122, KR BAE, Yongjin, Daejeon 34122, KR LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 29/00** → (51) **G01N 19/00**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 470 835 B1**  
**G01N 1/24** **G01N 33/22**  
**G01N 33/497**  
(52) **G01N 33/0011; G01N 1/24;**  
**G01N 33/22; G01N 33/497;**  
**H04M 2250/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17196426.5 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(54) • **FLUIDMESSVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FLUID SENSING DEVICE FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUIDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**  
(73) BoydSense, Inc., 611 Gateway Blvd, Suite 120, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) THULLIER, Bruno, San Bruno, CA 94066, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 690 437 B1**  
**G01N 33/02** **F25D 17/04**  
(52) **G01N 33/0047; G01N 33/025;**  
**F25D 17/042**  
(25) Es (26) En  
(21) 19382081.8 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(54) • **GASABSORPTIONSMODUL MIT GASSENSORKONTROLLEINHEIT**  
• **GAS ABSORBING MODULE COMPRISING A GAS SENSOR CONTROL DEVICE**  
• **MODULE D'ABSORPTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR DE GAZ**  
(73) KERACO, S.A., CTRA.A-1223, Km. 8,5, 22130 Peralta de Alcofea, Huesca, ES  
(72) LATRE NAVARRO, CARLOS JOSE, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**G01N 33/00** → (51) **C12N 5/079****G01N 33/00** → (51) **G01N 19/00**

- (51) **G01N 33/02** (11) **3 748 355 B1**  
(52) **G01N 33/02; G06Q 10/06395;**  
**G06Q 50/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20176981.7 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020  
(30) 05.06.2019 EP 19178434  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN UND SYSTEM DAFÜR**  
• **A METHOD FOR FOOD PACKAGE ASSESSMENT, AND A SYSTEM THEREOF**  
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EMBALLAGES ALIMENTAIRES ET SYSTÈME ASSOCIÉ**  
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (MO), IT Pellacani, Alex, 41034 Finale Emilia (MO), IT Rossi, Riccardo, 41043 Magreta (MO), IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

**G01N 33/02** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 550 299 B1**  
**B01D 19/00** **G01N 1/10**  
(52) **G01N 33/1893; B01D 19/0063;**  
**B01D 19/0078; G01N 1/10;**  
**G01N 33/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17880442.3 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) JP 2017/043478 04.12.2017  
(87) WO 2018/110345 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 JP 2016243811  
(54) • **SCHIFFSMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR WASSERQUALITÄTSANALYSE UND SCHIFFSMONTIERTE ENTSCHÄUMUNGSVORRICHTUNG**  
• **SHIP-MOUNTED WATER QUALITY ANALYSIS APPARATUS AND SHIP-MOUNTED DE-FOAMING DEVICE**  
• **APPAREIL D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DISPOSITIF DE DÉMOUSSAGE MONTÉS SUR UN NAVIRE**  
(73) Horiba Advanced Techno Co., Ltd., 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP  
(72) HASHIMA, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP  
TOMIOKA, Kiichiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP  
KAWANO, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01N 33/28** → (51) **B67D 7/34****G01N 33/44** → (51) **G01N 27/64****G01N 33/487** → (51) **G01N 21/84****G01N 33/487** → (51) **G01N 27/414**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 489 668 B1**  
**G01N 27/07** **G01N 27/02**  
(52) **G01N 33/4905; B01F 31/86;**  
**G01N 1/38; G01N 27/07; G01N 27/021**  
(25) En (26) En  
(21) 19151809.1 (22) 25.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG UND ZUM TESTEN EINER FLÜSSIGKEIT**

- **SYSTEM FOR MIXING AND TESTING A LIQUID**  
• **SYSTÈME POUR MÉLANGER ET TESTER UN LIQUIDE**  
(73) C A Casyso GmbH, St. Jakobs-Strasse 17, 4052 Basel, CH  
(72) MADER, Daniel, 79100 Freiburg, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 15196214.9 / 3 173 776

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/53****G01N 33/497** → (51) **A61B 5/097****G01N 33/50** → (51) **A61K 31/5377****G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071****G01N 33/50** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 682 239 B1**  
**C12Q 1/70** **G01N 21/63**  
**G01N 21/84** **G01N 33/49**  
**G01N 33/50**  
(52) **G01N 33/558; A61B 10/0045;**  
**C12Q 1/6883; G01N 33/54386;**  
**G01N 21/51; G01N 21/8483;**  
**G01N 2333/4737; G01N 2333/914;**  
**G01N 2800/102**

- (25) En (26) En  
(21) 18855302.8 (22) 12.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) US 2018/050675 12.09.2018  
(87) WO 2019/055520 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 US 201762558259 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PERIPROTHETISCHEN INFektion**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A PERIPROTHETIC INFECTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE INFÉCTION PÉRIPROTHÉTIQUE**  
(73) Alio, Inc., 544-B Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US  
(72) MILLER, Forrest, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US  
GUPTA, Samit Kumar, Menlo Park, California 94025, US  
KURAGUNTLA, David John, Bel Air, Maryland 21015, US  
SWANSON, Elsa, Deptford, New Jersey 08096-6134, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 33/53** → (51) **C12N 7/02****G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/04****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/574****G01N 33/533** → (51) **C07H 21/00****G01N 33/542** → (51) **C07H 21/00****G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 637 106 B1**  
**G01N 33/53**  
(52) **G01N 33/57423; C12Q 1/56;**  
**G01N 2333/745**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18813561.0 (22) 07.06.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/021901 07.06.2018  
(87) WO 2018/225830 2018/50 13.12.2018  
(30) 08.06.2017 JP 2017113289  
(54) • *LUNGENKREBSNACHWEISVERFAHREN*  
• *LUNG CANCER DETECTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON*
- (73) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi, Miyazaki-shiMiyazaki 889-2192, JP  
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) NAKAZATO, Masamitsu, Miyazaki-shiMiyazaki 889-1692, JP  
MATSUMOTO, Nobuhiro, Miyazaki-shiMiyazaki 889-1692, JP  
TSUBOUCHI, Hironobu, Miyazaki-shiMiyazaki 889-1692, JP  
ARIMURA, Yasuji, Miyazaki-shiMiyazaki 889-1692, JP  
YANAGI, Shigehisa, Miyazaki-shiMiyazaki 889-1692, JP  
TAKAO, Toshifumi, Suita-shiOsaka 565-0871, JP  
OKUMURA, Nobuaki, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 420 362 B1**  
**C07K 16/00**
- (52) **C07K 16/00; G01N 33/6854; G01N 33/6857; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 17708323.5 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019  
(86) GB 2017/050492 24.02.2017  
(87) WO 2017/144903 2017/35 31.08.2017  
(30) 25.02.2016 GB 201603291 29.07.2016 GB 201613158
- (54) • *ANTIKÖRPER*  
• *ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS*
- (73) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QT, GB
- (72) WALLIS, Gregg, BirminghamWest Midlands B15 1QT, GB  
ASHBY, Jamie, BirminghamWest Midlands B15 1QT, GB  
HARDING, Stephen, BirminghamWest Midlands B15 1QT, GB
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 928 100 B1**  
(52) **G01N 33/6884; G01N 2800/122; G01N 2800/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20708581.2 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021  
(86) GB 2020/050418 21.02.2020  
(87) WO 2020/169987 2020/35 27.08.2020  
(30) 22.02.2019 GB 201902458
- (54) • *BEHANDLUNGSSTRATIFIKATION FÜR EINE VERSCHLIMMERUNG EINER ENTZÜNDUNG*
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) LU, Dan Tho, Houston, Texas 77073, US
- 
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- 
- G01P 3/66** → (51) **G01D 5/14**
- (51) **G01P 5/165** (11) **3 671 223 B1**  
**B64D 43/02** **G01P 13/02**  
**G01P 21/02** **B64D 15/12**  
**G01F 1/46**
- (52) **G01P 13/025; B64D 15/12; G01P 5/165**
- (25) En (26) En  
(21) 19216159.4 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(30) 14.12.2018 US 201816220850
- (54) • *ECHTZEIT-BETRIEBSLECKSTROMMESSUNG FÜR SONDENHEIZUNG PHM UND VORHERSAGE DER RESTNUTZUNGSDAUER*  
• *REAL TIME OPERATIONAL LEAKAGE CURRENT MEASUREMENT FOR PROBE HEATER PHM AND PREDICTION OF REMAINING USEFUL LIFE*  
• *MESURE DU COURANT DE FUITE OPÉRATIONNEL EN TEMPS RÉEL POUR LA PHM D'UN RÉCHAUFFEUR DE SONDÉ ET LA PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, US  
GASSER, John D., Minneapolis, MN 55415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G01P 13/02** → (51) **G01P 5/165**
- (51) **G01P 21/02** (11) **3 469 383 B1**  
**G01D 3/036** **G01D 5/14**  
**G01R 33/00** **G01R 33/07**  
**G01P 3/487**
- (52) **G01R 33/077; G01D 3/0365; G01D 5/145; G01P 21/02; G01R 33/0029; G01P 3/487**
- (25) En (26) En  
(21) 17728390.0 (22) 25.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) US 2017/034473 25.05.2017  
(87) WO 2017/218157 2017/51 21.12.2017  
(30) 14.06.2016 US 201615181889
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR MIT FEHLERKORREKTUR*  
• *MAGNETIC FIELD SENSOR HAVING ERROR CORRECTION*  
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À CORRECTION D'ERREUR*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires 1636, AR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
- 
- G01P 21/02** → (51) **G01P 5/165**
- (51) **G01R 1/20** (11) **3 951 808 B1**  
**H01C 1/144** **H01C 1/148**  
**H05K 1/18** **H01C 1/012**

G01R 31/364 H01C 1/014  
H01C 7/06

(52) **H05K 1/184; G01R 1/203; H01C 1/012; H01C 1/144; H01C 1/148;** G01R 31/364; H01C 1/014; H01C 7/06; H05K 2201/09063; H05K 2201/10022; H05K 2201/10409; H05K 2201/10446; H05K 2201/10757; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 20852846.3 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) KR 2020/010559 10.08.2020

(87) WO 2021/029641 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 KR 20190098994

(54) • SHUNT-WIDERSTANDSMODUL  
• SHUNT RESISTOR MODULE  
• MODULE DE RÉSISTANCE SHUNT

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 27/02 (11) 3 425 411 B1**  
**G01R 27/26 G01R 31/30**  
**G01R 31/12**

(52) **G01R 27/025; G01R 27/2617; G01R 31/1272; G01R 31/3008**

(25) Ja (26) En  
(21) 17760154.9 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) JP 2017/008380 02.03.2017

(87) WO 2017/150691 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 JP 2016041451

(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON ISOLATIONSEIGENSCHAFTEN EINES ISOLATORS  
• METHOD FOR EVALUATING INSULATION PROPERTIES OF INSULATOR  
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION D'UN ISOLANT

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SEKIGUCHI, Yoitsu, Osaka-shiOsaka 554-0024, JP

TAKADA, Tatsuo, Tokyo 158-8557, JP  
TANAKA, Yasuhiro, Tokyo 158-8557, JP  
FUKUMA, Masumi, Matsue-shiShimane 690-8518, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 27/26 → (51) G01R 27/02

G01R 27/32 → (51) G01R 35/00

G01R 29/08 → (51) H04B 7/0404

G01R 29/10 → (51) H04B 7/0404

G01R 29/18 → (51) H02H 3/34

G01R 31/00 → (51) G01R 31/54

G01R 31/12 → (51) G01R 27/02

G01R 31/30 → (51) G01R 27/02

G01R 31/3167 → (51) G01R 31/3181

(51) **G01R 31/3181 (11) 3 617 723 B1**  
**G01R 31/3187 G01R 31/3167**

(52) **G01R 31/3181; G01R 31/3167; G01R 31/3187**

(25) En (26) En  
(21) 18306142.3 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM FEHLERÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH INTEGRATED FAULT MONITORING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PANNE INTÉGRÉ

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
HOURS, Xavier, 31023 Toulouse, FR  
BARRILADO GONZALEZ, Andres, 31023 Toulouse, FR

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01R 31/3187 → (51) G01R 31/3181

(51) **G01R 31/319 (11) 3 531 147 B1**  
**G01R 31/31917**

(25) En (26) En  
(21) 19158801.1 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201815902407

(54) • ELEKTRISCHE PRÜFVORRICHTUNG FÜR SPINTRONIK-VORRICHTUNGEN  
• ELECTRICAL TESTING APPARATUS FOR SPINTRONIC DEVICES  
• APPAREIL D'ESSAIS ÉLECTRIQUES POUR DISPOSITIFS SPINTRONIQUES

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu300-78, TW

(72) GUENOLE, JAN, San Jose, CA 95125, US  
HUANLONG, LIU, Sunnyvale, CA 94086, US  
JIAN, ZHU, San Jose, CA 95132, US  
YUAN-JEN, LEE, Fremont, CA 94536, US  
PO-KANG, WANG, Los Altos, CA 94024, US

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(51) **G01R 31/327 (11) 3 552 034 B1**  
**H01H 69/01 H02H 3/00**

(52) **G01R 31/327; H01H 69/01; H02H 3/006**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17822373.1 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) FR 2017/053399 05.12.2017

(87) WO 2018/104652 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 FR 1662077

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSSENSORS FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER

• METHOD FOR MANUFACTURING A MEASUREMENT SENSOR FOR A CIRCUIT BREAKER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE MESURE POUR UN DISJONCTEUR

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

(72) GACEUS, Vincent, 67210 Obernai, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01R 31/367 → (51) G01R 31/385

G01R 31/367 → (51) H01M 10/42

G01R 31/382 → (51) G01R 31/385

(51) **G01R 31/385 (11) 3 904 894 B1**  
**G01R 31/382 G01R 31/367**  
**H01M 10/48 H02J 7/00**  
**H02J 13/00 G06N 3/08**

(52) **G06N 3/04; G01R 31/367; G06N 3/088; H01M 10/48; G06N 20/00; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19902756.6 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) JP 2019/041167 18.10.2019

(87) WO 2020/137114 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 JP 2018247207

(54) • TRAININGSVORRICHTUNG, SCHÄTZVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN, SCHÄTZVERFAHREN, TRAININGSPROGRAMM UND SCHÄTZPROGRAMM  
• TRAINING DEVICE, ESTIMATION DEVICE, TRAINING METHOD, ESTIMATION METHOD, TRAINING PROGRAM, AND ESTIMATION PROGRAM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP

(72) TORAI, Soichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01R 31/396 (11) 3 627 170 B1**  
**H02J 7/00**

(52) **G01R 31/396; H02J 7/0016; H02J 7/0048; Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 18195075.9 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPEICHERSYSTEMS  
• A SENSOR ARRANGEMENT AND A METHOD FOR MONITORING A STORAGE SYSTEM  
• AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, HU  
Rapp, Tamás, 8229 Csopak, HU  
Pour, Benedek, 1141 Budapest, HU  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE

(51) **G01R 31/42** (11) **3 566 065 B1**  
**G01R 31/52** **G06F 1/26**  
**H02H 3/32**  
(52) **G01R 31/52; G01R 31/42;**  
**G06F 1/266; H02H 3/042; H02H 3/16;**  
**H02H 3/32; G01R 21/133;**  
**G06F 2200/261**

(25) En (26) En  
(21) 18701967.4 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(86) US 2018/012615 05.01.2018  
(87) WO 2018/129340 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 US 201762443308 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-  
ZIERUNG DES WEGS DES FEHLERSTROM-  
FLUSSSES DURCH EINE INTELLIGENTE  
MEHRFACHSTECKDOSE**  
• **SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING  
PATH OF RESIDUAL CURRENT FLOW  
THROUGH AN INTELLIGENT POWER STRIP**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION  
DE TRAJET DE CIRCULATION DE COU-  
RANT RÉSIDUEL GRÂCE À UNE MULTI-  
PRISE INTELLIGENTE**

(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,  
Columbus, OH 43085, US  
(72) FERGUSON, Kevin R., DublinOhio 43016, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**G01R 31/44** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/52** → (51) **G01R 31/42**

**G01R 31/52** → (51) **H02H 3/34**

(51) **G01R 31/54** (11) **3 623 825 B1**  
**G01R 31/00**

(52) **G01R 31/54; G01R 31/006**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17908774.7 (22) 11.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(86) JP 2017/017892 11.05.2017  
(87) WO 2018/207319 2018/46 15.11.2018  
(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COM-  
MANDE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP

(72) ARAKI, Rei, Tokyo 100-8310, JP  
KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAGUCHI, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G01R 31/54** → (51) **H02H 3/34**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 447 513 B1**  
**G01R 33/025** **G01R 33/09**  
**H01L 43/06**

(52) **G01R 33/09; G01R 33/0076;**  
**G01R 33/025; G01R 33/098**

(25) En (26) En  
(21) 18165719.8 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 12.07.2017 US 201715647709  
(54) • **MAGNETFELDSSENSOR MIT MAGNET-  
FELDABSCHIRMUNGSSTRUKTUR UND SY-  
STEME, DIE DIESEN ENTHALTEN**  
• **MAGNETIC FIELD SENSOR WITH MAGNET-  
IC FIELD SHIELD STRUCTURE AND SYS-  
TEMS INCORPORATING SAME**  
• **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE COM-  
PORTANT UNE STRUCTURE DE BLINDAGE  
DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME  
L'INCORPORANT**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,  
5656 AG Eindhoven, NL

(72) MARAUSKA, Stephan, 5656 AG Eindhoven,  
NL

KOCK, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL  
ISLER, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL  
MATZ, Hartmut, 5656 AG Eindhoven, NL  
HELMBOLDT, Dennis, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group  
Tropowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**G01R 33/00** → (51) **G01P 21/02**

**G01R 33/025** → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/06** (11) **3 889 627 B1**  
**G01R 33/063**

(25) En (26) En  
(21) 21165554.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063695  
(54) • **MAGNETISMUSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND MAGNETISMUSDETEKTIONS-  
VERFAHREN**  
• **MAGNETISM DETECTION DEVICE AND  
MAGNETISM DETECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DE MAGNÉTISME**

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32,  
Nakacho 2-chome, Musashino-shiTokyo  
180-8750, JP

(72) TAKENAKA, Kazuma, Musashino-shi, Tokyo  
180-8750, JP  
NOGUCHI, Naoki, Musashino-shi, Tokyo  
180-8750, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

**G01R 33/07** → (51) **G01P 21/02**

**G01R 33/09** → (51) **G01R 33/00**

**G01R 33/34** → (51) **G01R 33/3415**

(51) **G01R 33/3415** (11) **4 055 403 B1**  
**G01R 33/34** **G01R 33/565**

(52) **G01R 33/3415; G01R 33/34038;**  
**G01R 33/34053; G01R 33/5659**  
(25) En (26) En  
(21) 20796832.2 (22) 30.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2022  
(86) EP 2020/080479 30.10.2020  
(87) WO 2021/089417 2021/19 14.05.2021  
(30) 05.11.2019 US 201962930607 P  
19.11.2019 EP 19210015

(54) • **MAGNETRESONANZVOLUMENSPULE MIT  
MEHREREN UNABHÄNGIGEN SENDE-  
/EMPFANGSKANÄLEN**  
• **MAGNETIC RESONANCE VOLUME COIL  
WITH MULTIPLE INDEPENDENT TRANS-  
MIT/RECEIVE CHANNELS**  
• **BOBINE DE VOLUME PAR RÉSONANCE  
MAGNÉTIQUE DOTÉE DE MULTIPLES CA-  
NAUX DE TRANSMISSION/RÉCEPTION IN-  
DÉPENDANTS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHAI, Zhiyong, 5656 AE Eindhoven, NL  
HARVEY, Paul Royston Harvey, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 770 624 B1**  
**G01R 33/565** **G01R 33/48**  
**G01R 33/24** **G01R 33/3415**

(52) **G01R 33/565; G01R 33/36;**  
**G01R 33/243; G01R 33/3415;**  
**G01R 33/4824**

(25) De (26) De  
(21) 19188305.7 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM  
BERÜCKSICHTIGEN DES MAGNETRESO-  
NANZSIGNALS BEI EINER STÖRUNTER-  
DRÜCKUNG**  
• **METHODS AND DEVICES FOR ACCOUNT-  
ING FOR THE MAGNETIC RESONANCE  
SIGNAL IN INTERFERENCE SUPPRESSION**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRISE EN  
COMPTE DU SIGNAL DE RÉSONANCE MA-  
GNÉTIQUE LORS D'UN ANTIPARASITAGE**

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/36** (11) **3 800 479 B1**  
**G01R 33/565**

(52) **G01R 33/36; G01R 33/3685;**  
**G01R 33/5659**

(25) De (26) De  
(21) 19201066.8 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021

(54) • **MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT  
EINER LEITUNG MIT SENSOR ZUM ERFAS-  
SEN LEITUNGSGBUNDENER STÖRUN-  
GEN**  
• **MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH  
WITH A LINE WITH SENSOR FOR DETECT-  
ING LINE INTERFERENCE**  
• **TOMOGRAPHIE À RÉSONANCE MAGNÉ-  
TIQUE AVEC UN CONDUIT POUR VU DE  
CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER DES  
PERTURBATIONS DE CONDUCTION**

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE

(51) **G01R 33/48** (11) **3 650 880 B1**

**G01R 33/54** *G01R 33/561*  
 (52) **G01R 33/4824; G01R 33/543;**  
**G01R 33/5617**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18204892.6 (22) 07.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.05.2020  
 (54) • *OPTIMIERTE SCHAUFEL-MAGNETRESO-*  
*NANZTOMOGRAPHIE*  
 • *OPTIMIZED BLADE MAGNETIC RESO-*  
*NANCE IMAGING*  
 • *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-*  
*TIQUE PAR PALES OPTIMISÉES*  
 (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
 127, 91052 Erlangen, DE  
 (72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE  
 Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

**G01R 33/48** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/50** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/56** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/563** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/3415**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/36**

(51) **G01R 35/00** (11) **2 831 612 B1**  
**G01R 27/32**  
 (52) **G01R 35/005; G01R 27/32**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13712149.7 (22) 25.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.02.2015  
 (86) EP 2013/000899 25.03.2013  
 (87) WO 2013/143681 2013/40 03.10.2013  
 (30) 27.03.2012 DE 102012006195  
 (54) • *VEKTORIELLER NETZWERKANALYSATOR*  
 • *VECTOR NETWORK ANALYSER*  
 • *ANALYSEUR VECTORIEL DE RESEAU*  
 (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH  
 & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,  
 DE  
 (72) ENTSFELLNER, Christian, 83413 Fridolfing,  
 DE  
 HEUERMANN, Holger, 52076 Aachen, DE  
 (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte  
 Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4,  
 81829 München, DE

**G01S 1/02** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 1/04** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 1/70** → (51) **G01C 15/00**

**G01S 3/04** → (51) **H04B 17/12**

**G01S 3/14** → (51) **H04B 17/12**

**G01S 3/20** → (51) **H04B 17/12**

**G01S 3/78** → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 456 069 B1**  
**H04W 64/00** **H04W 24/10**  
**H04W 4/44**  
 (52) **H04W 64/00; G01S 5/0027;**  
**H04W 4/44; H04W 24/10**

(25) En (26) En  
 (21) 16901563.3 (22) 12.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.03.2019  
 (86) FI 2016/050313 12.05.2016  
 (87) WO 2017/194821 2017/46 16.11.2017  
 (54) • *MELDUNG VON STANDORTINFORMATIO-*  
*NEN*  
 • *REPORTING OF LOCATION INFORMATION*  
 • *RAPPORT D'INFORMATIONS DE LOCALI-*  
*SATION*  
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
 Espoo, FI  
 (72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI  
 YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI  
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
 LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/02** → (51) **G06T 11/60**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/10** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/16** → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 5/18** (11) **3 519 846 B1**  
**H04R 5/04** **H04S 7/00**  
 (52) **H04R 5/04; G01S 5/18; H04R 5/02;**  
**H04S 7/301; H04R 2205/024;**  
**H04S 3/00; H04S 2400/11;**  
**H04S 2420/03**

(25) En (26) En  
 (21) 17778459.2 (22) 28.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.08.2019  
 (86) US 2017/054169 28.09.2017  
 (87) WO 2018/064410 2018/14 05.04.2018  
 (30) 29.09.2016 ES 201631264  
 29.11.2016 EP 16201136  
 06.12.2016 US 201662430473 P  
 (54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG UND LO-*  
*KALISIERUNG VON LAUTSPRECHER-*  
*STANDORTEN IN RAUMKLANGSYSTEMEN*  
 • *AUTOMATIC DISCOVERY AND LOCALIZA-*  
*TION OF SPEAKER LOCATIONS IN SUR-*  
*ROUND SOUND SYSTEMS*  
 • *DÉCOUVERTE ET LOCALISATION AUTO-*  
*MATIQUES D'EMPLACEMENTS DE HAUT-*  
*PARLEUR DANS DES SYSTÈMES DE SONS*  
*D'AMBIANCE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
 1275 Market Street, San Francisco, CA  
 94103, US  
 Dolby International AB, 77 Sir John  
 Rogerson's Quay Block C Grand Canal  
 Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
 (72) ARTEAGA, Daniel, 08018 Barcelona, ES  
 CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, ES  
 FISCHER, David Matthew, San  
 FranciscoCalifornia 94103, US  
 MATEOS SOLE, Antonio, 08018 Barcelona,  
 ES  
 SCAINI, Davide, 08018 Barcelona, ES  
 SEEFELDT, Alan J., San FranciscoCalifornia  
 94103, US  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
 SE

(51) **G01S 7/02** (11) **3 488 495 B1**  
**G01S 7/03** **H01P 1/165**  
**H01Q 1/32** **H01Q 15/24**  
**H01Q 21/00** **H01Q 21/06**

*H01P 5/12* *H01Q 13/02*  
 (52) **G01S 7/024; G01S 7/03; H01P 1/165;**  
**H01Q 1/3233; H01Q 15/246;**  
**H01Q 21/0037; H01Q 21/064;**  
**H01P 5/12; H01Q 13/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17831561.0 (22) 06.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (86) US 2017/040944 06.07.2017  
 (87) WO 2018/017334 2018/04 25.01.2018  
 (30) 21.07.2016 US 201615215974  
 (54) • *ANTENNE UND RADARSYSTEM MIT EINER*  
*POLARISATIONSROTIERENDEN SCHICHT*  
 • *ANTENNA AND RADAR SYSTEM THAT IN-*  
*CLUDE A POLARIZATION-ROTATING LAY-*  
*ER*  
 • *ANTENNE ET SYSTÈME RADAR COMPRE-*  
*NANT UNE COUCHE DE ROTATION DE PO-*  
*LARISATION*  
 (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
 Mountain View, CA 94043, US  
 (72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043,  
 US  
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
 LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01S 7/02** → (51) **G01S 13/87**

**G01S 7/02** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 7/03** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 7/288** → (51) **G01F 23/284**

**G01S 7/292** → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 460 507 B1**  
**G01S 13/56** **G01S 13/42**  
**G01S 13/522** **G01S 13/536**  
**G01S 7/292** **G01S 7/288**  
 (52) **G01S 7/415; G01S 13/42;**  
**G01S 13/56; G01S 7/2883;**  
**G01S 7/2927; G01S 13/522;**  
**G01S 13/536**

(25) En (26) En  
 (21) 18196439.6 (22) 25.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.03.2019  
 (30) 27.09.2017 US 201715716715  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELE-*  
*GUNGSKENNUNG MIT EINEM MILLI-*  
*METERWELLENRADARSENSOR*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OCCUPANCY*  
*DETECTION USING A MILLIMETERWAVE*  
*RADAR SENSOR*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*  
*D'OCCUPATION À L'AIDE D'UN CAPTEUR*  
*RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*  
 (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
 15, 85579 Neubiberg, DE  
 (72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, DE  
 Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 85653  
 Aying, DE  
 Santra, Avik, 81541 München, DE  
 Trotta, Saverio, 80538 München, DE  
 Vagarappan Ulaganathan, Raghavendran,  
 81549 München, DE  
 (74) Westphal, Musssnug & Partner,  
 Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
 81541 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 071 504 B1**  
**G01S 17/42**

- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4812;  
G01S 7/4816; G01S 7/4817**  
(25) De (26) De  
(21) 21167729.9 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND  
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEK-  
TEN**  
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD  
FOR DETECTING OBJECTS**  
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PRO-  
CÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS**  
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE  
(72) Brender, Tamara, 79111 Freiburg, DE  
Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 7/481** → (51) **G02B 26/08**

**G01S 7/481** → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G01S 7/484** (11) **3 754 366 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/58**  
**G01S 17/95** **G01S 7/4912**  
**G01S 7/497** **G01W 1/00**

- (52) **G01S 7/4811; G01S 7/4815;  
G01S 7/4917; G01S 7/497;  
G01S 17/58; G01S 17/95;  
G01S 7/4818; Y02A 90/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18910714.7 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) JP 2018/011771 23.03.2018  
(87) WO 2019/180924 2019/39 26.09.2019  
(54) • **LASERRADARVORRICHTUNG**  
• **LASER RADAR DEVICE**  
• **DISPOSITIF RADAR LASER**  
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo  
100-8310, JP  
(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
SUZUKI, Jiro, Tokyo 100-8310, JP  
HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche  
20, 01067 Dresden, DE

**G01S 7/4912** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 7/497** → (51) **G02B 26/08**

**G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89**

**G01S 13/34** → (51) **G01F 23/284**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/56** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/931**

- (51) **G01S 13/74** (11) **3 844 529 B1**  
**G01S 13/78**

- (52) **G01S 13/784; G01S 13/781**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19758777.7 (22) 29.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) EP 2019/073091 29.08.2019  
(87) WO 2020/043825 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 FR 1800914  
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG  
DER DICHTEN VON MODUS-S-ABFRAGEN  
UND -ANTWORTEN SOWIE SEKUNDÄRRADAR  
ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOL-  
CHEN VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR CHARACTERIZING THE  
DENSITY OF MODE S INTERROGATIONS  
AND REPONSES AND SECONDARY RADAR  
IMPLEMENTING SUCH A METHOD**  
• **PROCEDE DE CARACTERISATION DE LA  
DENSITE D'INTERROGATIONS ET DE RE-  
PONSES MODE S ET RADAR SECONDAIRE  
METTANT EN ?UVRE UN TEL PROCEDE**  
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**G01S 13/78** → (51) **G01S 13/74**

- (51) **G01S 13/87** (11) **3 598 170 B1**  
**G01S 7/02**

- (52) **G01S 13/878; G01S 7/023**

- (25) En (26) En  
(21) 19185933.9 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(30) 17.07.2018 US 201862699239 P  
(54) • **LANGSAMER ZEITFREQUENZMULTI-  
PLEXEN MIT BINÄREN PHASENSCHIEBERN**  
• **SLOW TIME FREQUENCY DIVISION MULTI-  
PLEXING WITH BINARY PHASE SHIFTERS**  
• **MULTIPLEXAGE DE DIVISION DE FRÉ-  
QUENCE TEMPORELLE LENTE AVEC DÉ-  
PHASEURS BINAIRES**  
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court  
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB  
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, CA 91301, US  
Oster, Kurt J., Greentown, IN 46936, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(60) 23153213.6

**G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**

- (51) **G01S 13/931** (11) **3 324 201 B1**  
**G01S 7/02** **G01S 13/34**  
**G01S 13/58** **G01S 7/35**

- (52) **G01S 13/343; G01S 7/023;  
G01S 7/0232; G01S 13/347;  
G01S 13/584; G01S 13/931;  
G01S 7/356; G01S 2013/93271**

- (25) En (26) En  
(21) 16199950.3 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(54) • **FAHRZEUGRADARSYSTEMWELLENFORM**  
• **A VEHICLE RADAR SYSTEM WAVEFORM**

- **FORME D'ONDE DE SYSTÈME DE RADAR  
DE VÉHICULE**  
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,  
447 83 Vårgårda, SE  
(72) Kritzner, Michael, 97424 Schweinfurt, DE  
Klotzbuecher, Dirk, 97320 Mainstockheim,  
DE  
(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39  
Lerum, SE

- (51) **G01S 15/89** (11) **2 771 712 B1**  
**G01S 7/52** **A61B 8/00**  
**A61B 8/08** **A61B 8/14**

- (52) **A61B 8/5207; A61B 8/145;  
A61B 8/4483; A61B 8/4488;  
G01S 7/5202; G01S 7/52047;  
G01S 15/8915; G01S 15/8952;  
G01S 15/8959; G01S 7/52071;  
G01S 15/8927; G01S 15/8979**

- (25) En (26) En  
(21) 12845256.2 (22) 29.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) US 2012/062435 29.10.2012  
(87) WO 2013/066821 2013/19 10.05.2013  
(30) 28.10.2011 US 201161553137 P  
(54) • **SPREIZSPEKTRENCODIERTE WELLENFOR-  
MEN IN DER ULTRASCHALLABILDUNG**  
• **SPREAD SPECTRUM CODED WAVEFORMS  
IN ULTRASOUND IMAGING**  
• **FORMES D'ONDES CODÉES À SPECTRE  
ÉTALÉ DANS UNE IMAGERIE ULTRASO-  
NORE**

- (73) Decision Sciences International  
Corporation, 12345 First American Way,  
Suite 130, Poway, California 92064, US  
(72) WEGNER, Allan, Del Mar, CA 92014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE

**G01S 15/89** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **G01S 17/00** (11) **2 940 491 B1**  
**G01S 17/02** **G01S 17/87**  
**G01V 8/10** **B01D 35/00**  
**G01V 8/20** **G01V 8/22**  
**G01S 17/04**

- (52) **G01S 17/87; G01S 17/003;  
G01S 17/04; G01V 8/22**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13867076.5 (22) 28.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) KR 2013/010920 28.11.2013  
(87) WO 2014/104594 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 KR 20120156757  
03.06.2013 KR 20130063311  
(54) • **BEHÄLTENSSENSOR UND WASSERBE-  
HANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **CONTAINER SENSING DEVICE AND WA-  
TER-TREATMENT APPARATUS HAVING  
SAME**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RÉCIPIENT  
ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU LE  
COMPORTANT**

- (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro  
Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do  
314-895, KR  
(72) DAN, Chul-Sun, Seoul 151-851, KR  
KIM, Ki-Chul, Seoul 151-851, KR  
JOUNG, Jin-Kyu, Seoul 151-851, KR  
SEO, Hye-Min, Seoul 151-851, KR

KA, Jin-Seong, Seoul 151-851, KR  
PARK, Su-Yong, Seoul 151-851, KR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

(51) **G01S 17/02** (11) **3 081 960 B1**  
**G01S 17/87** **G01S 7/497**  
**G01V 8/20** **G01S 17/08**

(52) **G01S 17/08; G01S 7/497;**  
**G01S 17/04; G01S 17/87; G01V 8/20;**  
**G01V 8/22; G01S 17/894**

(25) En (26) En  
(21) 15163320.3 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016  
(54) • **FLUGZEITSICHERHEITSLICHTSCHRANKE  
UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG  
EINES SCHUTZFELDES**  
• **TIME-OF-FLIGHT SAFETY PHOTOELECTRIC  
BARRIER AND METHOD OF MONITORING  
A PROTECTIVE FIELD**  
• **BARRIÈRE PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ  
À TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE SUR-  
VEILLANCE D'UN CHAMP DE PROTECTION**

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH,  
Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(72) Meinherz, Carl, 7208 Malans, CH  
Hardegger, Martin, 7320 Sargans, CH  
Lutz, Eric, 7324 Vilters, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G01S 17/02** → (51) **G01S 17/00**

**G01S 17/04** → (51) **G01S 17/00**

**G01S 17/08** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/42** → (51) **G02B 26/08**

**G01S 17/42** → (51) **G02B 26/10**

**G01S 17/58** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 17/66** → (51) **G01C 15/00**

**G01S 17/87** → (51) **G01S 17/00**

**G01S 17/87** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/89** → (51) **H01L 27/146**

**G01S 17/93** → (51) **B60W 30/095**

**G01S 17/931** → (51) **G02B 26/08**

**G01S 17/95** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 19/03** → (51) **G01C 21/16**

**G01S 19/19** → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01S 19/52** (11) **2 848 963 B1**  
**G01S 19/54**

(52) **G01S 19/52; G01S 19/396;**  
**G01S 19/54; G01S 5/0247; G01S 19/39**

(25) En (26) En  
(21) 14178125.2 (22) 23.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(30) 24.07.2013 JP 2013153402

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Statusbe-  
rechnung sowie beweglicher Körper**  
• **Method and apparatus for calculating  
status, and movable body**  
• **Procédé et appareil de calcul d'état et  
corps mobile**

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,  
Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo  
662-8580, JP

(72) Nakamura, Hiraku, Nishinomiya-City,  
Hyogo 662-8580, JP  
Fujisawa, Naomi, Nishinomiya-City, Hyogo  
662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541  
München, DE

**G01S 19/54** → (51) **G01S 19/52**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 346 295 B1**

(52) **G01T 1/241**

(25) En (26) En  
(21) 17208861.9 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 04.01.2017 US 201715398033

(54) • **STRAHLUNGSDETektor MIT VERPIXEL-  
TEN ANODENSTREIFENELEKTRODEN**  
• **RADIATION DETECTOR HAVING PIXELAT-  
ED ANODE STRIP-ELECTRODES**  
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT COMPRE-  
NANT DES ÉLECTRODES À BANDE  
D'ANODE PIXELISÉES**

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) SHAHAR, Arie, 76703 Rehovot, IL  
BOUJHNIK, Jean-Paul, 30200 Tirat Carmel, IL

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01T 1/29** (11) **3 827 287 B1**

(52) **G01T 1/2921**

(25) En (26) En  
(21) 19744666.9 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) EP 2019/069709 22.07.2019

(87) WO 2020/020840 2020/05 30.01.2020

(30) 23.07.2018 US 201862701890 P

(54) • **SZINTILLIERENDE DETektoren ZUR QU-  
LITÄTSSICHERUNG EINES THERAPIEPHO-  
TONENSTRAHLS**

• **SCINTILLATING DETECTORS FOR QUALITY  
ASSURANCE OF A THERAPY PHOTON  
BEAM**

• **DÉTECTEURS SCINTILLATEURS POUR L'AS-  
SURANCE QUALITÉ D'UN FAISCEAU DE  
PHOTONS THÉRAPEUTIQUE**

(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin du  
Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) MENICHELLI, David, 1348 Louvain-la-  
Neuve, BE

HAUSBECK, Timo, 1348 Louvain-la-Neuve,  
BE

MÜLLER, Lutz, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

(51) **G01V 1/16** (11) **3 101 449 B1**  
**H01R 13/24** **H01R 13/523**

**H01R 13/22** **H01R 13/623**

**G01V 1/20**

(52) **G01V 1/162; H01R 13/523;**

G01V 1/202; H01R 13/22;

H01R 13/623

(25) En (26) En  
(21) 16305618.7 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168481 P

(54) • **FLACHKONTAKTSCHNELLANSCHLUSSVER-  
BINDUNG FÜR EINEN AUTONOMEN SEIS-  
MISCHEN KNOTEN**

• **FLAT CONTACT QUICK CONNECT CON-  
NECTION FOR AN AUTONOMOUS SEIS-  
MIC NODE**

• **RACCORD À CONNEXION RAPIDE DE  
CONTACT PLAT POUR UN NOEUD SIS-  
MIQUE AUTONOME**

(73) PXGEO UK Limited, First Floor, Templeback  
10 Temple Back, Bristol BS1 6FL, GB

(72) ROKKAN, Arne Henning, N-5184 OLSVIK,  
NO

HENMAN, Richard Edward, HORSHAM,  
Sussex RH12 5JX, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01V 1/28** (11) **3 803 469 B1**  
**G01V 1/30**

(52) **G01V 1/303; G01V 1/282;**  
**G01V 2210/51; G01V 2210/675**

(25) En (26) En  
(21) 18749495.0 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) IB 2018/000757 08.06.2018

(87) WO 2019/234469 2019/50 12.12.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIL-  
DES AUS SEISMISCHEN DATEN EINES IN-  
TERESSANTEN BEREICHS IM UNTER-  
GRUND**

• **METHOD FOR GENERATING AN IMAGE OF  
A SUBSURFACE OF AN AREA OF INTEREST  
FROM SEISMIC DATA**

• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE  
D'UNE SOUS-SURFACE D'UNE ZONE D'IN-  
TÉRÊT À PARTIR DE DONNÉES SISMQUES**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) VALENSI, Raphaël, 64140 Billere, FR

BAINA, Reda, 64000 Pau, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/28**

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/36** (11) **3 737 975 B1**  
**G01V 1/38** **G01V 1/30**

(52) **G01V 1/301; G01V 1/364; G01V 1/38;**  
**G01V 2210/1427; G01V 2210/6161**

(25) En (26) En  
(21) 19703434.1 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) US 2019/012995 10.01.2019

(87) WO 2019/140054 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 US 201862617090 P

(54) • **ERFASSUNG SEISMISCHER DATENSÄTZE**

• **SEISMIC DATASET ACQUISITION**

• **ACQUISITION DE DONNÉES SISMQUES**

(73) BP Corporation North America Inc., 501



- Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079-2607, US  
(72) PARAMO, Pedro, Naperville, IL 60563, US  
VINCENT, Kareem, Naperville, IL 60563, US  
CARDINEZ, Sean, Naperville, IL 60563, US  
HODGSON, Linda, Naperville, IL 60563, US  
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**G01V 1/38** → (51) **G01V 1/36**

**G01V 3/18** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 3/38** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 8/10** → (51) **G01S 17/00**

**G01V 8/20** → (51) **G01S 17/00**

**G01V 8/20** → (51) **G01S 17/02**

**G01V 8/22** → (51) **G01S 17/00**

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 365 710 B1**  
(52) **G01V 99/005; G01V 2210/661**  
(25) En (26) En  
(21) 16778490.9 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) US 2016/050547 07.09.2016  
(87) WO 2017/069860 2017/17 27.04.2017  
(30) 20.10.2015 US 201514918217  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODEL-  
LIERUNG GEKOPPELTER SYSTEME VON  
HYDRODYNAMIK UND SEDIMENTTRANSPOR-  
T**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODELING  
COUPLED SYSTEMS OF HYDRODYNAMICS  
AND SEDIMENT TRANSPORT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISA-  
TION DE SYSTÈMES COUPLÉS D'HYDRO-  
DYNAMIQUE ET DE TRANSPORT DE SÉDI-  
MENTS**  
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon  
Road, San Ramon, California 94583, US  
(72) GHAYOUR, Kaveh, San Ramon, California  
94583, US  
SUN, Tao, San Ramon, California 94583, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G01W 1/00** → (51) **G01S 7/484**

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 924 757 B1**  
**C03C 23/00** **G02B 1/12**  
**G02B 5/18**  
(52) **G02B 1/002; C03C 17/02;**  
**C03C 17/23; C03C 17/32;**  
**C03C 23/0025; G02B 1/12;**  
**G02B 5/1857; C03C 3/321;**  
**C03C 2218/328; C03C 2218/34**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20706991.5 (22) 14.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) EP 2020/053988 14.02.2020  
(87) WO 2020/165448 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 FR 1901570  
(54) • **OPTISCHE META OBERFLÄCHEN UND ZU-  
GEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN  
UND -SYSTEME**

- **OPTICAL METASURFACES, AND ASSOCIAT-  
ED MANUFACTURING METHODS AND  
SYSTEMS**  
• **MÉTASURFACES OPTIQUES, PROCÉDÉS ET  
SYSTÈMES DE FABRICATION ASSOCIÉS**  
(73) Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard  
Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
Centre national de la recherche  
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR  
Ecole Centrale De Marseille (ECM),  
Technopôle de Château Gombert 38 rue  
Frédéric Joliot-Curie, 13013 Marseille, FR  
Multiwave Innovation, 2 Rue Marc  
Donadille, 13013 Marseille, FR  
(72) MIKHEEVA, Elena, 13006 Marseille, FR  
ABDEDDAIM, Redha, 13008 Marseille, FR  
ENOCH, Stefan, 13013 Marseille, FR  
LUMEAU, Julien, 13013 Marseille, FR  
VOZNYUK, Ivan, 13008 Marseille, FR  
ANTONAKAKIS, Tryfon, 1207 Genève, CH  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

**G02B 1/00** → (51) **G01J 1/02**

**G02B 1/116** → (51) **C03C 17/23**

**G02B 1/12** → (51) **G02B 1/00**

- (51) **G02B 5/04** (11) **3 561 554 B1**  
**G02B 23/04** **F41G 3/06**  
**G02B 17/04**  
(52) **G02B 17/045; G02B 5/04;**  
**G02B 23/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16924400.1 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) CN 2016/111830 23.12.2016  
(87) WO 2018/112929 2018/26 28.06.2018  
(54) • **VERBUNDPRISMA FÜR MULTIFUNKTION-  
STELESKOP UND BINOKULARES TELE-  
SKOP-OPTIKSYSTEM DAFÜR**  
• **COMPOSITE PRISM FOR MULTI-FUNC-  
TIONAL TELESCOPE, AND BINOCULAR  
TELESCOPIC OPTICAL SYSTEM FOR SAME**  
• **PRISME COMPOSITE POUR TÉLESCOPE  
MULTIFONCTIONNEL, ET SYSTÈME OP-  
TIQUE TÉLESCOPIQUE BINOCULAIRE  
POUR CELUI-CI**  
(73) Chongqing Hylon Co., Ltd., No.27-3  
Fengsheng Road Jiulongpo District,  
Chongqing 401329, CN  
(72) ZHU, Jie, Chongqing 401329, CN  
GAO, Mingxiao, Chongqing 401329, CN  
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll  
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte  
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G02B 5/08** (11) **3 865 919 B1**  
**B42D 25/00** **G09F 19/12**

(52) **B42D 25/45; B42D 25/351;**  
**B42D 25/373; B44F 1/04; G02B 17/006**

- (25) En (26) En  
(21) 21166580.7 (22) 30.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(30) 01.06.2012 JP 2012125984  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-  
FORMATIONSTRÄGERS MIT NICHTISOME-  
TRISCHER REFLEXIONSANZEIGE**  
• **METHOD OF MANUFACTURING AN IN-  
FORMATION HOLDER USING UNISOMET-  
RIC REFLECTION DISPLAY**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUP-  
PORT D'INFORMATION UTILISANT UN AF-  
FICHAGE À RÉFLEXION UNISOMÉTRIQUE**  
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku,, Tokyo 110-  
0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 13797045.5 / 2 857 872

**G02B 5/08** → (51) **H05K 9/00**

**G02B 5/18** → (51) **G02B 1/00**

**G02B 5/18** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 929 634 B1**  
**H01L 25/075** **H01L 33/50**  
**H01L 33/60**

(52) **H01L 33/507; G02B 5/0252;**  
**G02B 5/201; G02B 5/285;**  
**H01L 25/0753; H01L 33/60;**  
**H01L 33/504; H01L 2933/0041;**  
**H01L 2933/0083**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21177529.1 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(30) 12.06.2020 FR 2006161

- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, PI-  
XEL MIT EINER VIELZAHL SOLCHER VOR-  
RICHTUNGEN, PIXELMATRIX UND ENT-  
SPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE, PIXEL COMPRIS-  
ING A PLURALITY OF SUCH DEVICES, PIX-  
EL MATRIX AND ASSOCIATED MANUFAC-  
TURING METHODS**  
• **DISPOSITIF D'EMISSION DE LUMIERE,  
PIXEL COMPORTANT PLUSIEURS TELS  
DISPOSITIFS, MATRICE DE PIXELS ET PRO-  
CEDES DE FABRICATION ASSOCIES**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
GASSE, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,  
FR  
LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
OLIVIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX  
9, FR  
(74) Cabinet Camus Lebkir, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G02B 5/28** → (51) **G01J 1/02**

**G02B 5/28** → (51) **G01J 3/26**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 451 034 B1**  
**H01R 13/627** **H01R 13/506**

(52) **G02B 6/3869; G02B 6/3807;**  
**G02B 6/3821; G02B 6/387;**  
**G02B 6/38875; G02B 6/389;**  
**G02B 6/3893; G02B 6/3885;**  
**G02B 6/3897**

- (25) En (26) En  
(21) 18190398.0 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019  
(30) 30.08.2017 US 201715690598  
(54) • **WERKZEUGLOSER FERRULENHALTER**  
• **TOOL-LESS FERRULE RETAINER**



- *DISPOSITIF DE RETENUE DE VIROLES SANS OUTIL*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) FABIAN, David James, Mount Joy, PA 17552, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **3 647 846 B1**

(52) **G02B 6/4257**; G02B 6/4221;  
G02B 6/4225; G02B 6/4238;  
G02B 6/4239

- (25) En (26) En  
(21) 19198971.4 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(30) 30.10.2018 US 201816175652  
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGERELEMENT*  
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH A SUPPORT MEMBER*  
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US  
(72) ROSENBERG, Paul Kessler, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
MATHAI, Sagi, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
TAN, Michael Renne Ty, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**G02B 6/43** → (51) **G06F 30/30**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 800 492 B1**

(52) **G02B 6/441**; **G02B 6/449**;  
G02B 6/443; G02B 6/4494

- (25) Ja (26) En  
(21) 19859562.1 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(86) JP 2019/034515 03.09.2019  
(87) WO 2020/054493 2020/12 19.03.2020  
(30) 11.09.2018 JP 2018169597  
15.10.2018 JP 2018194103  
09.11.2018 JP 2018211366  
(54) • *GLASFASERKABEL*  
• *OPTICAL FIBER CABLE*  
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
- (73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) SATO, Shinnosuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
TOMIKAWA, Koji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 23151116.3

**G02B 17/04** → (51) **G02B 5/04**

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/16** (11) **3 735 606 B1**  
**G02B 21/36** **G02B 27/58**  
**G01N 21/64**

(52) **G02B 21/16**; **G01N 21/6408**;  
**G01N 21/6458**; **G02B 21/367**;

**G02B 27/58**

- (25) En (26) En  
(21) 18829968.9 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(86) GB 2018/053765 21.12.2018  
(87) WO 2019/135069 2019/28 11.07.2019  
(30) 02.01.2018 GB 201800026  
07.03.2018 GB 201803638  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LOKALISATIONSMIKROSKOPIE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALISATION MICROSCOPY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MICROSCOPIE DE LOCALISATION*
- (73) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB  
(72) MARSH, Richard, London SE1 1UL, GB  
COX, Susan, London SE1 1UL, GB  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/16**

**G02B 21/36** → (51) **G06V 20/69**

**G02B 23/04** → (51) **G02B 5/04**

**G02B 23/26** → (51) **A61B 1/045**

**G02B 26/00** → (51) **G01J 3/26**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 591 454 B1**  
**G02B 26/10** **G01S 7/481**  
**G01S 7/497** **G01S 17/42**  
**G01S 17/931** **B81B 3/00**  
**G01C 3/06**
- (52) **G01S 17/931**; **G01S 7/4817**;  
**G01S 7/497**; **G01S 17/42**;  
**G02B 26/085**; **G02B 26/101**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17899205.3 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) JP 2017/045829 20.12.2017  
(87) WO 2018/159077 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 JP 2017036261  
(54) • *OPTISCHES MODUL UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL MODULE AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*  
• *MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) MORINAGA, Yuki, Hamamatsu-shiShizuoka 435-8558, JP  
SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shiShizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 23155044.3

**G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 764 147 B1**  
**G01C 3/06** **G01S 7/481**  
**G01S 17/42** **G02B 26/08**
- (52) **G01S 7/4817**; **G02B 26/085**;  
**G02B 26/101**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19764806.6 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021  
(86) JP 2019/008843 06.03.2019  
(87) WO 2019/172307 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 JP 2018042733  
(54) • *REFLEKTOR MIT AKTUATOR, OPTISCHER ABTASTER UND SPIEGELAKTUATOR*  
• *REFLECTOR WITH ACTUATOR, OPTICAL SCANNER, AND MIRROR ACTUATOR*  
• *RÉFLECTEUR À ACTIONNEUR, SCANNER OPTIQUE ET ACTIONNEUR DE MIROIR*
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
(72) KITAZAWA, Shogo, Tokyo 113-0021, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 23151648.5

**G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

**G02B 26/10** → (51) **H04N 1/031**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 164 756 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/012**; **G02B 27/017**;  
**G06T 7/75**; **G06V 20/597**; **G06V 40/19**;  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187;  
G06T 2207/30244; G06T 2207/30268

- (25) De (26) De  
(21) 15735877.1 (22) 26.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) EP 2015/064501 26.06.2015  
(87) WO 2016/001079 2016/01 07.01.2016  
(30) 04.07.2014 DE 102014213021  
(54) • *LOKALISIERUNG EINES HMD IM FAHRZEUG*  
• *LOCATING AN HMD IN A VEHICLE*  
• *LOCALISATION D'UN VISIOCASQUE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) HABERL, Wolfgang, 81547 München, DE  
KAUFMANN, Matthias Roland, 85716 Unterschleißheim, DE  
KNEBEL, Karsten, 80636 München, DE  
SPIESSL, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 726 276 B1**  
**B60K 35/00**

(52) **G02B 27/0101**; **B60K 35/00**;  
**B60K 2370/1529**; **B60K 2370/23**;  
**G02B 17/082**; **G02B 2027/0145**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18887749.2 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) JP 2018/039307 23.10.2018  
(87) WO 2019/116731 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 JP 2017236946  
(54) • *HEADUP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT DARAUFGEMONTETER HEADUP-ANZEIGE*  
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY WITH HEAD-UP DISPLAY MOUNTED THEREON*

- *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE AVEC UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE MONTÉ DESSUS*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G02B 27/58** → (51) **G01N 21/64**

**G02B 27/58** → (51) **G02B 21/16**

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 010 758 B1**  
**B29D 11/00** **G02C 7/08**  
**G02C 11/00**
- (52) **G02C 7/04; B29D 11/00038; B29D 11/00807; G02C 7/085; G02C 11/10; B29D 11/00048; B29D 11/00096; G02C 22/02/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20796889.2 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(86) GB 2020/052577 14.10.2020  
(87) WO 2021/079091 2021/17 29.04.2021  
(30) 25.10.2019 GB 201915550
- *MEHRSCICHTIGE KONTAKTLINSE*
  - *MULTILAYER CONTACT LENS*
  - *LENTILLE DE CONTACT MULTICOUCHES*
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB  
BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB  
RADCLIFFE, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G02C 7/08** → (51) **G02C 7/04**

**G02C 11/00** → (51) **G02C 7/04**

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 686 656 B1**  
**G02C 13/005**
- (25) En (26) En  
(21) 19305104.2 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES AUGENBLICKSPARAMETERS*
  - *A METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING AN EYE GAZING PARAMETER*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE UN PARAMÈTRE DE REGARD*
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
FRICKER, Sébastien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 552 280 B1**  
**H01S 5/02345** **H01S 5/024**  
**H01S 5/026** **H01S 5/062**  
**H01S 5/042**
- (52) **H01S 5/0427; G02F 1/0121; H01S 5/02345; H01S 5/0265; G02F 1/0157; H01S 5/02415; H01S 5/04256; H01S 5/06226**
- (25) De (26) De  
(21) 17825139.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081836 07.12.2017  
(87) WO 2018/104456 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 DE 102016224621  
26.01.2017 DE 102017201285
- *LASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LASERANORDNUNG*
  - *LASER ARRANGEMENT AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
  - *DISPOSITIF LASER ET PROCEDE DE FABRICATION DU MEME*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) CHOI, Jung Han, 14089 Berlin, DE  
BACH, Heinz-Gunter, 14163 Berlin, DE  
YAN, Lei, 19711 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G02F 1/015** → (51) **G01J 1/02**

**G02F 1/133** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 671 325 B1**  
**B60R 1/12** **B60R 1/04**  
**H01L 27/32**
- (52) **G02F 1/1333; B60R 1/00; B60R 1/04; B60R 1/12; H10K 59/128; H10K 59/176; H10K 59/50; B60R 2001/1215; B60R 2001/1223; B60R 2001/1253; B60R 2300/207; B60R 2300/8066; G02F 1/133342; G02F 2201/44; H10K 2102/3031**
- (25) En (26) En  
(21) 18214024.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES PIXELBASIERTEN GRAFISCHEN INHALTS IN ZWEI RICHTUNGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
  - *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING A PIXEL-BASED GRAPHICAL CONTENT IN TWO DIRECTIONS AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A DISPLAY DEVICE*
  - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR AFFICHER UN CONTENU GRAPHIQUE À BASE DE PIXELS DANS DEUX DIRECTIONS ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE  
LG Electronics Inc., LG Twin Tower Yountdeungpo-gu, Yoido-dongSeoul 150-721, KR
- (72) KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, KR  
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR  
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR

- (74) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE  
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE  
Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 913 426 B1**  
**G02F 1/133308; G02F 1/1333; G02F 1/133314; H04R 7/045; H04R 1/227; H04R 2440/05; H04R 2499/15; H10K 59/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21184892.4 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(30) 30.12.2016 KR 20160183867
- *AKTUATORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENSCHWINGUNGSTYP DAMIT*
  - *ACTUATOR FIXING DEVICE AND PANEL VIBRATION TYPE SOUND-GENERATING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
  - *DISPOSITIF DE FIXATION D’ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SONS DE TYPE VIBRATION DE PANNEAU ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR  
PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR  
BAE, Myungjin, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 17184429.3 / 3 343 272

**G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**

**G02F 1/1334** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 561 583 B1**  
**G02F 1/133603; G02F 1/133606; G02F 1/133608; H01L 33/50; G02F 1/133614; H01L 25/0753; H01L 33/507**
- (25) En (26) En  
(21) 19170748.8 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(30) 24.04.2018 KR 20180047531
- *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT LICHTQUELLENGEHÄUSE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
  - *BACKLIGHT UNIT INCLUDING LIGHT SOURCE PACKAGE AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
  - *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE INCLUANT UN EMBALLAGE DE SOURCE LUMINEUSE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE L’UTILISANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Moon, JeYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR  
Han, SangHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02F 1/13357** → (51) **H01L 25/075**

**G02F 1/15** → (51) **H05K 9/00**

<i>G02F 1/21</i> → (51) <i>G01J 1/02</i>	<i>G03F 7/039</i> → (51) <i>G03F 7/031</i>	(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
<i>G03B 3/00</i> → (51) <i>B42D 25/41</i>	<i>G03F 7/20</i> → (51) <i>B33Y 30/00</i>	(60) 23152728.4
<i>G03B 37/00</i> → (51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G03F 7/20</i> → (51) <i>G03F 7/00</i>	<i>G03H 1/22</i> → (51) <i>G03H 1/00</i>
(51) <i>G03F 7/00</i> (11) <b>3 907 561 B1</b> <i>G03F 7/20</i> <i>H01L 21/677</i>	<i>G03F 7/20</i> → (51) <i>G03F 7/031</i>	<i>G05B 9/02</i> → (51) <i>G05B 19/042</i>
(52) <b>G03F 7/0002</b>	(51) <i>G03F 7/40</i> (11) <b>3 899 667 B1</b>	<i>G05B 19/02</i> → (51) <i>G06F 11/20</i>
(25) En (26) En	(52) <b>G03F 7/40; G03F 7/0007;</b> <i>H01L 33/504</i>	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) <b>3 318 936 B1</b>
(21) 21176000.4 (22) 02.06.2017	(25) En (26) En	(52) <b>G05B 19/0426; G05B 2219/23261;</b> <i>G05B 2219/25067; Y02B 90/20;</i> <i>Y04S 20/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19853273.1 (22) 17.12.2019	(25) En (26) En
(43) 10.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16197701.2 (22) 08.11.2016
(30) 29.07.2016 US 201662368443 P	(43) 27.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>SUBSTRATBELADUNG IN DER MIKROLITHOGRAFIE</i> • <i>SUBSTRATE LOADING IN MICROLITHOGRAPHY</i> • <i>CHARGEMENT DE SUBSTRATS DANS LE DOMAINE DE LA MICROLITHOGRAPHIE</i>	(86) IB 2019/001375 17.12.2019	(43) 09.05.2018
(73) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US	(87) WO 2020/128628 2020/26 25.06.2020	(54) • <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON ELEKTRONISCHEN RELAIS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ</i> • <i>A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONFIGURING ELECTRONIC RELAYS IN AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRID</i> • <i>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CONFIGURER DES RELAIS ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE</i>
(72) PATTERSON, Roy, Hutto, US FLECKENSTEIN, Christopher John, Round Rock, US SHAFFRAN, Matthew S., Fletcher, US CARDEN, Charles Scott, Austin, US SADAM, Satish, Round Rock, US CHRISTIANSEN, Ryan, Austin, US	(30) 21.12.2018 US 201862783970 P 11.02.2019 EP 19156331 16.12.2019 US 201916715930	(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	(54) • <i>VERFAHREN ZUR FOTOLACKSTRUKTURIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON ZWEISTUFIGER PHOSPHORABLAGERUNG ZUR FORMUNG EINER LED-MATRIX-ARRAY</i> • <i>PHOTORESIST PATTERNING PROCESS SUPPORTING TWO STEP PHOSPHOR-DEPOSITIONS TO FORM A LED MATRIX ARRAY</i> • <i>PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE PRENANT EN CHARGE UN DÉPÔT DE PHOSPHORE EN DEUX ÉTAPES POUR FORMER UN RÉSEAU MATRICIEL DE DEL</i>	(72) LOCATELLI, Emilio Battista, I-24016 San Pellegrino Terme (BG), IT MICHELLI, Simone, I-24019 Zogno (BG), IT
(62) 17834908.0 / 3 491 466	(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL	(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
<i>G03F 7/004</i> → (51) <i>G03F 7/031</i>	(72) ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, CA 95131, US DOHNER, Emma, San Jose, CA 95131, US SHIMIZU, Kentaro, San Jose, CA 95131, US BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) <b>3 637 208 B1</b> <i>G05B 9/02</i>
<i>G03F 7/027</i> → (51) <i>G03F 7/031</i>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(52) <b>G05B 9/02; G05B 19/0428</b>
<i>G03F 7/029</i> → (51) <i>G03F 7/031</i>	<i>G03G 15/00</i> → (51) <i>B65H 35/00</i>	(25) En (26) En
(51) <i>G03F 7/031</i> (11) <b>3 610 327 B1</b> <i>G03F 7/039</i> <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/027</i> <i>G03F 7/029</i> <i>G03F 7/20</i>	<i>G03G 15/00</i> → (51) <i>H04N 1/00</i>	(21) 19202242.4 (22) 09.10.2019
(52) <b>G03F 7/031; G03F 7/027;</b> <b>G03F 7/029; G03F 7/025; G03F 7/24;</b> <i>B29C 2035/0827; B29C 2035/0833;</i> <i>B41N 1/12</i>	<i>G03G 15/043</i> → (51) <i>H04N 1/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	<i>G03G 21/14</i> → (51) <i>H04N 1/00</i>	(43) 15.04.2020
(21) 18784084.8 (22) 02.04.2018	(51) <i>G03H 1/00</i> (11) <b>3 832 395 B1</b> <i>G03H 1/22</i> <i>G03H 1/02</i>	(30) 10.10.2018 KR 20180120727
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>G03H 1/00; G03H 1/2249;</b> <i>G03H 2001/0216; G03H 2001/2236;</i> <i>G03H 2001/2263; G03H 2222/13;</i> <i>G03H 2223/16; G03H 2225/12;</i> <i>G03H 2226/05</i>	(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</i> • <i>ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME</i> • <i>APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT</i>
(43) 19.02.2020	(25) En (26) En	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(86) US 2018/025672 02.04.2018	(21) 20193158.1 (22) 27.08.2020	(72) Hwang, Sangyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(87) WO 2018/191051 2018/42 18.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(30) 12.04.2017 US 201715485504	(43) 09.06.2021	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) <b>3 939 389 B1</b> <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 41/0853</i> <i>H04L 41/0866</i> <i>H04L 43/028</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LICHTSTABILITÄT VON FLEXODRUCKPLATTEN MIT FLACHPUNKTEN</i> • <i>METHOD OF IMPROVING LIGHT STABILITY OF FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES FEATURING FLAT TOP DOTS</i> • <i>PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ À LA LUMIÈRE DE PLAQUES D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUES PRÉSENTANT DES POINTS À PARTIE SUPÉRIEURE PLATE</i>	(30) 02.12.2019 GB 201917552	(52) <b>G05B 19/0421; H04L 12/40006;</b> <b>H04L 41/0853; H04L 41/0866;</b> <b>H04L 43/028; G05B 2219/45071;</b> <i>H04L 67/12; H04L 67/5651;</i> <i>H04L 2012/4028; H05B 47/18</i>
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US	(54) • <i>PUPILLENEXPANDER</i> • <i>PUPIL EXPANDER</i> • <i>EXPANSEUR DE PUPILLE</i>	(25) De (26) De
(72) BOUKAFTANE, Chouaib, Decatur, GA 30030, US	(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB	(21) 20816417.8 (22) 24.11.2020
(74) LEE, Eric, Woodstock, GA 30188, US	(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/083262 24.11.2020  
(87) WO 2021/105151 2021/22 03.06.2021  
(30) 29.11.2019 DE 102019218574  
(54) • **KONFIGURATIONSMANAGEMENT FÜR AVIONIKNETZWERK UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER KONFIGURATION EINES AVIONIKNETZWERKS**  
• **CONFIGURATION MANAGEMENT FOR AVIONICS NETWORK, AND METHOD FOR CHECKING THE CONFIGURATION OF AN AVIONICS NETWORK**  
• **GESTION DE CONFIGURATION POUR UN RÉSEAU AVIONIQUE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION D'UN RÉSEAU AVIONIQUE**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) POULAIN, Stéphane, 21129 Hamburg, DE  
KLIEM, Daniel, 21129 Hamburg, DE  
SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE  
CARMONA-PUGA, Guillermo, 21129 Hamburg, DE  
VOLLSTEDT, Thomas, 21129 Hamburg, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 19/042** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 19/042** → (51) **G06F 11/20**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 201 704 B1**  
**F23N 5/24**

(52) **G06F 13/4282; F23N 5/203; F23N 5/242; G05B 19/058; F23N 2223/38**

(25) En (26) En  
(21) 15781255.3 (22) 30.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(86) US 2015/053335 30.09.2015  
(87) WO 2016/054273 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201462057668 P  
30.09.2014 US 201462057676 P  
(54) • **SYSTEM ZUR INTEGRATION VON SICHERHEIT UND PROGRAMMIERBARER LOGIK**  
• **SAFETY AND PROGRAMMABLE LOGIC INTEGRATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET D'INTÉGRATION DE LOGIQUE PROGRAMMABLE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) PATTON, Paul, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
MCCARTHY, Timothy, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
SORENSEN, Ronald, Morris Plains, New Jersey 07962, US  
EVERS, John, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 521 952 B1**

(52) **G05B 19/056; G05B 2219/13153**

(25) Ja (26) En  
(21) 17855496.0 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/030049 23.08.2017  
(87) WO 2018/061538 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 JP 2016194883  
(54) • **SICHERHEITSSTEUERUNGSEINHEIT, SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SICHERHEITSSTEUERUNGSPROGRAMM**  
• **SAFETY CONTROL UNIT, SAFETY CONTROL METHOD, AND SAFETY CONTROL PROGRAM**  
• **UNITÉ, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ**

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
TAKAMASA, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OHNUKI, Katsuhige, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 582 039 B1**  
**G01B 21/30** **G05B 19/4069**  
**G05B 19/401** **G05B 19/418**  
**G01B 11/30**

(52) **G05B 19/401; G01B 11/30; G01N 21/47; G01N 21/8851; G05B 19/18; G05B 19/4069; G05B 19/41875; G01B 5/28; G01N 2021/8864; G05B 2219/37402; Y02P 90/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18751877.4 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) JP 2018/003850 05.02.2018  
(87) WO 2018/147236 2018/33 16.08.2018  
(30) 10.02.2017 JP 2017023518  
(54) • **OBJEKTOBERFLÄCHENBEURTEILUNGSVERFAHREN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES BEURTEILUNGSVERFAHRENS UND WERKZEUGMASCHINE**  
• **OBJECT SURFACE EVALUATION METHOD, EVALUATION DEVICE, WORKPIECE MACHINING METHOD USING SAID EVALUATION METHOD, AND MACHINE TOOL**  
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SURFACE D'OBJET, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCE UTILISANT LE DIT PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET MACHINE-OUTIL**

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP  
(72) SATO, Ryuta, Kobe-shiHyogo 657-8501, JP  
NAKANISHI, Takumi, Kobe-shiHyogo 657-8501, JP  
ODA, Mitsunari, Aiko-gunKanagawa 243-0303, JP  
NAKAYAMA, Nobu, Aiko-gunKanagawa 243-0303, JP  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G05B 19/18** → (51) **B25J 19/00**

**G05B 19/18** → (51) **G05B 19/414**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 690 574 B1**  
**G05B 19/4155** **G05B 19/18**

(52) **G05B 19/4141; G05B 19/18; G05B 19/4155; G05B 2219/49382; G05B 2219/50008; G05B 2219/50088**

(25) Ja (26) En  
(21) 18862805.1 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) JP 2018/032989 06.09.2018  
(87) WO 2019/065138 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 JP 2017187992  
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**  
• **MACHINE TOOL**  
• **MACHINE-OUTIL**

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP  
(72) YANAKAWA Shoen, Nagano 389-0206, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

**G05B 19/401** → (51) **B23H 5/04**

**G05B 19/401** → (51) **G05B 19/18**

**G05B 19/4061** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 19/4065** → (51) **B25J 19/00**

**G05B 19/4069** → (51) **G05B 19/18**

**G05B 19/409** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/414** (11) **3 690 574 B1**  
**G05B 19/4155** **G05B 19/18**

(52) **G05B 19/4141; G05B 19/18; G05B 19/4155; G05B 2219/49382; G05B 2219/50008; G05B 2219/50088**

(25) Ja (26) En  
(21) 18862805.1 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) JP 2018/032989 06.09.2018  
(87) WO 2019/065138 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 JP 2017187992  
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**  
• **MACHINE TOOL**  
• **MACHINE-OUTIL**

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP  
(72) YANAKAWA Shoen, Nagano 389-0206, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

**G05B 19/4155** → (51) **G05B 19/414**

(51) **G05B 19/418** (11) **2 729 856 B1**  
**G06F 30/00**

(52) **G05B 19/41885; Y02P 90/02**

(25) En (26) En  
(21) 12740781.5 (22) 06.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014  
(86) US 2012/045737 06.07.2012  
(87) WO 2013/009610 2013/03 17.01.2013  
(30) 08.07.2011 US 201113179195  
(54) • **INTEGRIERTE SIMULATIONSTECHNIK**  
• **INTEGRATED SIMULATION TECHNOLOGY**  
• **TECHNOLOGIE DE SIMULATION INTÉGRÉE**

(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US  
(72) MAGATO, William, A., Milford, OH 45150, US  
RESNICK, Brian, J., Cincinnati, OH 45241, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G05B 19/418** → (51) **B25J 19/00**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/414**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 683 637 B1**  
**G05B 19/41855; Y02P 90/02**

(25) De (26) De  
(21) 19152018.8 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BIDIREKTIONALEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GERÄT, INSBESONDERE EINEM FELDDERÄT, UND EINER APPLIKATION IN EINER ZENTRALEN EINRICHTUNG**

- *METHOD FOR PRODUCING A BIDIRECTIONAL CONNECTION BETWEEN A DEVICE, IN PARTICULAR A FIELD DEVICE, AND AN APPLICATION IN A CENTRAL DEVICE*
  - *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION BIDIRECTIONNELLE ENTRE UN APPAREIL, EN PARTICULIER UN APPAREIL DE TERRAIN, ET UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF CENTRALISÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 765 934 B1**  
(52) **G05B 19/41845; G05B 19/41865; G05B 2219/32398; Y02P 90/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19704229.4 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) EP 2019/052098 29.01.2019  
(87) WO 2019/174806 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 DE 102018106245  
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN MIT SICHERHEITSGERICHE-TEM MANAGEMENT VON EINSTELLUNGEN FÜR EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*  
• *CONTAINER-PROCESSING SYSTEM AND METHOD HAVING SAFETY-ORIENTED MANAGEMENT OF SETTINGS FOR A CONTAINER-PROCESSING SYSTEM*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS AVEC GESTION DES PARAMÈTRES RELATIVE À LA SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) BIELMEIER, Theodor, 93073 Neutraubling, DE  
PRONOLD, Timo, 93073 Neutraubling, DE  
PALUMBO, Pino-Guiseppe, 93073 Neutraubling, DE  
STAUBER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
SCHMIDT, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

**G05B 19/418** → (51) **B25J 19/00**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/18**

**G05B 19/418** → (51) **H05K 13/08**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 869 152 B1**  
(52) **G05B 23/0251; G05B 23/0283**  
(25) En (26) En  
(21) 14188697.8 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 15.10.2013 US 201314054307  
(54) • *Systeme und Verfahren für verbesserte Betriebssicherheitsvorgänge*  
• *Systems and methods for improved reliability operations*  
• *Systèmes et procédés pour améliorer la fiabilité des opérations*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Mazzaro, Maria Cecilia, Greenville, SC

- South Carolina 29615, US  
Block, Frederick William, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 246 779 B1**  
(52) **G05B 23/0272; G05B 2219/23178**  
(25) En (26) En  
(21) 17171505.5 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(30) 17.05.2016 US 201662337739 P  
13.12.2016 US 201615377747  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES VORRICHTUNGSSTATUS IN EINER ZUSTANDS-ÜBERWACHUNGS SOFTWAREANWENDUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZING AND MONITORING DEVICE STATUS IN A CONDITION MONITORING SOFTWARE APPLICATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HIÉRARCHISATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DANS UNE APPLICATION LOGICIELLE DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ABOUMRAD, Nicholas Ryan, Minden, NV 89423, US  
ROALDSON, Ryan Gregory, Minden, NV 89423, US  
TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, NV 89423, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 355 144 B1**  
**G05B 19/05** **G05B 19/409**  
**G05B 19/042**  
(52) **G05B 19/0428; G05B 19/058; G05B 19/409; G05B 23/0264; G05B 2219/14055**  
(25) En (26) En  
(21) 17198114.5 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(30) 31.01.2017 JP 2017015027  
(54) • *ERFASSUNG, ANALYSE UND ANZEIGE VON FEHLER EREIGNISEN VON EINER MEHRZAHL VON GERÄTEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS*  
• *COLLECTION, EXTRACTION AND DISPLAY OF ERROR EVENT LOGS FROM A PLURALITY OF DEVICES OF A CONTROL SYSTEM*  
• *COLLECTION, EXTRACTION ET AFFICHAGE DE JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS D'ERREURS PROVENANT D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
MURAYAMA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
LI, Tianbing, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 896 546 B1**

- (52) **G05B 23/024**  
(25) En (26) En  
(21) 21168675.3 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(30) 17.04.2020 US 202063011744 P  
30.03.2021 US 202117301252  
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBS EINER DESTILLATIONSSÄULE*  
• *MONITORING AND CONTROLLING AN OPERATION OF A DISTILLATION COLUMN*  
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE COLONNE DE DISTILLATION*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
(72) WEICHENBERGER, Jurgen Albert, Surrey, GU21 2FW, GB  
NASR-AZADANI, Mohamad Mehdi, Menlo Park, 94025, US  
TASHMAN, Zaid, San Francisco, 94118, US  
MOMENI, Matin, London, NW7 1DN, GB  
TUNG, Teresa Sheausan, Tustin, 92782, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 930 943 B1**  
**B22F 3/105** **B29C 64/393**  
**B22F 10/20** **B22F 10/30**  
**B33Y 50/00** **G06N 20/10**  
**B29C 64/386**  
(52) **G05B 23/024; B22F 10/20; B22F 10/80; B29C 64/386; B33Y 50/00; G05B 23/0283; G06N 20/10; B29K 2995/0086; G05B 2219/49023; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19746011.6 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) EP 2019/068598 10.07.2019  
(87) WO 2020/216458 2020/44 29.10.2020  
(30) 26.04.2019 EP 19171344  
(54) • *MASCHINENLERNANSATZ ZUR VORHERSAGE DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER VON ADDITIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN*  
• *MACHINE LEARNING APPROACH FOR FATIGUE LIFE PREDICTION OF ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENTS*  
• *APPROCHE PAR APPRENTISSAGE MACHINE DE LA PRÉDICTION DE LA LONGÉVITÉ À LA FATIGUE DE PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE  
(72) LAMMENS, Nicolas, 3010 Kessel-Lo, BE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G05B 23/02** → (51) **G01M 15/04**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 686 706 B1**  
**G05D 1/02**  
(52) **G05D 1/0219; G05D 1/0044; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G05D 2201/0208; Y10S 901/01**  
(25) En (26) En  
(21) 20162169.5 (22) 09.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 07.11.2014 GB 201419883  
25.03.2015 GB 201505078  
(54) • *ORTUNGSMODUSWECHSEL FÜR EINEN HAUSHALTSROBOTER*  
• *SWITCHING BETWEEN POSITIONING MODES FOR A DOMESTIC ROBOT*  
• *CHANGEMENTS DE MODE DE NAVIGATION POUR UN ROBOT DOMESTIQUE*  
(73) F. Robotics Acquisitions Ltd., P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone, Pardesiya 42815, IL  
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL  
WOLOWELSKY, Karni, 2019600 Misgav, IL  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(62) 15193738.0 / 3 018 548

**G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**

**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 559 773 B1**  
**G05D 1/10**  
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/028;**  
**G05D 1/102; G05D 2201/0203**  
(25) De (26) De  
(21) 17832951.2 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083873 20.12.2017  
(87) WO 2018/115153 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 DE 102016125224  
(54) • *VERFAHREN ZUR NAVIGATION UND SELBSTLOKALISIERUNG EINES SICH AUTONOM FORTBEWEGENDEN BEARBEITUNGSGERÄTES*  
• *METHOD FOR THE NAVIGATION AND SELF-LOCATION OF AN AUTONOMOUSLY MOVING PROCESSING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET LOCALISATION AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL D'USINAGE À DÉPLACEMENT AUTONOME*  
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE  
(72) LISS, Raphael, 53225 Bonn, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 574 381 B1**  
**G05D 1/00**  
(52) **G05D 1/0027; G05D 1/028;**  
**G05D 1/0295; G05D 2201/0211**  
(25) En (26) En  
(21) 18701054.1 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/052102 29.01.2018  
(87) WO 2018/138320 2018/31 02.08.2018  
(30) 27.01.2017 EP 17153510  
(54) • *WALZANORDNUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN NEUPOSITIONIERUNG VON VORRICHTUNGEN, DIE AN DER WALZANORDNUNG BEFESTIGT SIND*  
• *A ROLLING ARRANGEMENT AND METHOD FOR AUTONOMOUSLY REPOSITIONING DEVICES WITH INTEGRATED ROLLING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE ROULEMENT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPOSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS ATTACHÉS À L'AGENCEMENT DE ROULEMENT*

- (73) Wheel.me AS, St. Olavs plass 3, 0165 Oslo, NO  
(72) TIMENES, Atle, N-1367 Snarøya, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **G05D 1/02** (11) **3 767 421 B1**  
**G08G 1/00**

(52) **G08G 1/22; G05D 1/0293;**  
**G05D 2201/0213**

- (25) It (26) En  
(21) 20186337.0 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 16.07.2019 IT 201900011883  
(54) • *VERBESSERTES, ZUM FAHREN IM ZUGMODUS KONFIGURIERTES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN KONVOI VON FAHRZEUGEN*  
• *IMPROVED DRIVING SYSTEM FOR A CONVOY OF VEHICLES CONFIGURED FOR DRIVING IN PLATOONING MODE*  
• *SYSTÈME DE CONDUITE AMÉLIORÉ POUR UN CONVOI DE VÉHICULES CONFIGURÉ POUR ROULER EN MODE FORMATION DE PELOTON*  
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) Paolini, Federico, 19038 Sarzana (SP), IT  
Sarcoli, Alessio, 10141 Torino, IT  
Liga, Valerio, 10143 Torino, IT  
De Somma, Michele, 10136 Torino, IT  
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 944 049 B1**

(52) **G05D 1/0088; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084; G01C 21/34;**  
**G05D 2201/02; G06N 3/082**

- (25) En (26) En  
(21) 20207742.6 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(30) 22.07.2020 US 202016935251  
(54) • *BETRIEB EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES EINES ROBOTERENDGERÄTES*  
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINAL DEVICE OPERATION OF ROBOT TERMINAL*  
• *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE DE TERMINAL D'UN ROBOT*  
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KOLTUN, Vladlen, Santa Clara, CA 95054, US  
MUELLER, Matthias, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

**G05D 1/02** → (51) **B64C 39/02**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/16**

**G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**

**G05D 1/06** → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G05D 1/08** (11) **3 164 775 B1**  
**G08G 5/00** **B64C 39/02**  
**H04W 4/02** **H04W 12/06**  
(52) **G08G 5/006; G08G 5/0013;**

- G08G 5/0026; G08G 5/0069;**  
**H04W 4/021; H04W 12/08;**  
**G08G 5/0034; H04W 12/06;**  
**H04W 12/64; Y04S 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 15874400.3 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) CN 2015/075627 31.03.2015  
(87) WO 2016/154950 2016/40 06.10.2016  
(54) • *OFFENE PLATTFORM FÜR FLUGBE-SCHRÄNKUNGSREGION*  
• *OPEN PLATFORM FOR FLIGHT RESTRICTED REGION*  
• *PLATEFORME OUVERTE POUR RÉGION À RESTRICTION DE VOL*  
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Weifeng, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
ZHAO, Jian, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
DENG, Yulong, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
LI, Nanning, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 23155585.5

(51) **G05D 1/10** (11) **2 667 275 B1**  
**G08G 5/00** **G08G 5/02**

**G01C 23/00**

(52) **G08G 5/0013; G01C 23/00;**  
**G08G 5/025; G08G 5/0082**

- (25) En (26) En  
(21) 12382196.9 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung einer Beschreibung der beabsichtigten Flugbahn eines Flugzeugs, durch Gliederung in Flugabschnitte mit optimierten Kennwerte*  
• *Method for providing a description of aircraft intent using a decomposition of flight intent into flight segments with optimal parameters*  
• *Méthode pour fournir une description de la trajectoire intentionnelle d'un aéronef en utilisant une décomposition du plan de vol intentionnel en segments de vol avec des paramètres optimisés*  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Lopez Leones; Javier, 28670, Madrri, ES  
Casado Magana; Enrique Juan, Madrid 28901, ES  
Vilaplana; Miguel, Madrid 28007, ES  
Navarro; Francisco, Madrid 28042, ES  
Besada; Juan Alberto, 28035 Madrid, ES  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G05D 1/10** → (51) **G01C 21/16**

**G05D 1/10** → (51) **G05D 1/02**

**G05D 9/12** → (51) **F17C 13/02**







- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/030549 02.05.2018
- (87) WO 2018/231353 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 US 201715624097
- (54) • **HOVER-BASIERTE BENUTZERINTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN IN IMMERSIVEN UMGEBUNGEN**  
• **HOVER-BASED USER-INTERACTIONS WITH VIRTUAL OBJECTS WITHIN IMMERSIVE ENVIRONMENTS**  
• **INTERACTIONS UTILISATEUR BASÉES SUR LE SURVOL AVEC DES OBJETS VIRTUELS DANS DES ENVIRONNEMENTS IMMERSIFS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PAHUD, Michel, Redmond, WA 98052-6399, US  
RICHE, Nathalie, Redmond, WA 98052-6399, US  
OFEK, Eyal, Redmond, WA 98052-6399, US  
HURTER, Christophe, Redmond, WA 98052-6399, US  
JUNUZOVIC, Sasa, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 163 419 B1**  
**G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/041**; G06F 3/044;  
G06F 2203/04107
- (25) En (26) En  
(21) 16195757.6 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (30) 31.10.2015 KR 20150152833  
30.12.2015 KR 20150190310
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Jo, Heungju, 27471 Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR  
Park, JeongKweon, 39837 Seokjeok-eup, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, KR  
Park, Chan, 39314 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR  
Kwon, SangHyun, 10863 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/039**
- G06F 3/041** → (51) **G10L 15/28**
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/039**
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/0481** → (51) **B25J 9/16**
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/039**
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/039**
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/04886**
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 895 949 B1**
- (52) **G06F 3/0488**; **B60K 35/00**;  
**B60K 37/06**; B60K 2370/115;  
B60K 2370/1438; B60K 2370/158;  
G06F 2203/04809
- (25) De (26) De  
(21) 13756857.2 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) EP 2013/067770 28.08.2013
- (87) WO 2014/040856 2014/12 20.03.2014
- (30) 13.09.2012 DE 102012216287
- (54) • **BERÜHRUNGSEINGABEN ÜBER SCHWELLEN AUF BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEN**  
• **TOUCH ENTRIES VIA RIDGES/DEPRESSIONS ON TOUCH-SENSITIVE DISPLAYS**  
• **ENTRÉES PAR EFFLEUREMENT PAR L’INTERMÉDIAIRE DE SEUILS SUR DES ÉCRANS TACTILES**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) RÜMELIN, Sonja, 80687 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 529 689 B1**  
**G06F 3/0484** **H04M 1/725**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0482**
- (52) **G06F 3/017**; **G06F 3/0482**;  
**G06F 3/04847**; **G06F 3/04883**;  
H04L 51/046
- (25) En (26) En  
(21) 17869932.8 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) KR 2017/012894 14.11.2017
- (87) WO 2018/088879 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 IN 201641038803  
25.10.2017 IN 201641038803
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONI, Amit Kumar, Bangalore 560037, IN  
KAULGUD, Vishnupriya Surendranath, Bangalore 560037, IN  
IYER, Sowmya Radhakrishnan, Bangalore 560037, IN  
MUKHERJEE, Debayan, Bangalore 560037, IN  
CHAURASIA, Rahul Kumar, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/039**
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/039**
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **2 820 511 B1**  
**G06F 3/0487** **G06F 3/04883**  
**G06F 3/023**
- (52) **G06F 3/0414**; **G05B 11/01**;  
**G06F 1/1618**; **G06F 1/1654**;  
**G06F 1/1669**; **G06F 1/1681**;  
**G06F 1/1683**; **G06F 1/1686**;  
**G06F 3/002**; **G06F 3/01**; **G06F 3/02**;  
**G06F 3/0233**; **G06F 3/0416**;  
**G06F 3/0487**; **G06F 3/0488**;  
**G06F 3/04886**; **G06F 9/541**;  
**G06F 11/3089**; **G06F 13/102**;  
**H01H 13/14**; **H01H 13/702**;  
**H01H 13/703**; **H01H 13/704**;  
**H01H 13/78**; **H01H 13/785**;  
**H01H 13/79**; **H01H 13/807**;  
**H04M 1/0216**; **H04M 1/0254**;  
**H04M 1/72409**; H01H 2201/036;  
H01H 2203/02; H01H 2205/006;  
H01H 2211/004; H01H 2211/006;  
H01H 2217/004; H01H 2217/006;  
H01H 2217/01; H01H 2227/032;  
H04M 1/0245; Y02D 10/00;  
Y10T 16/5401; Y10T 16/551;  
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En  
(21) 13859280.3 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) US 2013/028483 01.03.2013
- (87) WO 2014/084874 2014/23 05.06.2014
- (30) 02.03.2012 US 201261606321 P  
02.03.2012 US 201261606301 P  
02.03.2012 US 201261606313 P  
02.03.2012 US 201261606333 P  
02.03.2012 US 201261606336 P  
06.03.2012 US 201261607451 P  
21.03.2012 US 201261613745 P  
14.05.2012 US 201213471336
- (54) • **KLASSIFIZIERUNG DER ABSICHT EINER BENUTZEREINGABE**  
• **CLASSIFYING THE INTENT OF USER INPUT**  
• **CLASSIFICATION DE L’INTENTION D’UNE SAISIE D’UTILISATEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WHITT, III, David Otto, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SCHNEIDER, Summer L., Redmond, Washington 98052-6399, US  
WAHL, Eric Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WISE, James H., Redmond, Washington 98052-6399, US  
LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
AGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US  
OLIVER, Thomas Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CADY, Andrew N., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DRASNIN, Sharon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BELESIU, Jim Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ISHIHARA, James Alec, Redmond,

Washington 98052-6399, US  
WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, US  
STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KASSELS, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SPOONER, Richard Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHAW, Timothy C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HUALA, Rob, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DIETZ, Paul Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MATHIAS, Dennis J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
VANDERVOORT, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
PLEAKE, Todd David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LUTZ, Moshe R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MAIL, Scott Mitchel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WHITMAN, Christopher A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
OLER, Van Winston, Redmond, Washington 98052-6399, US  
UMENO, Hiroo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEREK, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SCHWAGER, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SEILSTAD, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JENSEN, Darryl L., Redmond, Washington 98052-6399, US  
PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
STRANDE, Hakon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOH, Chun Beng, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MANTOOTH, Harold F., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MARSHALL, James Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEDERSEN, Matthew G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
YOUNG, Robert D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHERMAN, Nathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
GIBSON, Scott K., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SYKES, Shane Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LANE, Davie M., Redmond, Washington 98052-6399, US  
OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GIAIMO, III, Edward C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 567 467 B1**  
**H04W 4/00**  
(52) **G06F 3/1292; G06F 3/1204;**  
**G06F 3/1256; H04W 4/80;**  
**G06F 3/1236**  
(25) En (26) En  
(21) 19177075.9 (22) 27.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 07.03.2013 JP 2013045316  
(54) • **MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES**  
**MEDIUM DAFÜR**  
• **MOBILE TERMINAL DEVICE, AND**  
**METHOD AND COMPUTER READABLE**  
**MEDIUM FOR THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET**  
**PROCÉDÉ ET SON SUPPORT LISIBLE PAR**  
**ORDINATEUR**  
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1  
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi  
467-8561, JP  
(72) ASAI, Norihiko, Nagoya, Aichi 467-8562, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB  
(62) 14152700.2 / 2 775 393
- (51) **G06F 3/14** (11) **3 686 723 B1**  
(52) **G06F 3/1423; G04G 21/00;**  
**G06F 1/1626; G06F 1/1652;**  
**G06F 1/169; G06F 1/1692;**  
**G06F 3/0393; G06F 3/0484;**  
**G06F 3/04845; G06F 3/04847;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/04886;**  
**H04M 1/72469; G06F 2200/1634;**  
**G06F 2203/0339; G06F 2203/04102;**  
**G06F 2203/04803; G06F 2203/04808;**  
**G09G 2370/16; H04M 1/236;**  
**H04M 2250/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20162969.8 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 30.12.2013 KR 20130167120  
02.09.2014 KR 20140116506  
(54) • **BENUTZERENDGERÄT ZUR BEREITSTEL-**  
**LUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN**  
**UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **USER TERMINAL DEVICE PROVIDING US-**  
**ER INTERACTION AND METHOD THERE-**  
**FOR**  
• **DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR**  
**FOURNISSANT UNE INTERACTION UTILI-**  
**SATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129  
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEONG, Hee-seok, 16677 Suwon-si, KR  
KWAK, Se-jin, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Hyun-jin, 16677 Suwon-si, KR  
CHO, Shi-yun, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Yeo-jun, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Moon-joo, 16677 Suwon-si, KR  
KUMAR, Nipun, 16677 Suwon-si, KR  
SEO, Joon-kyu, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB  
(62) 14876874.0 / 3 091 426

**G06F 3/16** → (51) **G08G 5/00****G06F 3/16** → (51) **G10L 15/28**

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 985 499 B1**  
(52) **G06F 7/588**  
(25) De (26) De  
(21) 20306205.4 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZU-**  
**FALLSZAHLEN**  
• **METHOD FOR GENERATING RANDOM**  
**NUMBERS**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES**  
**NOMBRES ALÉATOIRES**  
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) HIESER, Alexander, 97072 Würzburg, DE  
ZINN, Marcus Dr., 63110 Rodgau, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- G06F 7/70** → (51) **G06F 17/10**
- (51) **G06F 8/33** (11) **3 547 110 B1**  
**G06F 8/70** **G06F 11/36**  
(52) **G06F 8/33; G06F 11/3688; G06F 8/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19165532.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804904  
(54) • **CODEKORREKTUR**  
• **CODE CORRECTION**  
• **CORRECTION DE CODE**  
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th  
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US  
(72) DING, James, Palo Alto, California 94301,  
US  
RILEE, Alexander, Palo Alto, California  
94301, US  
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06F 8/35** (11) **3 722 942 B1**  
**G06F 11/36** **G06F 30/20**  
(52) **G06F 8/35; G06F 11/3684;**  
**G06F 11/3688; G06F 11/3692;**  
**G06F 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19382265.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(54) • **AUSFÜHREN VON INTEGRATIONSTESTS**  
**UNTER VERWENDUNG VON EINHEITEN-**  
**TESTS**  
• **RUNNING INTEGRATION TESTS USING**  
**UNIT TESTS**  
• **MISE EN OEUVRE DE TESTS D'INTÉGRA-**  
**TION UTILISANT DE TESTS D'UNITÉ**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) ARCOS BARRAQUERO, VICTOR, 28042  
MADRID, ES  
CONSTANTIJN VOS, MAXIM, 28042  
MADRID, ES  
RAMIRO REBOLLO, DANIEL, 28042  
MADRID, ES  
FIGLAR, BASTIAN, 28042 MADRID, ES  
KAJAK, PAWEL, 28042 MADRID, ES  
DE PRINS, JOHAN, 28042 MADRID, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones  
34-36, 28002 Madrid, ES

**G06F 8/61** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/38** (11) **2 887 209 B1**  
(52) **G06F 9/3851; G06F 9/3891**  
(25) En (26) En  
(21) 14197626.6 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 20.12.2013 KR 20130160231  
(54) • *Funktionseinheit zur Unterstützung von  
Multithreading, Prozessor damit und Be-  
triebsverfahren dafür*  
• *Functional unit for supporting multi-  
threading, processor comprising the  
same, and operating method thereof*  
• *Unité fonctionnelle pour supporter un  
traitement multifilière, processeur com-  
prenant celle-ci et son procédé de fonc-  
tionnement*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Cho, Yeon Gon, Gyeonggi-do, KR  
Ryu, Soo Jung, Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G06F 9/44** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/4401** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 9/448** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 073 377 B1**  
(52) **G06F 13/126; G06F 9/5072**  
(25) En (26) En  
(21) 16153648.7 (22) 01.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 16.03.2015 US 201514659523  
(54) • *HARDWAREBASIERTE VORRICHTUNGS-  
ÜBERGREIFENDE RESSOURCENTEILUNG*  
• *HARDWARE-BASED INTER-DEVICE RE-  
SOURCE SHARING*  
• *PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE DISPO-  
SITIFS MATÉRIELS*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KRITHIVAS, Ramamurthy, Chandler, AZ  
Arizona 85249, US  
PARTHASARATHY, Balaji, Phoenix, AZ  
Arizona 85044, US  
(74) Rummel, Felix, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 392 768 B1**  
(52) **G06F 9/5061**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18167647.9 (22) 17.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(30) 18.04.2017 FR 1700423

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER  
PARTITIONIERUNGSKONFIGURATION,  
UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPRO-  
GRAMM*  
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR  
VERIFYING A PARTITIONING CONFIGURA-  
TION, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
DE VÉRIFICATION D'UNE CONFIGURA-  
TION DE PARTITIONNEMENT, PRO-  
GRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) FUMEY, Marc, 31036 Toulouse Cedex 1, FR  
TEMPLIER, Michael, 31036 Toulouse Cedex  
1, FR  
MANGION, Christophe, 31036 Toulouse  
Cedex 1, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 458 959 B1**  
**G06F 9/44** **G06F 9/448**

(52) **G06F 9/5061; G06F 16/2365;**  
**G06F 9/4494; G06F 9/5066;**  
**G06F 16/24568; G06F 16/27;**  
**G06F 16/278; G06F 16/285**  
(25) En (26) En  
(21) 17727046.9 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(86) US 2017/033033 17.05.2017  
(87) WO 2017/201127 2017/47 23.11.2017  
(30) 17.05.2016 US 201662337422 P  
(54) • *REKONFIGURIERBARE VERTEILTE VERAR-  
BEITUNG*  
• *RECONFIGURABLE DISTRIBUTED PRO-  
CESSING*  
• *TRAITEMENT DISTRIBUÉ RECONFIGU-  
RABLE*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,  
Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) NEWBERN, Jeffrey, SudburyMassachusetts  
01776, US  
STANFILL, Craig W., LincolnMassachusetts  
01773, US  
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 602 297 B1**  
(52) **G06F 9/5066; G06F 16/2282;**  
**G06F 16/2379; G06F 16/2455**

(25) En (26) En  
(21) 18720443.3 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/025144 29.03.2018  
(87) WO 2018/183676 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 US 201762478390 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG VON DATENVERARBEITUNGS-  
OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG  
VON PARALLELISMUS MIT VARIABLEM NI-  
VEAU*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-  
ING DATA PROCESSING OPERATIONS US-  
ING VARIABLE LEVEL PARALLELISM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-  
TUER DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES À L'AIDE D'UN PARALLÉ-  
LISME DE NIVEAU VARIABLE*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,

Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) DICKIE, Garth, Allen, FraminghamMA  
01702, US  
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 23155765.3

(51) **G06F 9/50** (11) **3 857 373 B1**  
(52) **G06F 9/5005**

(25) En (26) En  
(21) 20708940.0 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) US 2020/016024 31.01.2020  
(87) WO 2020/205044 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 CN 201910248877  
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES RESSOURCEN-  
ZUTEILUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *BLOCKCHAIN-BASED RESOURCE ALLOCA-  
TION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION  
DE RESSOURCES BASÉS SUR UNE CHAÎNE  
DE BLOCS*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,  
Cayman Corporate Centre 27 Hospital  
Road, George Town, Grand Cayman KY1-  
9008, KY  
(72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang, 311121,  
CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(51) **G06F 11/00** (11) **3 489 827 B1**  
(52) **G06F 11/008**

(25) En (26) En  
(21) 18212026.1 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(30) 12.06.2012 US 201261658518 P  
(54) • *DIFFERENZIERENDE VERSTECKTE KAL-  
MANFILTER ZUR KLASSIFIZIERUNG VON  
STREAMING-SENSORDATEN IN DER ZU-  
STANDSÜBERWACHUNG*  
• *DISCRIMINATIVE HIDDEN KALMAN FIL-  
TERS FOR CLASSIFICATION OF STREAM-  
ING SENSOR DATA IN CONDITION MONI-  
TORING*  
• *FILTRES DE KALMAN CACHÉS DISCRIMI-  
NATIFS POUR LE CLASSEMENT DE DON-  
NÉES DE CAPTEUR EN FLUX CONTINU  
DANS LA SURVEILLANCE DE CONDITIONS*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Chakraborty, Amit, East Windsor, NJ 08520,  
US  
Hackstein, Holger, 64832 Babenhausen, DE  
Wiebking, Leif, 81827 München, DE  
Yuan, Chao, Plainsboro, NJ 08536, US  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE  
(62) 13745210.8 / 2 859 450

**G06F 11/00** → (51) **G08G 5/00**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/20**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 538 999 B1**  
(52) **G06F 11/1443**  
(25) En (26) En  
(21) 17800674.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) US 2017/059813 03.11.2017  
(87) WO 2018/089254 2018/20 17.05.2018  
(30) 08.11.2016 US 201615346352  
(54) • **ERWEITERTER WIEDERHOLUNGSMECHANISMUS ZUR ÜBERTRAGUNG GROSSER DATENSÄTZE**  
• **ADVANCED RETRY MECHANISM FOR TRANSMITTING LARGE DATASETS**  
• **MÉCANISME AVANCÉ DE RELANCE POUR TRANSMETTRE DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) PADMANABHAN, Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KEKATPURE, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **G06F 11/20** (11) **3 751 420 B1**  
**G06F 11/07** **G05B 19/02**  
**G05B 19/042**  
(52) **G06F 11/2028; G06F 11/0757;**  
**G06F 11/2038; G06F 11/2041;**  
G05B 19/0421; G06F 11/0793;  
G06F 2201/805  
(25) De (26) De  
(21) 19179481.7 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(54) • **WARTBARES VERTEILTES AUSFALLSICHERES ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM**  
• **MAINTAINABLE DISTRIBUTED FAIL-SAFE REAL-TIME COMPUTER SYSTEM**  
• **SYSTÈME INFORMATIQUE EN TEMPS RÉEL RÉPARTI À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUVANT ÊTRE MAINTENU**  
(73) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, Schönbrunner Straße 7, 1040 Wien, AT  
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

**G06F 11/20** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 11/30** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 11/36** → (51) **G06F 8/35**

---

**G06F 12/00** → (51) **G06K 19/07**

---

(51) **G06F 12/02** (11) **3 399 421 B1**  
**G11C 11/56** **G11C 16/28**  
**G11C 16/26** **G06F 3/06**  
(52) **G06F 12/0246; G11C 11/5642;**  
**G11C 16/26; G11C 16/28;**  
G06F 2212/1024; G06F 2212/1032;  
G06F 2212/7201; G06F 2212/7202  
(25) Zh (26) En  
(21) 16890206.2 (22) 19.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) CN 2016/074140 19.02.2016

(87) WO 2017/139973 2017/34 24.08.2017  
(54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **FLASH MEMORY DEVICE ACCESS METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHI, Liang, Chongqing 400044, CN  
XUE, Chun, Chongqing 400044, CN  
LI, Qiao, Chongqing 400044, CN  
SHAN, Dongfang, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
XU, Jun, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
WANG, Yuangang, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PatmBB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) **G06F 12/02** (11) **3 663 926 B1**  
**G06F 1/30** **G06F 3/06**  
**G06F 11/07** **G06F 11/20**  
**G06F 11/30** **G11C 16/34**  
(52) **G06F 12/0246; G06F 1/30;**  
**G06F 3/0619; G06F 3/064;**  
**G06F 3/0679; G11C 5/143;**  
**G11C 16/10; G11C 16/22; G11C 16/30;**  
**G11C 16/32; G06F 11/2015;**  
G06F 2212/1032  
(25) En (26) En  
(21) 19213230.6 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 05.12.2018 KR 20180155182  
(54) • **OFFENKANAL-FESTKÖRPERLAUFWERK, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM STROMVERLUSTSCHUTZ EINES OFFENKANAL-FESTKÖRPERLAUFWERKS**  
• **OPEN CHANNEL SOLID STATE DRIVE, NONVOLATILE MEMORY SYSTEM INCLUDING THE SAME AND METHOD OF POWER LOSS PROTECTION OF OPEN CHANNEL SOLID STATE DRIVE**  
• **DISQUE À SEMI-CONDUCTEUR À CANAL OUVERT, SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES PERTES DE PUISSANCE D'UN DISQUE À SEMI-CONDUCTEUR À CANAL OUVERT**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Dae Ok, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, In Hae, 16677, KR  
KO, Min Seok, Gyeonggi-do 16677, KR  
ROH, Yang Woo, Gyeonggi-do 16677, KR  
DOH, In Hwan, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jong Won, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Se Jeong, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **G06F 12/02** (11) **3 754 508 B1**  
**G06F 3/06** **G06F 12/0804**  
**G06F 12/0866** **G06F 12/0868**  
(52) **G06F 12/0804; G06F 12/0866;**  
**G06F 12/0868; G06F 2212/1016;**  
**G06F 2212/1041; G06F 2212/313;**  
**G06F 2212/461; G06F 2212/502**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20152574.8 (22) 30.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(54) • **ZUGANGSANFORDERUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM**  
• **ACCESS REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES D'ACCÈS ET SYSTÈME INFORMATIQUE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Licheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 15911840.5 / 3 385 846

---

**G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 12/0866** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 12/0868** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/40**

---

(51) **G06F 13/38** (11) **3 529 706 B1**  
**H04L 49/9063; G06F 13/382**  
(25) En (26) En  
(21) 17862965.5 (22) 19.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(86) US 2017/052250 19.09.2017  
(87) WO 2018/075182 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 US 201615297079  
(54) • **GPU-FERNKOMMUNIKATION MIT AUSGE-LÖSTEN OPERATIONEN**  
• **GPU REMOTE COMMUNICATION WITH TRIGGERED OPERATIONS**  
• **COMMUNICATION À DISTANCE DE GPU AVEC OPÉRATIONS DÉCLENCHÉES**  
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LEBEANE, Michael W., Austin, Texas 78735, US  
REINHARDT, Steven K., Vancouver, Washington 98686, US  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **G06F 13/38** (11) **3 832 472 B1**  
**G06F 13/40** **G06F 13/42**  
**H04L 49/25** **G06F 15/163**  
**G06F 15/173**  
(52) **G06F 13/42; G06F 13/385;**  
**G06F 13/4009; G06F 13/4022;**  
**G06F 13/4221; G06F 13/4273;**  
**G06F 13/4291; G06F 13/4295;**  
**G06F 15/163; G06F 15/17337;**  
G06F 2213/0026; H04L 49/25  
(25) En (26) En  
(21) 20192552.6 (22) 25.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(30) 05.12.2019 US 201962944207 P  
27.06.2020 US 202016914339

- (54) • *STREAMING-GEWEBESCHNITTSTELLE*  
• *STREAMING FABRIC INTERFACE*  
• *INTERFACE DE MATRICE DE DIFFUSION CONTINU*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041, US  
Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US  
Albion, Lee, Portland, OR 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 614 272 B1**  
**G06F 13/42** **G06F 13/16**  
**G06F 1/32**
- (52) **G06F 1/3275; G06F 1/32;**  
**G06F 1/3209; G06F 1/3296;**  
**G06F 13/16; G06F 13/4086;**  
**G06F 13/4243; H04L 25/0264;**  
**H04L 25/0278; Y02D 10/00;**  
Y02D 30/50
- (25) En (26) En  
(21) 19203349.6 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 24.09.2015 US 201514863890
- (54) • *SPEICHERSCHNITTSTELLE MIT EINSTELLBARER SPANNUNG UND ABSCHLUSS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *MEMORY INTERFACE WITH ADJUSTABLE VOLTAGE AND TERMINATION AND METHODS OF USE*  
• *INTERFACE DE MÉMOIRE À TENSION ET TERMINAISON RÉGLABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BRUNOLLI, Michael, San Diego, CA 92121-1714, US  
THILENIUS, Stephen, San Diego, CA 92121-1714, US  
ISAKANIAN, Patrick, San Diego, CA 92121-1714, US  
SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 16766814.4 / 3 353 666

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 667 507 B1**  
**H01R 12/71** **H05K 1/14**  
**G06F 1/26**
- (52) **G06F 13/4068; G06F 1/185;**  
**G06F 1/266; G06F 13/409;**  
**H01R 12/71; H05K 1/117;**  
G06F 2213/0026; H01R 12/721
- (25) En (26) En  
(21) 19204241.4 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201862778802 P  
10.06.2019 US 201916436743
- (54) • *PCIE-KARTENRANDVERBINDER ZUR STROMVERSORGUNG*  
• *PCIE CARD EDGE CONNECTOR FOR POWER DELIVERY*  
• *CONNECTEUR DE BORD DE CARTE PCIE POUR DISTRIBUTION DE PUISSANCE*

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Wig, Timothy, Northborough, MA Massachusetts 01532-1338, US  
Nilange, Manisha M., Portland, OR Oregon 97229, US  
Larson, Thane M., Portland, OR Oregon 97229, US  
Tamdem, Horthense Delphine, Portland, OR Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 812 912 B1**  
**G06F 13/38**
- (52) **G06F 13/4291; G06F 13/385**
- (25) En (26) En  
(21) 19465581.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER EMPFÄNGERS EINES SYNCHRONEN SERIELLEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR EINEN EMPFANGSPROZESS EINES DATENRAHMENS EINER VORDEFINIERTEN RAHMENGRÖSSE AUS DEM SYNCHRONEN SERIELLEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EMPFÄNGER, SENDEUR UND SYSTEM*  
• *METHOD OF SYNCHRONIZING A RECEIVER OF A SYNCHRONOUS SERIAL COMMUNICATION SYSTEM FOR A RECEIVING PROCESS OF A DATA FRAME OF A PREDEFINED FRAME SIZE FROM THE SYNCHRONOUS SERIAL COMMUNICATION SYSTEM, RECEIVER, TRANSMITTER AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION EN SÉRIE SYNCHRONE POUR UN PROCESSUS DE RÉCEPTION D'UNE TRAME DE DONNÉES D'UNE TAILLE DE CADRE PRÉDÉFINIE À PARTIR DU SYSTÈME DE COMMUNICATION EN SÉRIE SYNCHRONE, RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR ET SYSTÈME*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Marta, Alin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 15/163** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 15/173** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 235 196 B1**  
**H04L 12/64**
- (52) **G06F 15/7825; H04L 12/6418;**  
Y02D 10/00
- (25) En (26) En  
(21) 15870611.9 (22) 21.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/062028 21.11.2015
- (87) WO 2016/099810 2016/25 23.06.2016

- (30) 17.12.2014 US 201414574189
- (54) • *HYBRIDES PAKET-/LEITUNGSVERMITTELTES PIPELINE-NETZWERK-ON-CHIP*  
• *PIPELINED HYBRID PACKET/CIRCUIT-SWITCHED NETWORK-ON-CHIP*  
• *RÉSEAU SUR PUCE PIPELINE HYBRIDE À COMMUTATION DE PAQUETS/CIRCUITS*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) ANDERS, Mark A., Hillsboro, Oregon 97124, US  
KAUL, Himanshu, Portland, Oregon 97225, US  
CHEN, Gregory K., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 365 811 B1**  
**G06F 16/22** **G06F 16/2453**
- (52) **G06F 16/22; G06F 16/24539;**  
**G06F 16/221**
- (25) En (26) En  
(21) 16788924.5 (22) 22.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) US 2016/058329 22.10.2016
- (87) WO 2017/070627 2017/17 27.04.2017
- (30) 22.10.2015 US 201562245193 P  
21.10.2016 US 201615331599
- (54) • *KOLUMNARE CACHESPEICHERUNG IN MEHRSTUFIGEM SPEICHER*  
• *COLUMNAR CACHING IN TIERED STORAGE*  
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE EN FORME DE COLONNE DANS UN STOCKAGE À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) MACNICOL, Roger D., Redwood Shores, California 94065, US  
SHAH, Viral, Redwood Shores, California 94065, US  
HUA, Xia, Redwood Shores, California 94065, US  
KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US  
CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, US  
COLGAN, Maria, Redwood Shores, California 94065, US  
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US  
NG, Adrian Tsz Him, Redwood Shores, California 94065, US  
MEIYYAPPAN, Krishnan, Redwood Shores, California 94065, US  
GANESH, Amit, Redwood Shores, California 94065, US  
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US  
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, California 94065, US  
QIN, Yiran, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 16/00** → (51) **H04L 67/025**

**G06F 16/13** → (51) **G06F 16/185**

- (51) **G06F 16/185** (11) **3 767 486 B1**  
**G06F 16/13**
- (52) **G06F 16/185; G06F 16/137**

- (25) En (26) En
- (21) 19187413.0 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • MEHRFACHAUFEICHNUNGSINDEX-STRUKTUR FÜR SCHLÜSSELWERTSPEICHER
- MULTI-RECORD INDEX STRUCTURE FOR KEY-VALUE STORES
- STRUCTURE D'INDICE MULTI-ENREGISTREMENT POUR DES MÉMOIRES DE VALEURS CLÉS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KARLBERG, Jan-Ove Almlí, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- SOLHEIM, Helge Grenager, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- KVALNES, Åge Andre, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 16/22** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 16/245** (11) **3 356 959 B1**
- G06F 16/2455** **G06F 16/2453**
- (52) **G06F 16/245; G06F 16/24532; G06F 16/24568**
- (25) En (26) En
- (21) 16778604.5 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/053642 26.09.2016
- (87) WO 2017/058682 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 US 201562236095 P 11.02.2016 US 201615042126
- (54) • STREAMING DATENSÄTZE VON PARALLEL BATCHED DATENBANK ZUGRIFF
- STREAMING RECORDS FROM PARALLEL BATCHED DATABASE ACCESS
- STREAMING DES ENREGISTREMENTS À PARTIR D'UN ACCÈS PARALLEL PAR LOTS À LA BASE DE DONNÉES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHWARTZ, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GALUZO, Sergey Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
- XU, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, US
- COUCKUYT, Jeffrey Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/00**

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/245**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 867 773 B1**
- (52) **G06F 16/24556**
- (25) En (26) En
- (21) 19820974.4 (22) 24.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2019/062899 24.11.2019

- (87) WO 2020/112579 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 US 201816206022
- (54) • SKALIERBARE IMPLEMENTIERUNGEN VON GENAUEN UNTERSCHIEDBAREN ZÄHLUNGEN UND MEHRFACHEN GENAUEN UNTERSCHIEDBAREN ZÄHLUNGEN IN VERTEILTEN ABFRAGEVERARBEITUNGSSYSTEMEN
- SCALABLE IMPLEMENTATIONS OF EXACT DISTINCT COUNTS AND MULTIPLE EXACT DISTINCT COUNTS IN DISTRIBUTED QUERY PROCESSING SYSTEMS
- IMPLÉMENTATIONS ÉVOLUTIVES DE COMPTES DISTINCTS EXACTS ET DE MULTIPLES COMPTES DISTINCTS EXACTS DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE REQUÊTES RÉPARTIES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VISWANADHA, Sreenivasa, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/245**

- (51) **G06F 16/40** (11) **3 929 770 B1**
- G06Q 30/00** **H04N 21/439**
- H04N 21/442** **H04N 21/466**
- (52) **G06F 16/40; H04N 21/439; H04N 21/44204; H04N 21/4667**
- (25) En (26) En
- (21) 21192629.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR VERÄNDERUNG DER PRÄSENTATION VON VIDEOINHALTEN AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES KONSUMS DER BENUTZERVORRICHTUNG
- METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR MODIFYING THE PRESENTATION OF VIDEO CONTENT ON A USER DEVICE BASED ON A CONSUMPTION OF THE USER DEVICE
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR MODIFIER LA PRÉSENTATION D'UN CONTENU VIDÉO SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE CONSOMMATION DE DISPOSITIF DE L'UTILISATEUR
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BURKART, Joshua, Mountain View, 94043, US
- WEITENBERNER, Christian, Mountain View, 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (62) 16802212.7 / 3 539 015

**G06F 16/71** → (51) **G06F 16/738**

**G06F 16/732** → (51) **G06F 16/738**

- (51) **G06F 16/738** (11) **3 061 035 B1**
- G06F 16/783** **G06F 16/732**
- G06F 16/71** **G06V 10/46**
- G06V 20/40**
- (52) **G06F 16/7328; G06V 20/46; G06F 16/71; G06F 16/738; G06F 16/7834; G06V 10/462; G06V 20/48**
- (25) En (26) En
- (21) 13895989.5 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) CN 2013/085585 21.10.2013
- (87) WO 2015/058332 2015/17 30.04.2015
- (54) • MOBILE VIDEOSUCHE
- MOBILE VIDEO SEARCH
- RECHERCHE VIDÉO MOBILE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MEI, Tao, Beijing 100080, CN
- LI, Shipeng, Beijing 100080, CN
- LIU, Wu, Beijing 100080, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 16/783** → (51) **G06F 16/738**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 907 631 B1**
- (52) **G06F 16/9535**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20862009.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) CN 2020/105740 30.07.2020
- (87) WO 2021/179517 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 CN 202010175889
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR APPLLET-VERARBEITUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- APPLLET PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MINI-APPLICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHI, Nansheng, Beijing 100085, CN
- XIE, Malin, Beijing 100085, CN
- CAO, Jiao, Beijing 100085, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G06F 17/10** (11) **3 920 053 B1**  
**H04B 3/04** **G06F 7/70**

- (52) **G06F 7/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19917744.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2019/008194 01.03.2019
- (87) WO 2020/178917 2020/37 10.09.2020
- (54) • BERECHNUNGSSCHALTUNG, DIGITALER FILTER, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, SATELLIT UND BE-RECHNUNGSVERFAHREN
- COMPUTATION CIRCUIT, DIGITAL FILTER, TRANSMISSION DEVICE, RELAY DEVICE, SATELLITE, AND COMPUTATION METHOD
- CIRCUIT DE CALCUL, FILTRE NUMÉRIQUE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RELAIS, SATELLITE ET PROCÉDÉ DE CALCUL
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
- HAYAMA, Michiya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-



und Rechtsanwältin An der Frauenkirche  
20, 01067 Dresden, DE

**G06F 17/10** → (51) **G06V 20/64**

**G06F 17/14** → (51) **B21J 15/02**

- (51) **G06F 17/17** (11) **3 806 071 B1**  
**H04L 9/08**
- (52) **G06F 17/17; H04L 9/085;**  
**H04L 9/0894; H04L 2209/46**
- (25) Ja (26) En
- (31) 19806544.3 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) JP 2019/019846 20.05.2019
- (87) WO 2019/225531 2019/48 28.11.2019
- (30) 25.05.2018 JP 2018100340
- (54) • **SYSTEM FÜR GEHEIME KOLLEKTIVE AN-**  
**NÄHERUNG, VORRICHTUNG FÜR GEHEI-**  
**ME BERECHNUNG, VERFAHREN FÜR GE-**  
**HEIME KOLLEKTIVE ANNÄHERUNG UND**  
**PROGRAMM**
- **SECRET COLLECTIVE APPROXIMATION**  
**SYSTEM, SECRET CALCULATION DEVICE,**  
**SECRET COLLECTIVE APPROXIMATION**  
**METHOD, AND PROGRAM**
- **SYSTÈME D'APPROXIMATION COLLEC-**  
**TIVE DE SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL**  
**SECRET, PROCÉDÉ D'APPROXIMATION**  
**COLLECTIVE DE SECRET, ET PROGRAMME**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-  
8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 929 778 B1**  
**G06F 21/31**
- (52) **G06F 21/31**
- (25) En (26) En
- (31) 21192289.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 09.08.2017 KR 20170100952
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**  
**ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM**  
**CODE, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG**  
**VON VIRTUELLEM CODE UND VORRICHT-**  
**TUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON VIRTUEL-**  
**LEM CODE**
- **SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR**  
**PROVIDING VIRTUAL CODE, VIRTUAL**  
**CODE GENERATING DEVICE, AND VIRTU-**  
**AL CODE VERIFYING DEVICE**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE**  
**FOURNITURE DE CODE VIRTUEL, DISPO-**  
**SITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL ET**  
**DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CODE**  
**VIRTUEL**
- (73) SsenStone Inc., 4F, 50, 63-ro  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
- (72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 20160583.9 / 3 680 793  
18152461.2 / 3 441 900

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 940 561 B1**

**G06F 21/57**

- (52) **G06F 21/32; G06F 21/577**
- (25) Zh (26) En
- (31) 21181669.9 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 13.07.2020 CN 202010670696
- (54) • **METHODEN UND GERÄTE ZUM TEST VON**  
**ANGRIFFEN AUF BIOMETRISCHE ERKEN-**  
**NUNG**
- **BIOMETRIC RECOGNITION ATTACK TEST**  
**METHODS, APPARATUSES AND DEVICES**
- **MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR TESTER**  
**LES ATTAQUES POUR LA DÉTECTION BIO-**  
**MÉTRIQUE**
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology  
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,  
Section B Suite 801-11, West Lake District,  
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHENG, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang,  
310000, CN
- CHANG, Wenting, Hangzhou, Zhejiang,  
310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/44** → (51) **H04L 67/025**

**G06F 21/50** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/50** → (51) **G06F 21/85**

**G06F 21/51** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 611 643 B1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/56**
- (52) **G06F 21/566; G06F 21/53;**  
**G06F 21/554; G06F 2221/2133**
- (25) En (26) En
- (31) 19165995.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 13.08.2018 US 201816102335
- (54) • **MALWARE-DETEKTION BASIEREND AUF**  
**BENUTZERINTERAKTIONEN**
- **MALWARE DETECTION BASED ON USER**  
**INTERACTIONS**
- **DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT**  
**SUR LA BASE DES INTERACTIONS DE**  
**L'UTILISATEUR**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SALDANHA, Anoop Wilbur, MH 575002  
Bangalore, IN
- MOHANTA, Abhijit, KA 560095 Bangalore,  
IN
- SATHYANARAYANA, Krishna, KA 560068  
Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- (60) 22217429.4

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 948 603 B1**  
**G06F 21/552; G06F 21/554**
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/554**
- (25) En (26) En
- (31) 20710567.7 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/057532 18.03.2020
- (87) WO 2020/193332 2020/40 01.10.2020

- (30) 27.03.2019 EP 19165661
- (54) • **PRÄEMPTIVE COMPUTERSICHERHEIT**  
• **PRE-EMPTIVE COMPUTER SECURITY**  
• **SÉCURITÉ INFORMATIQUE PRÉEMPTIVE**
- (73) British Telecommunications public limited  
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,  
GB
- (72) HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
- EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
9th Floor One Braham Braham Street,  
London E1 8EE, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 948 604 B1**  
**G06F 21/554; G06F 21/552**
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/552**
- (25) En (26) En
- (31) 20710568.5 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/057533 18.03.2020
- (87) WO 2020/193333 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 EP 19165662
- (54) • **COMPUTERSICHERHEIT**  
• **COMPUTER SECURITY**  
• **SÉCURITÉ INFORMATIQUE**
- (73) British Telecommunications public limited  
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,  
GB
- (72) HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
- EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
9th Floor One Braham Braham Street,  
London E1 8EE, GB

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 848 834 B1**  
**H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/564; H04L 63/1433**
- (25) Ja (26) En
- (31) 19871873.6 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) JP 2019/037895 26.09.2019
- (87) WO 2020/075518 2020/16 16.04.2020
- (30) 10.10.2018 JP 2018192103
- (54) • **SUCHVORRICHTUNG, SUCHVERFAHREN**  
**UND SUCHPROGRAMM**
- **SEARCH DEVICE, SEARCH METHOD, AND**  
**SEARCH PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE**  
**RECHERCHE ET PROGRAMME DE RE-**  
**CHERCHE**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SHINOMIYA, Kazuma, Musashino-shi,  
Tokyo 180-8585, JP
- KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 754 530 B1**  
**G06F 9/445** **G06F 21/77**  
**G06F 8/61**
- (52) **G06F 21/57; G06F 8/61; G06F 21/77;**  
**G06F 2221/2107**



(25) De (26) De  
(21) 20182246.7 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(30) 27.11.2014 DE 102014224278  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHLADEN VON  
SOFTWARE AUF EINE CHIPKARTE DURCH  
EINEN NACHLADEAUTOMATEN  
• METHOD FOR RELOADING SOFTWARE ON  
A SMART CARD BY MEANS OF A POST-  
LOADER  
• PROCÉDÉ POUR RECHARGER UN LOGI-  
CIEL SUR UNE CARTE À PUCE PAR L'INTER-  
MÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUTOMA-  
TIQUE DE RECHARGEMENT  
(73) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE  
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE  
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE  
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE  
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 15802062.8 / 3 224 756

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 662 402 B1**  
**G06F 21/57** **G06F 21/62**  
(52) **G06F 21/577; G06F 21/6263;**  
**G06F 2221/031; G06F 2221/2115**  
(25) En (26) En  
(21) 18840744.9 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) AU 2018/050808 02.08.2018  
(87) WO 2019/023756 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 AU 2017903065  
(54) • SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPRO-  
GRAMM UND DATENSIGNAL ZUR IDENTI-  
FIZIERUNG VON SOFTWARE ZUR ERFAS-  
SUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER  
INFORMATIONEN  
• A SYSTEM, METHOD, COMPUTER PRO-  
GRAM AND DATA SIGNAL FOR IDENTIFY-  
ING SOFTWARE CAPABLE OF CAPTURING  
PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMA-  
TION  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, PROGRAMME D'OR-  
DINATEUR ET SIGNAL DE DONNÉES PER-  
METTANT D'IDENTIFIER UN LOGICIEL  
POUVANT CAPTURER DES INFORMA-  
TIONS NOMINATIVES  
(73) Source of True Pty Ltd, 9 Prospect Street,  
Waverley, NSW 2024, AU  
(72) JOWETT, Robin, CremorneVictoria 3121, AU  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 552 141 B1**  
(52) **G06F 21/6227; G06F 2221/2107**  
(25) De (26) De  
(21) 17828662.1 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081463 05.12.2017  
(87) WO 2018/104275 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 DE 102016224470  
(54) • SERVER-COMPUTERSYSTEM ZUR BEREIT-  
STELLUNG VON DATENSÄTZEN  
• SERVER COMPUTER SYSTEM FOR PROVID-  
ING DATASETS  
• SYSTÈME DE SERVEUR DE TYPE ORDINA-  
TEUR DESTINÉ À FOURNIR DES EN-  
SEMBLES DE DONNÉES  
(73) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE  
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE  
BACKHAUS, Michael, 30659 Hannover, DE  
PALM, Peter, 30916 Isernhagen, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 583 821 B1**  
**G06F 21/81** **G06F 1/26**  
**H04L 41/0833**

(52) **G06F 21/81; G06F 1/266;**  
**G06F 21/629; H04L 41/0833**

(25) En (26) En  
(21) 17906821.8 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) US 2017/029200 24.04.2017  
(87) WO 2018/199904 2018/44 01.11.2018  
(54) • BETRIEBSMODUSKONFIGURATION  
• OPERATING MODE CONFIGURATION  
• CONFIGURATION DE MODE DE FONC-  
TIONNEMENT  
(73) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
(72) JEANSONNE, Jeffrey K., Houston, Texas  
77070, US  
LAGNADO, Isaac, Houston, Texas 77070, US  
BENSON, Roger D., Houston, Texas 77070,  
US  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 814 968 B1**  
**G06F 21/6227**

(25) En (26) En  
(21) 20704373.8 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) US 2020/013169 10.01.2020  
(87) WO 2020/159694 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 US 201916263751  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-  
BANKVERSCHLÜSSELUNG IN EINEM  
MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKVER-  
WALTUNGSSYSTEM  
• SYSTEMS AND METHODS OF DATABASE  
ENCRYPTION IN A MULTITENANT  
DATABASE MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE  
CHIFFREMENT DE BASE DE DONNÉES  
DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE  
DE DONNÉES À LOCATAIRES MULTIPLES  
(73) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,  
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US  
(72) CHONG, Terry, San Francisco, California  
94105, US  
MARTIN, Jameison Bear, San Francisco,  
California 94105, US  
FANGHAENEL, Thomas, San Francisco,

California 94105, US  
TUCKER, Andrew, San Francisco, California  
94105, US  
WYATT, Nathaniel, San Francisco, California  
94105, US  
HANUMANTHARAU, Raghavendran, San  
Francisco, California 94105, US  
BEN-GUR, Assaf, San Francisco, California  
94105, US  
MORTIMORE, William Charles, San  
Francisco, California 94105, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 867 783 B1**  
**G06F 21/50** **G06F 21/78**  
**G06F 21/51**

(52) **G06F 21/51; G06F 21/62;**  
**G06F 2221/2145**

(25) En (26) En  
(21) 19766320.6 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(86) GB 2019/052472 05.09.2019  
(87) WO 2020/079389 2020/17 23.04.2020  
(30) 19.10.2018 GB 201817042  
(54) • PARAMETERSIGNATUR FÜR REALM SI-  
CHERHEITSKONFIGURATIONSPARAMETER  
• PARAMETER SIGNATURE FOR REALM SE-  
CURITY CONFIGURATION PARAMETERS  
• SIGNATURE DE PARAMETRE POUR DES  
PARAMETRES DE CONFIGURATION DE SE-  
CURITE REALM  
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry  
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) WOOD, Nicholas, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 910 516 B1**  
**H04L 9/32**

(52) **G06F 21/645; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/50; H04L 2209/56**  
(25) En (26) En  
(21) 21190409.9 (22) 09.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(30) 24.12.2020 CN 202011543554  
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VER-  
ARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANS-  
AKTIONEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM  
• EVM-BASED TRANSACTION PROCESSING  
METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DIS-  
POSITIF ET SUPPORT  
(73) Beijing Baidu Netcom Science and  
Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus  
No.10, Shangdi 10th Street Haidian District,  
Beijing 100085, CN  
(72) ZHANG, Lei, Beijing, 100085, CN  
FAN, Bingxin, Beijing, 100085, CN  
ZHENG, Qi, Beijing, 100085, CN  
XIAO, Wei, Beijing, 100085, CN  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186  
Roma, IT

**G06F 21/70** → (51) **G06F 21/85**

**G06F 21/77** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/78** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/81** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/85** (11) **3 332 349 B1**  
**G06F 21/70** **G06F 21/50**  
**G07C 5/08**

(52) **G06F 21/85; G07C 5/0808**

(25) En (26) En  
(21) 16852026.0 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) KR 2016/010732 26.09.2016

(87) WO 2017/057880 2017/14 06.04.2017

(30) 01.10.2015 US 201562235964 P  
19.02.2016 US 201615048534

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
SCHUTZ KRITISCHER EINGEBETTETER SY-  
STEMKOMPONENTEN ÜBER EINEN HARD-  
WARE-ISOLIERTEN MONITOR BASIEREND  
AUF EINEM SICHEREN ELEMENT**

• **APPARATUS AND METHOD FOR PROTEC-  
TION OF CRITICAL EMBEDDED SYSTEM  
COMPONENTS VIA HARDWARE-ISOLATED  
SECURE ELEMENT-BASED MONITOR**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION  
DE COMPOSANTS SYSTÈME INTÉGRÉS  
CRITIQUES AU MOYEN D'UN MONITEUR  
BASÉ SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ISOLÉ  
DU MATÉRIEL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NING, Peng, Mountain View, California  
94043, US

MCLAUGHLIN, Stephen E., Mountain View,  
California 94043, US

GRACE, Michael C., Mountain View,  
California 94043, US

AZAB, Ahmed M., Mountain View,  
California 94043, US

BHUTKAR, Rohan, Mountain View,  
California 94043, US

SHEN, Wenbo, Mountain View, California  
94043, US

CHEN, Xun, Mountain View, California  
94043, US

CHOI, Yong, Mountain View, California  
94043, US

CHEN, Ken, Mountain View, California  
94043, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 21/85** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 30/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 30/30** (11) **3 268 782 B1**  
**G06F 30/39** **G02B 6/43**

(52) **G02B 6/43; G06F 30/30; G06F 30/39**

(25) En (26) En  
(21) 15897864.3 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2015/039543 08.07.2015

(87) WO 2017/007470 2017/02 12.01.2017

(54) • **SYSTEME ZUM ENTWURF PHOTONI-  
SCHER SCHALTUNGEN**  
• **PHOTONIC CIRCUIT DESIGN SYSTEMS**

• **SYSTÈMES DE CONCEPTION DE CIRCUIT  
PHOTONIQUE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development  
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,  
Texas 77389, US

(72) VAN VAERENBERGH, Thomas, Palo Alto, CA  
94304-1100, US

PELC, Jason, Palo Alto, CA 94304-1100, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,  
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**G06F 30/39** → (51) **G06F 30/30**

(51) **G06F 40/114** (11) **3 942 452 B1**  
**G06F 40/14** **G06F 40/166**

(52) **G06F 40/114; G06F 40/14;  
G06F 40/166**

(25) En (26) En  
(21) 20721077.4 (22) 05.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022

(86) US 2020/026791 05.04.2020

(87) WO 2020/226805 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 US 201962843009 P  
30.05.2019 US 201916426799

(54) • **BROWSERÜBERGREIFENDE TECHNIKEN  
FÜR EFFIZIENTEN SEITENUMBRUCH IN  
DOKUMENTEN**

• **CROSS-BROWSER TECHNIQUES FOR EFFI-  
CIENT DOCUMENT PAGINATION**

• **TECHNIQUES DE MULTI-NAVIGATEUR  
POUR PAGINATION EFFICACE DE DOCU-  
MENTS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) VESELOV, Evgeny, Redmond, Washington  
98052-6399, US

NEZAMI, Erfan Ghazi, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

GRAY, Leeviana Peng, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Limited Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 40/14** → (51) **G06F 40/114**

**G06F 40/166** → (51) **G06F 40/114**

**G06K 7/08** → (51) **G06K 13/06**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 727 476 B1**  
**A61L 2/10** **F21V 23/04**  
**F21V 23/00** **G06T 7/73**

**A61L 2/08** **A61L 2/24**  
**G07G 1/00**

(52) **A61L 2/084; A61L 2/10; A61L 2/24;  
G06K 7/10732; G06K 7/10792;  
G06T 7/73; G07G 1/0018;  
G07G 1/0054; A61L 2202/14;  
G06T 2207/30128**

(25) En (26) En  
(21) 18891447.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) US 2018/067135 21.12.2018

(87) WO 2019/126666 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715852252

(54) • **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT  
ANTIMIKROBIELLER BELEUCHTUNG**  
• **DATA COLLECTION DEVICE WITH ANTI-MI-  
CROBIAL ILLUMINATION**

• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES  
DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE ANTIMICROBIEN**

(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street,  
Eugene, OR 97402-9150, US

(72) HARDIN, Wesley, W., Eugene, OR 97402, US

MONTE, Matt, Eugene, OR 97402, US

THOMPSON, Ryan, Eugene, OR 97402, US

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via  
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**G06K 9/00** (11) **3 926 532 B1**

(52) **G06F 18/00; B60W 40/00;  
G06F 2218/12**

(25) En (26) En  
(21) 21179789.9 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 16.06.2020 JP 2020103851

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **DATA PROCESSING DEVICE AND DATA  
PROCESSING SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-  
NÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE  
DONNÉES**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP

(72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/36**

**G06K 9/00** → (51) **G01N 19/00**

**G06K 9/00** → (51) **G08B 13/196**

**G06K 9/18** → (51) **B25J 21/02**

**G06K 9/62** → (51) **G01N 19/00**

(51) **G06K 13/06** (11) **3 605 396 B1**  
**G06K 7/08** **G07D 9/00**  
**G06K 7/10** **G07F 19/00**  
**G06K 13/08**

(52) **G06K 7/10415; G06K 7/084;  
G06K 13/08; G06Q 20/34; G07D 9/00;  
G07F 7/086; G07F 7/0873;  
G07F 19/2055; G06K 13/077**

(25) Ja (26) En  
(21) 17903546.4 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) JP 2017/040197 08.11.2017

(87) WO 2018/179565 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017069585

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KARTENVERARBEI-  
TUNG UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMA-  
TISCHE TRANSAKTIONEN**  
• **CARD PROCESSING DEVICE AND AUTO-  
MATED TRANSACTION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARTE ET  
DISPOSITIF DE TRANSACTION AUTOMATI-  
SÉE**

(73) Hitachi Channel Solutions, Corp., 6-3, Osaki  
1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8576, JP

(72) YOSHII Masahiro, Tokyo 141-8576, JP

TADAMASA Akihiro, Tokyo 141-8576, JP

SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 141-8576, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-

Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>G06K 13/063</b>	→ (51) <b>B41J 13/12</b>
<b>G06K 13/07</b>	→ (51) <b>B41J 13/12</b>
<b>G06K 13/08</b>	→ (51) <b>G06K 13/06</b>
(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 767 540 B1</b>
<b>G06F 12/00</b>	<b>G06K 19/077</b>
<b>G11B 23/087</b>	<b>H04B 5/02</b>
(52) <b>G06K 19/0723; G06F 12/00;</b>	
<b>G06K 19/0712; G11B 23/087;</b>	
<b>H04B 5/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19768202.4	(22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) JP 2019/002525	25.01.2019
(87) WO 2019/176325	2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018	JP 2018047480
(54) • <b>KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSME-</b>	
<b>DIUM, AUFZEICHNUNGSMEDIUMKASSET-</b>	
<b>TE, ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR</b>	
<b>KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSME-</b>	
<b>DIUM UND PROGRAMM</b>	
• <b>NON-CONTACT COMMUNICATION MEDI-</b>	
<b>UM, RECORDING MEDIUM CARTRIDGE,</b>	
<b>DRIVING METHOD FOR NON-CONTACT</b>	
<b>COMMUNICATION MEDIUM AND PRO-</b>	
<b>GRAM</b>	
• <b>MOYEN DE COMMUNICATION SANS</b>	
<b>CONTACT, CARTOUCHE DE SUPPORT</b>	
<b>D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE PILO-</b>	
<b>TAGE POUR MOYEN DE COMMUNICA-</b>	
<b>TION SANS CONTACT ET PROGRAMME</b>	
(73) Sony Semiconductor Solutions	
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,	
Kanagawa 243-0014, JP	
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan	
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa	
243-0014, JP	
FUJITA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-	
0014, JP	
NAKASHIO, Eiji, Tokyo 108-0075, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen	
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,	
Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
<b>G06K 19/077</b>	→ (51) <b>B01D 35/14</b>
<b>G06K 19/077</b>	→ (51) <b>G06K 19/07</b>
<b>G06M 1/10</b>	→ (51) <b>G01D 5/12</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51) <b>G01R 31/385</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51) <b>H04N 5/225</b>
<b>G06N 3/08</b>	→ (51) <b>G01R 31/385</b>
<b>G06N 3/08</b>	→ (51) <b>H04N 5/225</b>
<b>G06N 20/10</b>	→ (51) <b>G05B 23/02</b>
<b>G06Q 10/06</b>	→ (51) <b>H04L 67/025</b>
<b>G06Q 10/06</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>G06Q 10/06</b>	→ (51) <b>H05K 13/08</b>
(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 608 851 B1</b>
<b>G06Q 10/083</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19187368.6	(22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(30) 09.08.2018	US 201816100146
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWAL-</b>	
<b>TUNG VON HAFEN-ASSETS</b>	
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR YARD ASSET</b>	
<b>MANAGEMENT</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES</b>	
<b>ACTIFS DE CHANTIER</b>	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue	
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K	
0A7, CA	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	
<b>G06Q 10/08</b>	→ (51) <b>G06Q 50/28</b>
<b>G06Q 10/10</b>	→ (51) <b>H04L 67/025</b>
<b>G06Q 10/10</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>G06Q 10/10</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
(51) <b>G06Q 20/02</b>	(11) <b>3 642 773 B1</b>
<b>H04L 9/32</b>	<b>H04L 9/00</b>
(52) <b>G06Q 20/02; H04L 9/3239;</b>	
<b>H04L 9/50; G06Q 2220/00;</b>	
<b>H04L 2209/56</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18740305.0	(22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) IB 2018/054504	19.06.2018
(87) WO 2018/234990	2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017	GB 201709868
	20.06.2017 GB 201709871
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-</b>	
<b>RUND-TOKEN-VERTEILUNG UNTER VER-</b>	
<b>WENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZ-</b>	
<b>WERKS</b>	
• <b>SYSTEM AND METHOD OF MULTI-ROUND</b>	
<b>TOKEN DISTRIBUTION USING A</b>	
<b>BLOCKCHAIN NETWORK</b>	
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION</b>	
<b>DE JETONS MULTI-RONDES À L'AIDE D'UN</b>	
<b>RÉSEAU BLOCKCHAIN</b>	
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300	
Zug, CH	
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB	
BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	
<b>G06Q 20/02</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>G06Q 20/06</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>G06Q 20/10</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>G06Q 20/38</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>G06Q 30/00</b>	→ (51) <b>G06F 16/40</b>
<b>G06Q 30/00</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>G06Q 50/02</b>	→ (51) <b>G06Q 50/28</b>
<b>G06Q 50/04</b>	→ (51) <b>H05K 13/08</b>
<b>G06Q 50/06</b>	→ (51) <b>F24D 10/00</b>
<b>G06Q 50/10</b>	→ (51) <b>G06Q 50/28</b>

(51) <b>G06Q 50/22</b>	(11) <b>2 856 420 B1</b>
<b>A61N 5/00</b>	
(52) <b>A61N 5/1031; A61N 5/1038;</b>	
<b>A61N 2005/1041</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13797463.0	(22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) US 2013/041400	16.05.2013
(87) WO 2013/180969	2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012	US 201213484921
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OP-</b>	
<b>TIMIERUNG EINES STRAHLUNGSBEHAND-</b>	
<b>LUNGSPLANS MITHILFE HISTORISCHER</b>	
<b>INFORMATIONEN</b>	
• <b>APPARATUS AND METHOD PERTAINING</b>	
<b>TO OPTIMIZING A RADIATION-TREAT-</b>	
<b>MENT PLAN USING HISTORICAL INFOR-</b>	
<b>MATION</b>	
• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ RELATIFS À L'OPTI-</b>	
<b>MISATION D'UN PLAN DE RADIOTHÉRA-</b>	
<b>PIE AU MOYEN D'INFORMATIONS HISTO-</b>	
<b>RIQUES</b>	
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen	
Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US	
Siemens Healthineers International AG,	
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,	
CH	
(72) ZANKOWSKI, Corey E., San Jose, California	
95124, US	
NORD, Janne, FI-02620 Espoo, FI	
PELTOLA, Jarkko, FI-04300 Tuusula, FI	
KUUSELA, Esa, FI-02320 Espoo, FI	
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &	
Macara LLP Charta House 30-38 Church	
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex	
TW18 4EP, GB	
(51) <b>G06Q 50/28</b>	(11) <b>3 625 754 B1</b>
<b>G06Q 50/02</b>	<b>G06Q 10/08</b>
<b>G06Q 50/10</b>	
(52) <b>G06Q 10/08; G06Q 50/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18802729.6	(22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) US 2018/032941	16.05.2018
(87) WO 2018/213428	2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017	US 201762508145 P
(54) • <b>VERFOLGUNG VON MARKIERTEN CONTAI-</b>	
<b>NERN</b>	
• <b>TAGGED CONTAINER TRACKING</b>	
• <b>SUIVI DE RÉCIPIENT ÉTIQUETÉ</b>	
(73) AMVAC Hong Kong Limited, 11/F., Unit B	
Winbase Centre 208 Queen's Road Central,	
Sheung Wan, HK	
(72) WINTEMUTE, Eric G., Newport	
Beach California 92660, US	
RICE, Richard L., Collierville Tennessee	
38017, US	
JAMES, Kent, Springfield Illinois 62711, US	
RICHARDSON, John J., Jacksonville Illinois	
62650, US	
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth	
Street, Bath BA1 2AP, GB	
(60) 22199274.6 / 4 131 133	
22203127.0 / 4 145 380	
<b>G06T 3/40</b>	→ (51) <b>H04N 9/04</b>
<b>G06T 5/00</b>	→ (51) <b>B42D 25/309</b>
<b>G06T 5/00</b>	→ (51) <b>H04N 5/225</b>

<b>G06T 5/00</b> → (51) <b>H04N 9/04</b>	G06T 2207/20084; G06T 2207/30164 (25) En (26) En (21) 21164862.1 (22) 25.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.06.2021 (30) 30.06.2020 CN 202010612366 (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR PRODUKTMANGELDETEKTION, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM • PRODUCT DEFECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE PRODUIT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME	<b>G06T 17/00</b> → (51) <b>G06V 20/64</b>
<b>G06T 5/40</b> → (51) <b>B42D 25/309</b>	(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN (72) SU, Ye, BEIJING, 100085, CN NIE, Lei, BEIJING, 100085, CN ZOU, Jianfa, BEIJING, 100085, CN HUANG, Feng, BEIJING, 100085, CN (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	<b>G06T 17/20</b> → (51) <b>B33Y 50/02</b>
<b>G06T 5/50</b> → (51) <b>H04N 5/225</b>		<b>G06T 19/20</b> → (51) <b>B33Y 50/02</b>
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>3 559 903 B1</b> <b>G06T 11/00</b>		(51) <b>G06V 10/25</b> (11) <b>3 959 648 B1</b> <b>G06V 10/25</b>
(52) <b>G06T 7/0012; G06N 20/00;</b> <b>G06T 11/003; G06T 2207/20081;</b> <b>G06T 2207/30104; G06T 2207/30172</b>		(25) Fr (26) Fr (21) 20720814.1 (22) 21.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2022 (86) EP 2020/061096 21.04.2020 (87) WO 2020/216747 2020/44 29.10.2020 (30) 24.04.2019 FR 1904287 (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIELEN • METHOD FOR DETECTING TARGETS • PROCEDE DE DETECTION DE CIBLES
(25) En (26) En (21) 17833053.6 (22) 22.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2019 (86) US 2017/068125 22.12.2017 (87) WO 2018/119366 2018/26 28.06.2018 (30) 23.12.2016 US 201662438509 P (54) • MASCHINENLERNEN VON ANATOMISCHEN MODELLPARAMETERN • MACHINE LEARNING OF ANATOMICAL MODEL PARAMETERS • APPRENTISSAGE MACHINE DE PARAMÈTRES DE MODÈLE ANATOMIQUE		(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR (72) MALTESE, Dominique, 75015 PARIS, FR (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US (72) GRADY, Leo, MillbraeCA 94025, US SCHAAP, Michiel, Mountain ViewCA 94035, US HAHN, Edward, Karl, San CarlosCA 94070, US (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		<b>G06V 10/46</b> → (51) <b>G06F 16/738</b>
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>3 683 766 B1</b> <b>A61B 3/10</b>		<b>G06V 20/40</b> → (51) <b>G06F 16/738</b>
(52) <b>A61B 3/102</b>		<b>G06V 20/56</b> → (51) <b>B60Q 1/14</b>
(25) En (26) En (21) 19219987.5 (22) 30.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.07.2020 (30) 16.01.2019 US 201962793044 P 15.05.2019 US 201916412433 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN, OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM • OPHTHALMOLOGIC INFORMATION PROCESSING APPARATUS, OPHTHALMOLOGIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTHALMOLOGIQUES, APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTHALMOLOGIQUES ET PROGRAMME		(51) <b>G06V 20/64</b> (11) <b>3 535 662 B1</b> <b>G06F 17/10</b> (11) <b>G06T 15/08</b> <b>G06T 17/00</b>
(73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP (72) Mino, Toshihiro, Tokyo, 174-8580, JP Liu, Jonathan, Tokyo, 174-8580, JP (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE		(52) <b>G06F 17/10; G06T 15/08;</b> <b>G06T 17/00; G06V 20/653</b>
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>3 836 077 B1</b>		(25) En (26) En (21) 17800620.1 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.09.2019 (86) JP 2017/037287 06.10.2017 (87) WO 2018/083963 2018/19 11.05.2018 (30) 03.11.2016 US 201662417007 P 22.11.2016 US 201615358346 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER EINGABEPUNKTWOLKE MIT PUNKTEN • SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING INPUT POINT CLOUD HAVING POINTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NUAGE DE POINTS D'ENTRÉE AYANT DES POINTS
(52) <b>G06T 7/0004; G01N 21/8851;</b> <b>G06F 18/253; G06N 3/045;</b> <b>G06V 10/454; G06V 10/806;</b> <b>G06V 10/82; G01N 2021/8883;</b> <b>G01N 2021/8887; G06T 2207/10024;</b> <b>G06T 2207/10028; G06T 2207/10152;</b>		(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP (72) TIAN, Dong, Cambridge, Massachusetts 02139, US CHEN, Siheng, Cambridge, Massachusetts 02139, US FENG, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139, US VETRO, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>3 637 371 B1</b> <b>G01C 21/32</b> (11) <b>G01S 5/02</b> <b>G01C 21/36</b>		(51) <b>G06V 20/69</b> (11) <b>3 489 733 B1</b> <b>G16H 30/20</b> (11) <b>G16H 30/40</b> <b>G02B 21/36</b> (11) <b>G06T 7/30</b>
(52) <b>G01C 21/32; G01S 19/14;</b> <b>G01S 19/393; G06T 11/60;</b> <b>G01C 21/3658; G01S 5/02527</b>		(52) <b>G02B 21/367; G06T 7/30;</b> <b>G06V 20/695; G16H 30/20;</b> <b>G16H 30/40; G06T 2207/10056;</b> <b>G06T 2207/20092; G06T 2207/30024</b>
(25) Ja (26) En (21) 17912479.7 (22) 07.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.04.2020 (86) JP 2017/021189 07.06.2017 (87) WO 2018/225198 2018/50 13.12.2018 (54) • KARTENDATENKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • MAP DATA CORRECTING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE DONNÉES DE CARTE		
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP (72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shiKanagawa 243-0123, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
<b>G06T 11/60</b> → (51) <b>G16H 30/20</b>		
<b>G06T 7/11</b> → (51) <b>B42D 25/309</b>		
<b>G06T 7/30</b> → (51) <b>G06V 20/69</b>		
<b>G06T 7/55</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>		
<b>G06T 7/73</b> → (51) <b>G06K 7/10</b>		
<b>G06T 7/73</b> → (51) <b>G16H 30/20</b>		
<b>G06T 11/00</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>		
<b>G06T 11/20</b> → (51) <b>E21B 47/00</b>		
<b>G06T 15/08</b> → (51) <b>G06V 20/64</b>		

(25) En (26) En  
(21) 18213715.8 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(30) 16.06.2011 US 201161497862 P

(54) • *VIRTUELLE MIKROSKOPIE*  
• *VIRTUAL MICROSCOPY*  
• *MICROSCOPIE VIRTUELLE*

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.  
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona  
85755, US

(72) Ruddle, Roy, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB  
Treanor, Darren, Leeds, Yorkshire LS9 7TF,  
GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(62) 12172390.2 / 2 535 757

(51) **G06V 40/13** (11) **3 142 043 B1**  
**G06V 40/60**

(52) **G06V 40/1318; G06V 40/67**

(25) De (26) De  
(21) 16182838.9 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 11.09.2015 DE 102015115381

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AUFNAHME VON ABRÜCKEN VON DURCHBLUTETEN HAUTBEREICHEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL RECORDING OF AREAS OF SKIN WITH BLOOD FLOWING THROUGH*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE RECEPTION OPTIQUE D'EMPREINTES DE ZONES DE PEAU IRRIGUEES*

(73) Jenetric GmbH, Wiesenstraße 2, 07749  
Jena, DE

(72) Reinhold, Jörg, 07743 Jena, DE  
Wolfer, Roberto, 07749 Jena, DE  
Morgeneier, Dirk, 07749 Jena, DE

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**G06V 40/60** → (51) **G06V 40/13**

**G07C 5/08** → (51) **G06F 21/85**

**G07D 9/00** → (51) **G06K 13/06**

(51) **G07D 11/00** (11) **2 936 456 B1**

(52) **G07D 11/50; G07D 11/12;**  
**G07D 11/13; G07D 11/30**

(25) De (26) De  
(21) 13811127.3 (22) 18.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) EP 2013/003829 18.12.2013

(87) WO 2014/095054 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 DE 102012025084

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR PROCESSING VALUE DOCUMENTS AND MEANS FOR PERFORMING THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR ET MOYEN D'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677

München, DE  
(72) NEUHAUSER, Richard, 81735 München, DE  
HOBMEIER, Ralf, 80333 München, DE  
(74) Giesecke + Devrient IP,  
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,  
DE

**G07F 19/00** → (51) **G06K 13/06**

**G07G 1/00** → (51) **G06K 7/10**

**G08B 13/191** → (51) **H05B 47/115**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 367 353 B1**  
**H04N 5/232 G06K 9/00**

(52) **G08B 13/1963; G06V 10/768;**  
**G06V 10/776; G06V 20/52;**  
**G08B 29/20; H04N 23/60; H04N 23/69**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18159092.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 28.02.2017 FR 1700197

(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE PTZ-KAMERA, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND STEUERVORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD OF A PTZ CAMERA, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE CAMÉRA PTZ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE PILOTAGE ASSOCIÉS*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR

(72) GOUDOU, Jean-François, 91767 PALAISEAU  
CEDEX, FR

STOIAN, Andrei, 91767 PALAISEAU CEDEX,  
FR

CRAYE, Céline, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G08B 21/04** → (51) **A61B 5/11**

**G08B 21/18** → (51) **A61J 7/00**

**G08B 29/14** → (51) **G01J 5/00**

**G08B 29/18** → (51) **H05B 47/115**

(51) **G08C 23/04** (11) **3 855 405 B1**

(52) **G08C 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 21152424.4 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(30) 23.01.2020 KR 20200009090

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) Hur, Jaemyung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
Kim, Minsup, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
Kim, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

Yoo, Hojune, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
Jin, Kyoungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**G08G 1/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 333 824 B1**  
**G01C 21/30 G01C 21/34**

(52) **G01C 21/3415; G08G 1/0112;**  
**G08G 1/0129; G08G 1/0141**

(25) En (26) En  
(21) 17205545.1 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201615370311

(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON FAHRSPURSPERRUNGEN MIT SONDENDATEN*  
• *AUTOMATIC DETECTION OF LANE CLOSURES USING PROBE DATA*  
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FERMETURES DE VOIE À L'AIDE DE DONNÉES DE SONDE*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611  
ZT Eindhoven, NL

(72) Bernhardt, Bruce, Wauconda, IL 60084, US  
Fowe, James, Chicago, IL 60606, US

Pelloilo, Filippo, Chicago, IL 60606, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel  
Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 753 002 B1**

(52) **G08G 1/0133; G08G 1/0112;**  
**G08G 1/0141**

(25) En (26) En  
(21) 19704308.6 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) EP 2019/053114 08.02.2019

(87) WO 2019/158438 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 GB 201802366  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON VERKEHRSVOLUMEN- ODER VERKEHRSDICHTE DATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING TRAFFIC VOLUME OR TRAFFIC DENSITY DATA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE VOLUME DE TRAFIC OU DE DENSITÉ DE TRAFIC*

(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154,  
1011 AC Amsterdam, NL

(72) LORENZ, Christian, 1011 AC Amsterdam,  
NL

SONNENBURG, Sören, 1011 AC  
Amsterdam, NL

TENHAGEN, Robin, 1011 AC Amsterdam,  
NL

KESTING, Arne, 1011 AC Amsterdam, NL  
MA, Vinh Tho, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**G08G 1/16** → (51) **B60Q 1/14**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/095**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 128 500 B1**

**G06F 3/16 G06F 11/00**

**G10L 15/00 G10L 25/51**

**G10L 15/22 G10L 25/72**

**G10L 15/08**

- (52) **G08G 5/0013; G06F 3/16; G06F 3/167; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/006; G10L 15/08; G10L 2015/085**  
(25) En (26) En  
(21) 16182097.2 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(30) 06.08.2015 US 201514819635  
(54) • **KOMMUNIKATIONSBASIERTE ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON LUFTFAHRTVORSCHRIFTEN UND BETRIEBSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION-BASED MONITORING OF COMPLIANCE WITH AVIATION REGULATIONS AND OPERATING PROCEDURES**  
• **SURVEILLANCE BASÉE SUR LA COMMUNICATION DE LA CONFORMITÉ AVEC DES RÉGLEMENTATIONS D'AVIATION ET DES PROCÉDURES D'EXPLOITATION**  
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) WANG, Guoqing, Morris Plains, NJ 07950, US  
JIANG, Chuan, Morris Plains, NJ 07950, US  
DEMERS, Robert E., Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- G08G 5/00** → (51) **B64C 39/02**
- 
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/08**
- 
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/10**
- 
- G08G 5/02** → (51) **G01C 21/16**
- 
- G08G 5/02** → (51) **G05D 1/10**
- 
- G09B 5/06** → (51) **A63B 69/00**
- 
- G09B 9/00** → (51) **B23K 9/10**
- 
- G09B 19/00** → (51) **A63B 69/00**
- 
- G09B 19/00** → (51) **B23K 9/10**
- 
- G09B 19/24** → (51) **B23K 9/10**
- 
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 284 073 B1**  
**G09B 23/30**  
(52) **G09B 23/28; G09B 23/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16780666.0 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027353 13.04.2016  
(87) WO 2016/168348 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 US 201562146884 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNGSSIMULATION**  
• **DEVICES AND METHODS FOR DYNAMIC EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION SIMULATION**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DYNAMIQUE D'OXYGÉNATION PAR MEMBRANE EXTRACORPORELLE**  
(73) Curtis, Paul Stewart, 310 West Michigan Street Apt. 416, Indianapolis, IN 46202, US  
(72) Curtis, Paul Stewart, Indianapolis, IN 46202, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

- 9DX, GB
- 
- (51) **G09B 23/30** (11) **4 040 425 B1**  
**A61F 2/24**  
(52) **A61F 2/2472; A61F 2220/0041; Y10S 623/912**  
(25) En (26) En  
(21) 22164060.0 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(30) 25.01.2019 US 201916257982  
(54) • **PRÜFVORRICHTUNG FÜR PROTHESEN-VORRICHTUNG**  
• **TESTING APPARATUS FOR PROSTHETIC DEVICE**  
• **APPAREIL D'ESSAIS POUR DISPOSITIF PROTHÉTIQUE**  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
(72) MARQUEZ, Salvador, Irvine, 92614, US  
DANG, Lynn T., Irvine, 92614, US  
SANGUINETTI, Javier A., California, 92614, US  
ZHOU, Emily Cheng, Irvine, 92614, US  
BREITBACH, Gary Alan, Washington, 98671, US  
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 20708732.1 / 3 914 191
- 
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
- 
- G09F 1/06** → (51) **G09F 7/18**
- 
- G09F 3/00** → (51) **H01R 13/46**
- 
- G09F 3/00** → (51) **H01R 9/26**
- 
- G09F 7/06** → (51) **A41D 27/08**
- 
- (51) **G09F 7/18** (11) **3 916 702 B1**  
**G09F 1/06** **E01F 13/02**  
(52) **G09F 7/18; E01F 13/02; G09F 1/04; G09F 1/06; G09F 1/10; G09F 23/00; G09F 2007/1804; G09F 2007/1856**  
(25) En (26) En  
(21) 21176064.0 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(30) 29.05.2020 GB 202008100  
(54) • **SCHILDSATZ ZUR MONTAGE AUF EINEM ABSPERRPFOSTEN**  
• **A SIGN KIT FOR MOUNTING ON TOP OF A BARRIER POST**  
• **KIT DE SIGNALISATION À MONTER SUR UN POTEAU DE BARRIÈRE**  
(73) Tensator Group Limited, Unit 7, Danbury Court Linford Wood, Milton Keynes MK14 6TS, GB  
(72) CRAWLEY, Peter James, Milton Keynes, MK14 6TS, GB  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- (51) **G09F 9/00** (11) **3 594 927 B1**  
**G02F 1/1333**  
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/1333; G09F 9/00; G02F 1/133331; G02F 2202/023; G02F 2202/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18763792.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) JP 2018/006186 21.02.2018  
(87) WO 2018/163820 2018/37 13.09.2018  
(30) 07.03.2017 JP 2017042445  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**  
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) HASHIMOTO, Takao, Tokyo 141-0032, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G09F 9/302** (11) **3 772 052 B1**  
**G09F 9/33** **G09F 9/35**  
(52) **G09F 9/3026; G09F 9/33; G09F 9/35**  
(25) En (26) En  
(21) 20188613.2 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 31.07.2019 KR 20190093336  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) CHOI, ChangHee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
MOON, ChangYul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, YongIk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- G09F 19/12** → (51) **G02B 5/08**
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 249 641 B1**  
(52) **G09G 3/2092; G09G 3/20; G09G 5/006; G09G 2320/103; G09G 2330/06; G09G 2370/08; G09G 2370/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17172945.2 (22) 25.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 25.05.2016 KR 20160064351  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**  
• **METHOD OF OPERATING A DISPLAY APPARATUS AND A DISPLAY APPARATUS PERFORMING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHEUR ET AFFICHEUR DESTINÉ À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ**  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) LEE, Ki-Seob, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Sangrock, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dongin, Gyeonggi-do, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 737 106 B1**  
**G09G 5/10** **H04N 21/422**



- H04N 21/431 H04N 5/64**  
(52) **G09G 5/10; G09G 3/20; H04N 5/64; H04N 21/422; H04N 21/431;**  
G09G 2320/0686; G09G 2340/12;  
G09G 2360/144
- (25) Ko (26) En  
(21) 19775191.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020  
(86) KR 2019/003429 25.03.2019  
(87) WO 2019/190134 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 KR 20180035361
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BEDIENUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KWON, Ohin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- G09G 3/20 → (51) G09G 3/3225**
- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 319 075 B1**  
**G09G 3/20**
- (52) **G09G 3/3225;** G09G 2300/0866;  
G09G 2320/0223; G09G 2320/0285;  
G09G 2320/0295; G09G 2320/0693;  
G09G 2330/028; G09G 2330/12
- (25) En (26) En  
(21) 16197152.8 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(54) • *KOMPENSIERUNG DES SPANNUNGSVERLUSTS IN STROMVERSORGUNGSLEITUNGEN FÜR AKTIVMATRIXANZEIGEN*  
• *POWER SUPPLY LINE VOLTAGE DROP COMPENSATION FOR ACTIVE MATRIX DISPLAYS*  
• *COMPENSATION DE CHUTE DE TENSION DE LIGNE D'ALIMENTATION POUR AFFICHAGES À MATRICE ACTIVE*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, BE DE ROOSE, Florian, 3001 Leuven, BE  
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- 
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 223 270 B1**  
**G09G 3/3291**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/3291;**  
G09G 2310/0251; G09G 2310/0291;  
G09G 2330/04; G09G 2370/08
- (25) En (26) En  
(21) 17160874.8 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(30) 16.03.2016 KR 20160031244
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
(72) SO, Yong-Sub, Gyeonggi-do, KR SHIN, Byung-Hyuk, Seoul, KR LIM, Myeong-Bin, Gyeonggi-do, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- G09G 3/3291 → (51) G09G 3/3233**
- 
- G09G 3/34 → (51) B32B 9/04**
- 
- G09G 5/00 → (51) G06F 3/01**
- 
- G09G 5/10 → (51) G09G 3/20**
- 
- (51) **G10D 7/063** (11) **3 398 190 B1**  
**G10D 9/01**
- (52) **G10D 7/063; G10D 9/01**
- (25) En (26) En  
(21) 15832970.6 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(86) TR 2015/050294 30.12.2015  
(87) WO 2017/116327 2017/27 06.07.2017
- (54) • *S-BOGEN EINES FAGOTTS*  
• *BOCAL OF A BASSOON*  
• *BOCAL DE BASSON*
- (73) Yasar Universitesi, Yasar Universitesi - Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39 Bornova, 35100 Izmir, TR  
(72) TROFIMOV, Anton, 35100 Izmir, TR USTA, Özge, Güzelyali Konak Izmir, TR  
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
- 
- G10D 9/01 → (51) G10D 7/063**
- 
- G10K 11/178 → (51) H04S 7/00**
- 
- G10L 15/00 → (51) G08G 5/00**
- 
- G10L 15/04 → (51) G10L 15/28**
- 
- G10L 15/08 → (51) G08G 5/00**
- 
- G10L 15/22 → (51) G08G 5/00**
- 
- G10L 15/22 → (51) G10L 15/28**
- 
- G10L 15/26 → (51) G10L 17/00**
- 
- (51) **G10L 15/28** (11) **3 646 318 B1**  
**G10L 15/22** **G10L 15/04**  
**G10L 25/87** **G06F 3/16**  
**G06F 3/041** **G06F 1/32**  
**H04R 27/00** **G06N 3/04**  
**G06N 5/04** **G06N 7/00**
- (52) **G06F 3/167; H04R 27/00;** G06N 3/04;  
G06N 5/046; G06N 7/01; G06N 20/10;  
H04R 2227/003
- (25) En (26) En  
(21) 18834709.0 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) KR 2018/008189 19.07.2018  
(87) WO 2019/017715 2019/04 24.01.2019  
(30) 19.07.2017 KR 20170091274
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DAUER EINER EMPFANGSSPRACHEINGABE AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTINFORMATIONEN*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Ho Seon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Chul Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Seung Yeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR JE, Seong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G10L 17/00** (11) **3 788 621 B1**  
**G10L 15/26**
- (52) **G10L 17/00;** G06F 40/58; G10L 15/26
- (25) En (26) En  
(21) 19744997.8 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(86) US 2019/040111 01.07.2019  
(87) WO 2021/002838 2021/01 07.01.2021
- (54) • *ADAPTIVES DIARISIERUNGSMODELL UND BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *ADAPTIVE DIARIZATION MODEL AND USER INTERFACE*  
• *MODÈLE DE SEGMENTATION ET REGROUPEMENT ADAPTATIF ET INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) DONSBACH, Aaron, Mountain View, CA 94043, US PADFIELD, Dirk, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **G10L 19/16** (11) **3 841 571 B1**  
**G10L 19/167;** G10L 19/173
- (25) En (26) En  
(21) 19765660.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(86) EP 2019/072258 20.08.2019  
(87) WO 2020/038938 2020/09 27.02.2020  
(30) 21.08.2018 US 201862720680 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON SOFORTIGEN AUSSPIELFRAMES (IPFS)*  
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR GENERATION AND PROCESSING OF IMMEDIATE PAYOUT FRAMES (IPFS)*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LA GÉNÉRATION ET LE TRAITEMENT DE TRAMES DE LECTURE IMMÉDIATE (IPFS)*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-



Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10L 19/16** (11) **4 014 236 B1**  
**G10L 21/0316** **H04L 65/75**  
**H04N 21/233** **H04N 21/235**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/485**
- (52) **G10L 19/167; G10L 21/0316;**  
**H04L 65/762; H04N 21/233;**  
**H04N 21/235; H04N 21/43637;**  
**H04N 21/4852**
- (25) En (26) En  
(21) 20760722.7 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) US 2020/046235 13.08.2020
- (87) WO 2021/030625 2021/07 18.02.2021
- (30) 15.08.2019 EP 19191919  
15.08.2019 US 201962887111 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**  
**ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON**  
**MODIFIZIERTEN BITSTRÖMEN**  
• **METHODS AND DEVICES FOR GENERA-**  
**TION AND PROCESSING OF MODIFIED**  
**BITSTREAMS**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRA-**  
**TION ET DE TRAITEMENT DE TRAINS DE**  
**BITS MODIFIÉS**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US  
Dolby International AB, 77 Sir John  
Rogerson's Quay Block C Grand Canal  
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) FERSCH, Christof, San Francisco, California  
94103, US  
FISCHER, Daniel, San Francisco, California  
94103, US  
TERENTIV, Leon, San Francisco, California  
94103, US  
MCGARRY, Gregory John, San Francisco,  
California 94103, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

---

- G10L 21/0316** → (51) **G10L 19/16**

---

- G10L 25/51** → (51) **G08G 5/00**

---

- G10L 25/72** → (51) **G08G 5/00**

---

- G10L 25/87** → (51) **G10L 15/28**

---

- G11B 23/087** → (51) **G06K 19/07**

---

- G11C 5/02** → (51) **B41J 2/175**

---

- G11C 5/04** → (51) **B41J 2/175**

---

- G11C 7/06** → (51) **G11C 13/00**

---

- G11C 8/12** → (51) **B41J 2/175**

---

- G11C 11/56** → (51) **G06F 12/02**

---

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 652 739 B1**  
**G11C 7/06**
- (52) **G11C 13/004; G11C 7/065;**  
**G11C 13/0007; G11C 13/0023;**  
**G11C 13/0026; G11C 13/0028;**  
**G11C 13/003; G11C 13/0061;**  
**G11C 13/0064; G11C 13/0069;**  
**H10B 63/30; H10N 70/24;**  
**H10N 70/8265; H10N 70/8833;**  
**G11C 2013/0042; G11C 2013/0054;**  
**G11C 2013/0066; G11C 2013/0078;**  
**G11C 2013/0083; G11C 2013/009;**

- G11C 2213/32; G11C 2213/52;  
G11C 2213/56; G11C 2213/79;  
G11C 2213/82
- (25) En (26) En  
(21) 18854054.6 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/042342 16.07.2018
- (87) WO 2019/050625 2019/11 14.03.2019
- (30) 11.09.2017 US 201715701071
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHREI-**  
**BEN AUF EINEN UND LESEN VON EINEM**  
**ARRAY AUS RESISTIVEN SPEICHERZELLEN**  
**MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF**  
• **CIRCUITRY FOR WRITING TO AND READ-**  
**ING FROM AN ARRAY OF RESISTIVE RAN-**  
**DOM ACCESS MEMORY CELLS**  
• **CIRCUIT D'ÉCRITURE SUR ET DE LECTURE**  
**À PARTIR D'UN RÉSEAU DE CELLULES DE**  
**MÉMOIRE RÉISITIVE À ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger  
Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US  
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US  
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US  
HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US  
ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US  
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US  
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

---

- G11C 16/08** → (51) **B41J 2/175**

---

- G11C 16/26** → (51) **G06F 12/02**

---

- G11C 16/28** → (51) **G06F 12/02**

---

- G11C 16/34** → (51) **G06F 12/02**

---

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 745 950 B1**  
**G06T 7/00** **A61B 6/00**  
**G16H 30/40** **A61B 6/03**  
**G06T 7/73** **G16H 50/30**
- (52) **A61B 6/488; A61B 6/5217;**  
**A61B 6/5229; G06T 7/0014;**  
**G06T 7/74; G16H 50/30; A61B 6/032;**  
**A61B 6/487; A61B 6/5294;**  
**A61B 6/563; G06T 2207/10081;**  
**G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/20128**
- (25) En (26) En  
(21) 19746607.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) US 2019/015662 29.01.2019
- (87) WO 2019/152412 2019/32 08.08.2019
- (30) 31.01.2018 US 201815885088
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTI-**  
**ON ANATOMISCHER BEREICHE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING**  
**ANATOMICAL REGIONS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**  
**RÉGIONS ANATOMIQUES**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) GUNTZER, Pierre, 67000 Strasbourg, FR  
ROY, Philippe, 67000 Strasbourg, FR  
GRUSSENMEYER, Nicolas, 67000  
Strasbourg, FR  
BEDEZ, Mathieu, 67000 Strasbourg, FR  
EL FAROUK, Yacine, 67000 Strasbourg, FR  
FRITZ, Gaetan, 67310 Wasselonne, FR

- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB

---

- G16H 30/20** → (51) **G06V 20/69**

---

- G16H 30/40** → (51) **G06V 20/69**

---

- G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**

---

- G16H 40/63** → (51) **A61B 34/00**

---

- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/145**

---

- G16H 40/67** → (51) **H04L 67/025**

---

- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/02**

---

- G16H 50/30** → (51) **G16H 30/20**

---

- G16Z 99/00** → (51) **A61B 5/02**

---

- (51) **G21C 17/00** (11) **3 874 526 B1**
- (52) **G21D 3/001; G21D 3/06; Y02E 30/00;**  
**Y02E 30/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19805833.1 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) US 2019/058513 29.10.2019
- (87) WO 2020/092332 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 US 201816176716
- (54) • **PASSIVES ELEKTRISCHES BAUELEMENT**  
**ZUR ABSCHALTUNG EINES SICHERHEITS-**  
**SYSTEMS UNTER ANWENDUNG DES FA-**  
**RADAYSCHEN GESETZES**  
• **PASSIVE ELECTRICAL COMPONENT FOR**  
**SAFETY SYSTEM SHUTDOWN USING**  
**FARADAY'S LAW**  
• **COMPOSANT ÉLECTRIQUE PASSIF POUR**  
**SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ UTILI-**  
**SANT LA LOI DE FARADAY**
- (73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,  
3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC  
28401, US
- (72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, North  
Carolina 28401, US  
WEBBER, David W., Wilmington, North  
Carolina 28401, US  
STREGE, Seth Ryan Paul, Wilmington, North  
Carolina 28401, US  
PFEFFER, Maria E., Wilmington, North  
Carolina 28401, US  
PFEFFER, Scott L., Wilmington, North  
Carolina 28401, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

- (51) **G21F 9/02** (11) **3 750 172 B1**  
**G21F 9/32** **G21F 9/28**  
**B01D 7/00** **G21F 9/30**
- (52) **G21F 9/28; B01D 7/00; G21F 9/02;**  
**G21F 9/30; G21F 9/32**
- (25) De (26) De  
(21) 19703681.7 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) EP 2019/052701 05.02.2019
- (87) WO 2019/149951 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 DE 102018102510
- (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON CÄSI-**  
**UM UND TECHNETIUM**  
• **PROCESS FOR THE SEPARATION OF CE-**  
**SURIUM AND TECHNETIUM**

- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CESIUM ET DE TÉCHNETIUM*
- (73) Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (72) STROHMER, Franz, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- KLIPFEL, Marco, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- BAHL, Sebastian, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G21F 9/28** → (51) **G21F 9/02**

**G21F 9/30** → (51) **G21F 9/02**

**G21F 9/32** → (51) **G21F 9/02**

**H01B 1/02** → (51) **B32B 9/04**

**H01B 3/44** → (51) **C08K 5/5415**

**H01B 7/00** → (51) **C08K 5/5415**

**H01C 1/012** → (51) **G01R 1/20**

**H01C 1/144** → (51) **G01R 1/20**

**H01C 1/148** → (51) **G01R 1/20**

- (51) **H01F 1/147** (11) **3 588 517 B1**  
**C21D 6/00** **C22C 38/00**
- (52) **H01F 1/14741; B22F 1/054;**  
**B22F 1/142; B22F 1/145; B22F 3/14;**  
**B22F 3/16; B22F 9/22; C22C 33/0235;**  
**B22F 1/08; B22F 2003/248;**  
**B22F 2999/00; C22C 2202/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757452.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) JP 2018/006615 23.02.2018
- (87) WO 2018/155608 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017033327 17.11.2017 JP 2017222157
- (54) • *MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *MAGNETIC MATERIAL AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*  
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCESSUS DE FABRICATION*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) YAMAMOTO, Shinpei, Nagoya-shiAichi 463-8560, JP
- IMAOKA, Nobuyoshi, Nagoya-shiAichi 463-8560, JP
- OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shiAichi 463-8560, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H01F 3/10** → (51) **H01F 37/00**

**H01F 3/14** → (51) **H01F 37/00**

**H01F 5/00** → (51) **G01F 1/84**

- (51) **H01F 5/06** (11) **3 493 920 B1**  
**H01F 41/12** **B05D 1/00**
- (52) **B05D 1/62; H01F 5/06; H01F 41/12;**  
**B05D 2202/25; B05D 2350/63**
- (25) De (26) De

- (21) 17755083.7 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2017/069782 04.08.2017
- (87) WO 2018/024879 2018/06 08.02.2018
- (30) 04.08.2016 DE 102016214493
- (54) • *PASSIVES ELEKTRISCHES BAUTEIL MIT BESCHICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BELASTBARKEIT*  
• *PASSIVE ELECTRICAL COMPONENT WITH COATING TO IMPROVE THE LOADING CAPACITY*  
• *PIÈCE ÉLECTRIQUE PASSIVE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE CHARGE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SALZ, Dirk, 28359 Bremen, DE
- WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE
- DIECKHOFF, Stefan, 28359 Bremen, DE
- BURCHARDT, Malte, 28325 Bremen, DE
- DÖLLE, Christopher, 28359 Bremen, DE
- REGULA, Christoph, 28359 Bremen, DE
- WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

**H01F 7/16** → (51) **G06F 3/01**

**H01F 27/24** → (51) **H01F 37/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 37/00**

**H01F 27/36** → (51) **F03D 80/00**

- (51) **H01F 37/00** (11) **3 767 652 B1**  
**H01F 3/10** **H01F 3/14**  
**H01F 27/24** **H01F 27/28**
- (52) **H01F 37/00; H01F 3/10; H01F 3/14;**  
**H01F 27/24; H01F 27/2823;**  
**H01F 27/2847; H01F 27/324;**  
**H01F 27/325**
- (25) En (26) En
- (21) 20181317.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 19.07.2019 JP 2019134174
- (54) • *MAGNETISCH KOPPELENDE REAKTORVORRICHTUNG*  
• *MAGNETIC COUPLING REACTOR APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RÉACTEUR À COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
- (73) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune, Chuo-ku, Tokyo 100-0042, JP
- (72) TAKEUCHI, Akira, Natori-City, Miyagi 981-1226, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01F 41/12** → (51) **H01F 5/06**

**H01G 4/18** → (51) **C08J 5/18**

**H01G 11/00** → (51) **C01B 32/182**

**H01G 11/24** → (51) **C01B 32/182**

**H01G 11/24** → (51) **H01L 21/26**

**H01G 11/26** → (51) **H01L 21/26**

**H01G 11/28** → (51) **H01L 21/26**

**H01G 11/36** → (51) **C01B 32/182**

**H01G 11/36** → (51) **H01L 21/26**

**H01G 11/62** → (51) **H01M 10/0567**

**H01G 11/86** → (51) **C01B 32/182**

**H01G 11/86** → (51) **H01L 21/26**

**H01H 1/42** → (51) **H01H 1/56**

- (51) **H01H 1/56** (11) **3 754 679 B1**  
**H01H 1/42** **H01H 19/64**  
**H01H 19/46** **H02J 9/06**

- (52) **H01H 1/56; H01H 1/42;**  
**H01H 1/2041; H01H 19/46;**  
**H01H 19/64; H01H 2300/018**
- (25) En (26) En
- (21) 20180708.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
- (30) 20.06.2019 FI 20195552
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*  
• *AN ELECTRICAL SWITCH*  
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Rabb, Patrik, 65320 Vaasa, FI
- Kolmonen, Rainer, 65230 Vaasa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H01H 3/02** → (51) **F24C 3/12**

**H01H 5/02** → (51) **H01H 31/32**

**H01H 9/00** → (51) **A61J 7/00**

**H01H 9/16** → (51) **F24C 3/12**

**H01H 11/00** → (51) **G01K 5/52**

**H01H 13/00** → (51) **H01H 13/64**

**H01H 13/02** → (51) **H01H 13/64**

- (51) **H01H 13/64** (11) **3 667 691 B1**  
**H01H 13/00** **H01H 13/02**  
**H01H 36/00** **H03K 17/96**  
**H03K 17/965**

- (52) **H03K 17/962; H01H 13/00;**  
**H01H 13/02; H01H 13/64;**  
**H01H 36/00; H03K 17/965;**  
**H03K 2217/96054;**  
**H03K 2217/960755; H03K 2217/9651**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18876856.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
- (86) JP 2018/039221 22.10.2018
- (87) WO 2019/093111 2019/20 16.05.2019
- (30) 09.11.2017 JP 2017216743

- (54) • *EINGABEVORGANGSVORRICHTUNG*  
• *INPUT OPERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION D'ENTRÉE*
- (73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

- (72) HONMATSU, Yoshifumi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP  
YAMAZAKI, Kouta, Saitama-city, Saitama 330-0837, JP
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01H 19/02** → (51) **F24C 3/12**

- (51) **H01H 31/32** (11) **3 690 911 B1**  
**H01H 5/02**
- (52) **H01H 31/32; H01H 33/40; H01H 33/42; H01H 5/02; H01H 5/08; H01H 31/003; H01H 2300/048**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17926917.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) JP 2017/035277 28.09.2017  
(87) WO 2019/064447 2019/14 04.04.2019
- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG**  
• **SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) OGIYA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAUCHI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAMIMAE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01H 33/02** → (51) **H01H 33/66**

- (51) **H01H 33/66** (11) **3 432 333 B1**  
**H01R 4/56** **H01H 33/02**
- (52) **H01H 33/025; H01H 33/6606**
- (25) En (26) En  
(21) 17182665.4 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (54) • **MECHANISCHES UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT ZUM EINSATZ IN MITTEL- UND HOCHSPANNUNG**  
• **MECHANICAL AND ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT FOR THE USE IN MEDIUM AND HIGH VOLTAGE**  
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION À MOYENNE ET HAUTE TENSION**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE  
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

**H01H 33/666** (11) **3 982 389 B1**  
**H02B 13/035**

- (52) **H01H 33/666; H01H 2033/6667**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19931672.0 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(86) JP 2019/022801 07.06.2019  
(87) WO 2020/246039 2020/50 10.12.2020
- (54) • **VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER**  
• **VACUUM CIRCUIT BREAKER**

- **DISJONCTEUR À VIDE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHITOMO, Yuji, Tokyo 100-8310, JP  
SUGINO, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01H 36/00** → (51) **H01H 13/64**

- (51) **H01H 37/54** (11) **3 229 255 B1**  
**H01H 1/26**
- (52) **H01H 37/54; H01H 37/5427; H01H 1/26; H01H 37/5418; H01H 2037/549**
- (25) De (26) De  
(21) 17172229.1 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017  
(30) 07.08.2013 DE 102013108504
- (54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**  
• **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH**  
• **COMMUTATEUR THERMIQUE**
- (73) Thermik Gerätebau GmbH, Salzstraße 11, 99706 Sondershausen, DE
- (72) Hofsaess, Marcel P., 99706 Sondershausen, DE  
Liehr, Hans-Christian, 06526 Sangerhausen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 14179631.8 / 2 843 680

**H01H 69/01** → (51) **G01R 31/327****H01J 37/08** → (51) **H01J 37/305****H01J 37/18** → (51) **H01J 37/305**

- (51) **H01J 37/305** (11) **4 033 516 B1**  
**H01J 37/08** **H01J 37/18**  
**F04D 19/04** **F04D 27/02**
- (52) **H01J 37/3056; F04D 19/042; F04D 27/0261; H01J 37/08; H01J 37/18; F05D 2260/90; H01J 2237/006; H01J 2237/0807; H01J 2237/1825; H01J 2237/31745**
- (25) En (26) En  
(21) 22151113.2 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022  
(30) 26.01.2021 JP 2021010268
- (54) • **IONENSTRAHLVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINER BETRIEBS**  
• **ION BEAM PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION THEREOF**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU D'IONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON FONCTIONNEMENT**
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (72) KIMURA, Tatsuhito, Tokyo, 196-8558, JP  
KOZUKA, Munehiro, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 49/00** → (51) **H01J 49/42****H01J 49/02** → (51) **H01J 49/42****H01J 49/16** → (51) **G01N 27/64**

- (51) **H01J 49/42** (11) **2 988 317 B1**  
**H01J 49/00** **H01J 49/02**
- (52) **H01J 49/022; H01J 49/0031; H01J 49/4215**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13884333.9 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016  
(86) JP 2013/062914 08.05.2013  
(87) WO 2014/181396 2014/46 13.11.2014
- (54) • **MASSENSPEKTROMETER**  
• **MASS SPECTROMETER**  
• **SPECTROMETRE DE MASSE**
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) FUJITA, Shinjiro, Kyoto-shiKyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 21/027** (11) **3 039 707 B1**  
**B29C 59/02** **C08F 2/50**  
**G03F 7/00** **G03F 7/031**  
**H01L 21/311** **H01L 21/3115**  
**G02B 1/12** **C09D 4/00**  
**C09D 11/101**

(52) **C08F 2/50; C09D 4/00; C09D 11/101; G03F 7/0002**

- (25) En (26) En  
(21) 14840489.0 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) JP 2014/072666 22.08.2014  
(87) WO 2015/030151 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 JP 2013179270  
26.02.2014 JP 2014035846  
25.07.2014 JP 2014151500
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LICHTPRÄGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS, OPTISCHE KOMPONENTE, LEITERPLATTE ODER ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **CURABLE COMPOSITION FOR PHOTOIM-PRINT AND METHOD OF PRODUCING FILM, OPTICAL COMPONENT, CIRCUIT BOARD, OR ELECTRONIC COMPONENT USING THE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DURCISABLE POUR PHOTO-EMPREINTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM, DE COMPOSANT OPTIQUE, DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS OU DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE AU MOYEN DE CETTE COMPOSITION**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HONMA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP  
ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP  
KATO, Jun, Tokyo 146-8501, JP  
YONEZAWA, Shiori, Tokyo 146-8501, JP  
KAWASAKI, Youji, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H01L 21/26** (11) **3 507 823 B1**  
**H01L 21/28** **H01L 21/3213**  
**C01B 32/192** **C01B 32/198**  
**H01G 11/24** **H01G 11/26**



**H01L 23/29** → (51) **C08L 15/00**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 635 780 B1**  
**H01L 29/78 H01L 29/739**  
**H01L 29/16 H03K 17/74**  
**H03K 17/12 H02M 7/00**  
**H02M 3/15 H01L 23/373**  
**H01L 23/482 H02M 3/158**  
**H01L 25/07 H01L 25/11**  
**H01L 29/06 H01L 29/872**

(52) **H01L 23/3171; H01L 23/3192;**  
**H01L 23/3735; H01L 23/4827;**  
**H01L 24/05; H01L 24/29; H01L 24/32;**  
**H01L 29/1608; H01L 29/7802;**  
**H02M 3/158; H02M 7/003;**  
**H03K 17/122; H03K 17/74;**  
**H01L 25/072; H01L 25/115;**  
**H01L 29/0619; H01L 29/7395;**  
**H01L 29/872; H01L 2224/04026;**  
**H01L 2224/05166; H01L 2224/05611;**  
**H01L 2224/05624; H01L 2224/05644;**  
**H01L 2224/05655; H01L 2224/29111;**  
**H01L 2224/32225; H01L 2224/48137;**  
**H01L 2224/73265; H01L 2924/10272;**  
**H01L 2924/12032; H01L 2924/13091;**  
**H01L 2924/15192; Y02B 70/10**

(25) En (26) En  
(21) 18728501.0 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020  
(86) US 2018/032653 15.05.2018  
(87) WO 2018/213233 2018/47 22.11.2018  
(30) 15.05.2017 US 201715594868

(54) • **SILIZIUMKARBID-LEISTUNGSMODUL**  
• **SILICON CARBIDE POWER MODULE**  
• **MODULE DE PUISSANCE À CARBURE DE SILICIUM**

(73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,  
Durham, NC 27703, US

(72) DAS, Mrinal K., MorrisvilleNC 27560, US  
BARKLEY, Adam, RaleighNC 27617, US  
FETZER, Brian, RaleighNC 27614, US  
YOUNG, Jonathan, Fuquay VarinaNC 27526,  
US  
MIECZKOWSKI, Van, ApexNC 27539, US  
ALLEN, Scott, ApexNC 27502, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(60) 22214761.3

---

**H01L 23/31** → (51) **C08L 15/00**

---

**H01L 23/367** → (51) **F28D 15/02**

---

**H01L 23/373** → (51) **B23K 20/02**

---

**H01L 23/373** → (51) **C08G 18/12**

---

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/31**

---

**H01L 23/40** → (51) **F28D 15/02**

---

**H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02**

---

**H01L 23/427** → (51) **F28D 15/04**

---

**H01L 23/44** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 006 968 B1**  
(52) **H01L 23/473**  
(25) En (26) En  
(21) 20210025.1 (22) 26.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**  
• **POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT**  
• **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG,  
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) Santolaria, Lluís, 4600 Olten, Solothurn, CH  
Hartmann, Samuel, 5603 Staufen, CH  
Maleki, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH  
Truessel, Dominik, 5620 Bremgarten, CH  
Beyer, Harald, 5600 Lenzburg, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**H01L 23/482** → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 723 124 B1**  
**H01L 29/786 H01L 21/77**  
**H01L 27/12**

(52) **H01L 27/1203; H01L 29/78618;**  
**H01L 29/78645; H01L 29/78648**

(25) En (26) En  
(21) 20166736.7 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(30) 10.04.2019 CN 201910284570

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR**

(73) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-  
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,  
Hsin-Chu City 300, TW

(72) VERMA, Purakh Raj, 757407 Singapore, SG  
WEN, Ching-Yang, 900 Pingtung County, TW  
WANG, Li, 823172 Singapore, SG  
CHENG, Kai, 753503 Singapore, SG

(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(60) 22215999.8

---

(51) **H01L 25/075** (11) **3 364 458 B1**  
**G02F 1/13357 H01L 33/50**  
**H01L 33/60**

(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133606;**  
**H01L 25/0753; G02F 1/133607;**  
**G02F 1/133617; H01L 33/505;**  
**H01L 33/60**

(25) En (26) En  
(21) 18156901.3 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(30) 17.02.2017 JP 2017028053

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES LICHEMITTERENDEN MODULS UND LICHEMITTERENDES MODUL**  
• **METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING MODULE AND LIGHT EMITTING MODULE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE ÉLECTROLUMINESCENT**

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shiTokushima 774-  
8601, JP

(72) HAYASHI, Tadao, ANAN-SHI, Tokushima  
774-8601, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-

Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

**H01L 25/075** → (51) **G02B 5/20**

---

**H01L 27/06** → (51) **H01L 29/732**

---

**H01L 27/082** → (51) **H01L 29/732**

---

**H01L 27/082** → (51) **H01L 29/737**

---

**H01L 27/12** → (51) **H01L 23/522**

---

**H01L 27/144** → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 559 995 B1**  
**H01L 27/148 G01N 21/64**

(52) **G01N 21/6408; H01L 27/14603;**  
**H01L 27/14612; H01L 27/14643;**  
**H01L 27/14687; H01L 27/14689;**  
**H01L 27/14812; H04N 25/77;**  
**G01N 21/6458**

(25) En (26) En  
(21) 17832851.4 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) US 2017/068089 22.12.2017  
(87) WO 2018/119347 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 US 201662438051 P

(54) • **INTEGRIERTER PHOTODETEKTOR MIT DIREKTEM BINNING-PIXEL**  
• **INTEGRATED PHOTODETECTOR WITH DIRECT BINNING PIXEL**  
• **PHOTODÉTECTEUR INTÉGRÉ À PIXEL DE COMPARTIMENTAGE DIRECT**

(73) Quantum-Si Incorporated, 530 Old  
Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT  
06437, US  
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US  
BOISVERT, David, San Jose, CA 95120, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **H01L 27/146** (11) **3 913 673 B1**  
**G01S 17/89 H01L 31/10**  
**H04N 5/369**

(52) **G01S 17/36; G01S 7/4813;**  
**G01S 7/4914; G01S 7/493;**  
**H01L 27/14643; H04N 25/79**

(25) En (26) En  
(21) 21182787.8 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021  
(30) 04.04.2017 US 201762481131 P  
13.04.2017 US 201762485003 P  
10.05.2017 US 201762504531 P  
27.05.2017 US 201762511977 P  
18.07.2017 US 201762534179 P  
08.08.2017 US 201762542329 P  
21.09.2017 US 201762561256 P  
21.09.2017 US 201762561266 P  
05.11.2017 US 201762581777 P  
05.11.2017 US 201762581720 P  
11.12.2017 US 201762596914 P  
03.01.2018 US 201862613054 P  
15.01.2018 US 201862617317 P  
28.02.2018 US 201815908447

(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM BE-DIENEN EINES HOCHGESCHWINDIGKEITS-LICHTMESSGERÄTS**  
• **METHOD AND CIRCUIT TO OPERATE A HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS**

- *PROCÈDE ET CIRCUIT DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À GRANDE VITESSE*
- (73) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, TW  
LIANG, Che-Fu, Zhubei City 302, TW  
CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, TW  
CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302, TW  
LIU, Han-Din, Zhubei City 302, TW  
CHEN, Chien-Lung, Zhubei City 302, TW  
LYU, Yuan-Fu, Zhubei City 302, TW  
LIN, Chieh-Ting, Zhubei City 302, TW  
CHEN, Bo-Jiun, Zhubei City 302, TW  
CHEN, Hui-Wen, Zhubei City 302, TW  
CHU, Shu-Wei, Zhubei City 302, TW  
LIN, Chung-Chih, Zhubei City 302, TW  
CHU, Kuan-Chen, Zhubei City 302, TW
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 18781691.3 / 3 607 738

**H01L 27/148** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 660 907 B1**  
**H01L 51/54**
- (52) **H10K 59/122; H10K 71/135;**  
**H10K 2102/331; H10K 2102/351**
- (25) En (26) En  
(21) 19204944.3 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(30) 28.11.2018 KR 20180149531  
07.06.2019 KR 20190067281
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YOON, Hyung Guen, Gyeonggi-Do, KR  
KANG, Suk Hoon, Seoul, KR  
KIM, Hee Ra, Gyeonggi-Do, KR  
PARK, Su Ji, Seoul, KR  
SHIN, Beom-Soo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 716 337 B1**  
**H01L 51/52**
- (52) **H10K 59/122; H10K 50/844;**  
**H10K 59/131; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En  
(21) 20165989.3 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 27.03.2019 KR 20190034936
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LOCH*  
• *DISPLAY DEVICE WITH HOLE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC UN TROU*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Tae Woo, 205-601 Songpa-gu, Seoul, KR  
Cho, Seung-Hwan, 432-1601 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Jong Hyun, 506-107, Gangdong-gu, Seoul, KR  
Lee, Sang Hoon, 601-1701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und

Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 754 712 B1**  
**H01L 51/52**
- (52) **H10K 59/38; H10K 50/852**
- (25) En (26) En  
(21) 20174144.4 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(30) 19.06.2019 KR 20190073149
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHEUR INCLUANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JOO, Wonjae, 16678, Gyeonggi-do, KR  
KYOUNG, Jisoo, 16678, Gyeonggi-do, KR  
KWON, Youngnam, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 843 153 B1**  
**H01L 51/52**
- (52) **H10K 59/123; H10K 50/824;**  
**H10K 59/1315; H10K 59/35;**  
**H10K 59/38**
- (25) En (26) En  
(21) 20214790.6 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(30) 24.12.2019 KR 20190173720
- (54) • *TRANSPARENT ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Shin, KiSeob, Gyeonggi-do 10845, KR  
Kim, ChangSoo, Gyeonggi-do 10845, KR  
Kim, EuiTae, Gyeonggi-do 10845, KR  
Lee, Soyi, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01L 27/32** → (51) **G02F 1/1333**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/00**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/737**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/737**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/36** → (51) **H01L 29/737**

**H01L 29/36** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/737**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/73** → (51) **H01L 29/732**

- (51) **H01L 29/732** (11) **3 055 884 B1**  
**H01L 27/082** **H01L 27/06**  
**H01L 21/822** **H01L 21/331**  
**H01L 29/747** **H01L 29/73**  
**H01L 29/739**

- (52) **H01L 29/7397; H01L 27/0694;**  
**H01L 29/66272; H01L 29/66348;**  
**H01L 29/732; H01L 27/0823;**  
**H01L 29/66386; H01L 29/747**

- (25) En (26) En  
(21) 14870521.3 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016  
(86) US 2014/069611 10.12.2014

- (87) WO 2015/089227 2015/24 18.06.2015

- (30) 11.12.2013 US 201361914491 P  
08.01.2014 US 201461924884 P  
17.01.2014 US 201461928644 P  
21.01.2014 US 201461929874 P  
24.06.2014 US 201414313960

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIDIREKTIONALEN VORRICHTUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR BIDIRECTIONAL DEVICE FABRICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS BIDIRECTIONNELS*

- (73) Ideal Power Inc., 4120 Freidrich Lane, Suite 100, Austin, TX 78744, US

- (72) BLANCHARD, Richard A., Los Altos, California 94024, US  
ALEXANDER, William C., Spicewood, Texas 78669, US

- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01L 29/737** (11) **3 800 669 B1**  
**H01L 29/40** **H01L 29/10**  
**H01L 29/08** **H01L 29/36**  
**H01L 21/331** **H01L 27/082**  
**H01L 21/8228** **H01L 29/66**

- (52) **H01L 29/7371; H01L 21/82285;**  
**H01L 27/0826; H01L 29/0817;**  
**H01L 29/0821; H01L 29/1004;**  
**H01L 29/36; H01L 29/402;**  
**H01L 29/407; H01L 29/66242;**  
**H01L 29/7378; H01L 29/66272**

- (25) En (26) En  
(21) 20198015.8 (22) 24.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021  
(30) 01.10.2019 US 201916590142

- (54) • *BIPOLARTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LADUNGSSTEUERUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN BIPOLARTRANSISTOR*

- *A BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR, AND A METHOD OF FORMING A CHARGE CONTROL STRUCTURE FOR A BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR*

- *TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE ET PROCÉDE DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE COMMANDE DE CHARGE POUR UN TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE*

- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) COYNE, Edward, Limerick, IE  
BRANNICK, Alan, Limerick, IE  
TOOHER, Shane, Limerick, IE  
O HANNAIDH, Breandan Pol Og, Limerick, IE  
O'SULLIVAN, Catriona Marie, Limerick, IE  
GEARY, Shane, Limerick, IE
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- H01L 29/739** → (51) **H01L 23/31**
- 
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/732**
- 
- H01L 29/747** → (51) **H01L 29/732**
- 
- (51) **H01L 29/778** (11) **3 545 554 B1**  
**H01L 29/36** **H01L 29/10**  
**H01L 29/20**
- (52) **H01L 29/365; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/7787; H01L 29/1075**
- (25) En (26) En  
(21) 17794095.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) JP 2017/036048 27.09.2017  
(87) WO 2018/096796 2018/22 31.05.2018  
(30) 23.11.2016 US 201615359636
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING A SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
TANG, Chenjie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336**
- 
- H01L 29/78** → (51) **H01L 23/31**
- 
- H01L 29/786** → (51) **H01L 23/522**
- 
- (51) **H01L 31/0352** (11) **2 983 220 B1**  
**H01L 31/043** **H01L 31/0725**  
**H01L 31/078** **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/035227; H01L 31/043;**  
**H01L 31/0725; H01L 31/078;**  
**H01L 31/1892; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En  
(21) 15172584.3 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201414452934
- (54) • **SOLARZELLENWAFERVERBINDUNGSSYSTEM**  
• **SOLAR CELL WAFER CONNECTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION DE PLAQUETTE DE CELLULE SOLAIRE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SINGER, Scott Benjamin, Chicago, IL, 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H01L 31/0352** (11) **3 503 211 B1**
- (52) **H01L 31/035254; H01L 31/035209;**  
**Y02E 10/50**
- (25) De (26) De  
(21) 17209638.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • **HALBLEITER-BAUELEMENT MIT EINEM HOCHDOTIERTEN QUANTENSTRUKTUREMITTER**  
• **SEMICONDUCTOR ELEMENT WITH HIGHLY DOSED QUANTUM STRUCTURE EMITTER**  
• **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR POUR VU D'ÉMETTEUR À STRUCTURE QUANTIQUE FORTEMENT DOPE**
- (73) AE 111 Autarke Energie GmbH, St. Veiter Str. 5, 9556 Liebenfels, AT
- (72) Schüppen, Andreas Paul, 8020 Graz, AT  
Stowasser, Rainer, 8075 Hart bei Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- H01L 31/043** → (51) **H01L 31/0352**
- 
- H01L 31/0725** → (51) **H01L 31/0352**
- 
- H01L 31/078** → (51) **H01L 31/0352**
- 
- H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146**
- 
- (51) **H01L 31/107** (11) **3 104 421 B1**  
**H01L 27/144**
- (52) **H01L 31/107; H01L 27/1446**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16173520.4 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016  
(30) 11.06.2015 FR 1555326
- (54) • **MIT EINEM GITTER ABGEDECKTE SPAD-FOTODIODE**  
• **SPAD PHOTODIODE COVERED WITH A GRATING**  
• **PHOTODIODE SPAD COUVERTE D'UN RÉSEAU**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FREY, Laurent, 38600 Fontaine, FR  
MOUSSY, Norbert, 38190 Sainte-Agnes, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0352**
- 
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 667 745 B1**  
**H01L 23/00** **H01L 25/075**
- (52) **H01L 33/0093; H01L 24/05;**  
**H01L 24/80; H01L 25/0753;**  
**H01L 33/0095; H01L 2224/03845;**  
**H01L 2224/05573; H01L 2224/05686;**  
**H01L 2224/80048; H01L 2224/80097;**  
**H01L 2224/80099; H01L 2224/80201;**  
**H01L 2224/80203; H01L 2224/80896;**  
**H01L 2224/80948; H01L 2224/97**
- (25) En (26) En  
(21) 18211326.6 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201414452934
- (54) • **SOLARZELLENWAFERVERBINDUNGSSYSTEM**  
• **SOLAR CELL WAFER CONNECTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION DE PLAQUETTE DE CELLULE SOLAIRE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SINGER, Scott Benjamin, Chicago, IL, 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERHALT VON ÜBER EIN TRÄGERSUBSTRAT REKONSTITUIERTEN LEUCHTDIODEN**  
• **METHOD FOR OBTAINING LIGHT EMITTING DIODES RECONSTITUTED OVER A CARRIER SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES RECONSTITUÉES SUR UN SUBSTRAT DE SUPPORT**
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Mityashin, Alexander, 3001 Leuven, BE  
Stuedel, Soeren, 3001 Leuven, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- H01L 33/50** → (51) **G02B 5/20**
- 
- H01L 33/60** → (51) **G02B 5/20**
- 
- H01L 41/113** → (51) **H01L 41/18**
- 
- (51) **H01L 41/18** (11) **3 579 290 B1**  
**H01L 41/113** **H01L 41/39**  
**H01L 41/31** **H01L 41/317**  
**H02N 1/04**
- (52) **H02N 1/04; H10N 30/07;**  
**H10N 30/077; H10N 30/30;**  
**H10N 30/852; B82Y 15/00; B82Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19178284.6 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(30) 04.06.2018 US 201862763096 P  
21.11.2018 US 201862917121 P
- (54) • **HYBRIDER PIEZOELEKTRISCHER 1D/2D-NANOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **1D/2D HYBRID PIEZOELECTRIC NANO-GENERATOR AND METHOD FOR MAKING SAME**  
• **NANOGENERATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE HYBRIDE 1D/2D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Shimco North America Inc., 75 Heroux Devtek Drive, Cambridge, Ontario N3E 0A7, CA
- (72) Mahmud, Alam, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA  
Khan, Asif Abdullah, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA  
Ban, Dayan, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA  
Voss, Peter, Cambridge, Ontario N1S 2Z9, CA
- (74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES
- 
- H01L 41/31** → (51) **H01L 41/18**
- 
- H01L 41/317** → (51) **H01L 41/18**
- 
- H01L 41/39** → (51) **H01L 41/18**
- 
- H01L 43/06** → (51) **G01R 33/00**
- 
- (51) **H01L 51/00** (11) **3 300 131 B1**  
**H01L 27/32** **H01L 51/52**
- (52) **H10K 59/131; H10K 50/844;**  
**H10K 77/111; H10K 50/8426;**  
**H10K 2102/311; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En



- (21) 17192749.4 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 22.09.2016 KR 20160121532
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• AFFICHEUR
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Hayoung, Chungcheongnam-do 311173, KR  
HEO, Kyeongyeol, Chungcheongnam-do 31156, KR  
KIM, Joonsam, Gyeonggi-do 18444, KR  
HWANG, Jihong, Gyeonggi-do17867, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **3 522 241 B1**  
**H01L 51/52** **H01L 51/44**  
**C08L 83/06**

(52) **C08L 83/04; C08L 83/06; C08G 77/20;**  
H10K 50/84; H10K 50/844;  
Y02E 10/549

- (25) Ko (26) En
- (21) 17856693.1 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
- (86) KR 2017/010602 26.09.2017
- (87) WO 2018/062807 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 KR 20160124797

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSSTOFF EINES ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND DURCH VERWENDUNG DAVON GEFORMTER VERKAPSELUNGSSTOFF  
• COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT ENCAPSULANT, AND ENCAPSULANT FORMED USING SAME  
• COMPOSITION POUR ENCAPSULANT D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ET ENCAPSULANT FORMÉ UTILISANT CELLE-CI

(73) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR

(72) YU, Sun, Gyeonggi-do 18449, KR  
KIM, Nan Soo, Seoul 08510, KR  
JEONG, Minjae, Gyeonggi-do 18449, KR  
TAKESHI, Sunaga, Ohta-shiGunma 373-8505, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 51/00** → (51) **C07D 409/14**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/30**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/54**

(51) **H01L 51/30** (11) **3 157 072 B1**  
**H01L 51/54** **H01L 51/00**  
**H01L 51/50** **C07F 15/00**

(52) **H10K 71/30; H10K 50/155;**  
**H10K 85/341**

- (25) De (26) De
- (21) 16203223.9 (22) 18.06.2008

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.04.2017

- (30) 20.06.2007 DE 102007028238
- (54) • VERWENDUNG EINES METALLKOMPLEXES ALS P-DOTAND FÜR EIN ORGANISCHES HALBLEITENDES MATRIXMATERIAL, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE  
• USE OF A METAL COMPLEX AS A P-DOPANT FOR AN ORGANIC SEMICONDUCTIVE MATRIX MATERIAL, ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE  
• UTILISATION D'UN COMPLEXE MÉTALLIQUE COMME DOPANT P POUR UN MATÉRIAU DE MATRICE SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE, MATÉRIAU DE MATRICE SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES

(73) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(72) Schmid, Günter, 91334 Hemhofen, DE  
Krause, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 08773272.3 / 2 158 625

**H01L 51/44** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 174 118 B1**  
**H01L 51/52** **H01L 27/32**

(52) **H10K 59/32; H10K 50/131;**  
**H10K 50/16; H10K 50/167;**  
**H10K 50/19**

- (25) En (26) En
- (21) 16199175.7 (22) 16.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
- (30) 19.11.2015 KR 20150162862  
31.05.2016 KR 20160067756

- (54) • ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Eunjung, 10249 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 16199311.8 / 3 176 846  
23154956.9

**H01L 51/50** → (51) **C08G 61/12**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/30**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/00**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 399 568 B1**  
**H01L 51/00** **H01L 51/50**

(52) **H10K 85/30; H10K 85/322;**  
**H10K 85/361; H10K 85/381;**  
H10K 50/165; H10K 50/171;  
Y02E 10/549

- (25) En (26) En
- (21) 18177915.8 (22) 30.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

- (30) 30.11.2011 EP 11191350
- (54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ORGANIC ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(73) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE

(72) Dorok, Sascha, 01099 Dresden, DE  
Zöllner, Mike, 01217 Dresden, DE  
Rothe, Carsten, 01326 Dresden, DE  
FADHEL, Omrane, 01099 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 12798687.5 / 2 786 433

(51) **H01L 51/54** (11) **3 754 736 B1**  
**C07F 5/02** **C09K 11/06**

(52) **C09K 11/06; C07F 5/027;**  
**H10K 85/322; H10K 85/633;**  
C09K 2211/1007; C09K 2211/1014;  
C09K 2211/1055; C09K 2211/1096;  
H10K 50/11; H10K 2101/20

- (25) En (26) En
- (21) 20178473.3 (22) 05.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 19.06.2019 KR 20190072821

- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG  
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND FUSED POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama 230-0027, JP

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 51/54** → (51) **C08G 61/12**

**H01L 51/54** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/54** → (51) **H01L 51/30**

**H01M 4/04** → (51) **C04B 35/52**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/133** → (51) **C04B 35/52**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/1393** → (51) **C04B 35/52**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 780 179 B1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/131** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/364;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0525;**  
H01M 2004/021; H01M 2004/028

- (25) Zh (26) En

(21) 19855763.9 (22) 29.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/103218 29.08.2019  
(87) WO 2020/043153 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 CN 201811014430  
(54) • LITHIUMIONEN SEKUNDÄRBATTERIE  
• LITHIUM ION SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION  
(73) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde Fujian  
352100, CN  
(72) Li, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01M 4/36 → (51) H01M 4/38**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 890 069 B1**  
**H01M 4/62 H01M 4/134**  
**H01M 4/1395 H01M 10/0525**  
**H01M 4/36 H01M 10/052**  
(52) **C08G 63/08; C09D 7/61; C09D 7/63;**  
**C09D 127/16; C09D 127/18;**  
**C09D 167/04; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/366;**  
**H01M 4/382; H01M 4/62;**  
**H01M 4/622; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0569;**  
C08K 3/36; C08K 5/43; C08K 5/55;  
C08K 2003/2227; C08K 2003/2241;  
C08K 2201/005; C08K 2201/011;  
H01M 2004/027; H01M 2300/0034;  
H01M 2300/0037; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 20862029.4 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) CN 2020/106470 31.07.2020  
(87) WO 2021/047330 2021/11 18.03.2021  
(30) 10.09.2019 CN 201910850600  
(54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-  
METALLBATTERIE UND VORRICHTUNG  
MIT LITHIUMMETALLBATTERIE  
• NEGATIVE ELECTRODE PLATE, LITHIUM  
METAL BATTERY, AND DEVICE COMPRIS-  
ING LITHIUM METAL BATTERY  
• PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTE-  
RIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE, ET DISPO-  
SITIF COMPRENANT LA BATTERIE AU LI-  
THIUM MÉTALLIQUE

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town  
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC  
352100, CN  
(72) Li, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHENG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN  
HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN  
FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian  
352100, CN  
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(74) Gong, Jinping, CocreatelP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE

**H01M 4/505 → (51) H01M 4/36**

**H01M 4/505 → (51) H04L 1/18**

**H01M 4/525 → (51) H01M 10/0567**

**H01M 4/525 → (51) H01M 4/36**

**H01M 4/587 → (51) C04B 35/52**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 486 981 B1**  
**H01M 10/0562**

(52) **H01M 10/0562; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17827508.7 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) JP 2017/024711 05.07.2017  
(87) WO 2018/012380 2018/03 18.01.2018  
(30) 12.07.2016 JP 2016137639  
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR  
FESTSTOFFELEKTROLYTBATTERIEN  
• BINDER COMPOSITION FOR SOLID ELEC-  
TROLYTE BATTERIES  
• COMPOSITION DE LIANT DESTINÉE À DES  
BATTERIES À ÉLECTROLYTE SOLIDE  
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP  
OGURO Hiroki, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**H01M 4/62 → (51) H01M 4/38**

**H01M 4/86 → (51) H01M 4/88**

**H01M 4/86 → (51) H01M 8/10**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 220 463 B1**  
**B05D 1/26 B05D 7/24**  
**B32B 5/18 B32B 9/04**  
**H01M 4/86 H01M 4/96**  
**H01M 8/02 H01M 8/10**

(52) **B05D 1/26; H01M 4/8807;**  
**H01M 4/8864; H01M 4/8885;**  
**H01M 4/96; H01M 8/0234;**  
**H01M 8/0245; B05D 5/083;**  
B05D 2203/22; B05D 2203/30;  
B05D 2252/00; B05D 2401/20;  
B05D 2506/15; H01M 2008/1095;  
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 15859292.3 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) JP 2015/080570 29.10.2015  
(87) WO 2016/076132 2016/20 19.05.2016  
(30) 11.11.2014 JP 2014228574

(54) • GASDIFFUSIONSELEKTRODENBASIS UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
GASDIFFUSIONSELEKTRODENBASIS  
• GAS DIFFUSION ELECTRODE BASE AND  
METHOD FOR PRODUCING GAS DIFFU-  
SION ELECTRODE BASE  
• ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BASE  
D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shiShiga  
520-8558, JP  
TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shiShiga 520-  
8558, JP  
KAMAE, Toshiya, Otsu-shiShiga 520-8558,  
JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**H01M 4/88 → (51) H01M 8/10**

**H01M 4/90 → (51) H01M 8/10**

**H01M 4/92 → (51) H01M 8/10**

**H01M 4/96 → (51) H01M 4/88**

**H01M 8/02 → (51) H01M 4/88**

**H01M 8/04082 → (51) H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 583 647 B1**  
**H01M 8/04082 H01M 8/04223**  
**H01M 8/04537 H01M 8/04664**  
**H01M 8/04746 H01M 8/04828**  
**H01M 8/04858 H01M 8/04701**  
**H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/04201; H01M 8/04097;**  
**H01M 8/04231; H01M 8/04559;**  
**H01M 8/04589; H01M 8/04679;**  
**H01M 8/04753; H01M 8/04723;**  
H01M 8/04835; H01M 8/0491;  
H01M 2008/1095; H01M 2250/20;  
Y02E 60/50; Y02T 90/40

(25) En (26) En  
(21) 18707407.5 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) IB 2018/000077 02.02.2018  
(87) WO 2018/150251 2018/34 23.08.2018  
(30) 18.02.2017 US 201762460764 P

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VER-  
RINGERUNG VON BRENNSTOFFMANGEL  
IN BRENNSTOFFZELLENSYSTEMEN  
• METHOD FOR DETECTING AND LESSEN-  
ING FUEL STARVATION IN FUEL CELL SYS-  
TEMS  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉDUC-  
TION DE MANQUE DE COMBUSTIBLE  
DANS DES SYSTÈMES DE PILE À COMBUS-  
TIBLE

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße  
95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
Ford Motor Company, One American Road,  
Dearborn, MI 48126, US

(72) FELLOWS, Richard, Vancouver, BC V5S 4K3,  
CA

(74) Platzöder, Michael Christian, et al,  
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann  
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331  
München, DE

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 902 041 B1**  
**H01M 8/04225 H01M 8/04302**  
**H01M 8/0432 H01M 8/04537**  
**H01M 8/04701 H01M 8/04746**  
**H01M 8/04858 H01M 16/00**

(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04225;**  
**H01M 8/04302; H01M 8/0432;**  
**H01M 8/04559; H01M 8/04701;**  
**H01M 8/04753; H01M 8/0488;**  
**H01M 16/006; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 21167161.5 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(30) 20.04.2020 JP 2020074654

- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **FUEL CELL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- (72) NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 902 042 B1**  
**H01M 8/04225** **H01M 8/04302**  
**H01M 8/0432** **H01M 8/04537**  
**H01M 8/04701** **H01M 8/04746**  
**H01M 8/04858** **H01M 16/00**

(52) **H01M 8/0488; H01M 8/04089;**  
**H01M 8/04225; H01M 8/04302;**  
**H01M 8/0432; H01M 8/04559;**  
**H01M 8/04701; H01M 8/04753;**  
**H01M 16/006; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 21167406.4 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(30) 20.04.2020 JP 2020074653  
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **FUEL CELL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571, JP  
ITO, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP  
TAKAHASHI, Manabu, Toyota-shi, 471-8571, JP  
ISHIKAWA, Tomotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04828** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04858** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/10** (11) **3 970 220 B1**  
**H01M 8/1004** **H01M 8/1039**  
**H01M 4/86** **H01M 4/88**  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**

(52) **H01M 4/9008; H01M 4/8657;**  
**H01M 4/8663; H01M 4/8668;**  
**H01M 4/8673; H01M 4/881;**  
**H01M 4/8814; H01M 4/8853;**  
**H01M 4/886; H01M 4/8896;**  
**H01M 4/9083; H01M 4/926;**  
**H01M 4/8807; H01M 2008/1095;**  
**Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 20805727.3 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022  
(86) US 2020/030234 28.04.2020  
(87) WO 2020/231628 2020/47 19.11.2020  
(30) 13.05.2019 US 201962847156 P

(54) • **KATALYSATORSCHICHTEN VON MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

• **CATALYST LAYERS OF MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING SAME**

• **COUCHES DE CATALYSEUR D'ASSEMBLAGES MEMBRANE-ÉLECTRODES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Nikola Corporation, 4141 East Broadway Road, Phoenix, AZ 85040, US

(72) SLACK, John, Tempe, AZ 85284, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/10**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/1039** → (51) **H01M 8/10**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 50/124**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 771 013 B1**  
**H01G 11/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**

(52) **H01G 11/56; H01G 11/62;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/0569;**  
**H01G 11/06; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911156.0 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) JP 2018/011832 23.03.2018

(87) WO 2019/180945 2019/39 26.09.2019

(54) • **ELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG**

• **ELECTROLYTE FOR POWER STORAGE DEVICES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION**

• **ÉLECTROLYTE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE**

(73) Tomiyama Pure Chemical Industries, Limited, 2-6, Nihonbashi-Honcho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(72) NING Tailu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP  
SHIMIZU Kazuyuki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP

NITTA Hiroo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz

Patentanwaltpartnerschaft mbB  
Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 930 070 B1**  
**H01M 10/0568** **H01M 4/525**  
**H01M 10/42** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0568;**  
**H01M 10/4235; H01M 2300/0025;**  
**Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19954355.4 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) CN 2019/121316 27.11.2019

(87) WO 2021/102747 2021/22 03.06.2021

(54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBATTERIE, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIE-MODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**

• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERY, LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE**

• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN  
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN

FAN, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 526 851 B1**  
**G01R 31/367** **B60L 58/10**  
**G01R 31/44** **B60L 3/12**

(52) **H01M 10/425; B60L 3/12;**  
**B60L 58/10; G01R 31/367;**  
**G01R 31/44; B60L 2240/545;**  
**B60L 2240/547; B60L 2240/549;**  
**H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 17788072.1 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056367 12.10.2017

(87) WO 2018/071688 2018/16 19.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201662407487 P

(54) • **BATTERIEMODELL SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNGSANWENDUNGSKALIBRIERUNG**

• **BATTERY MODEL AND CONTROL APPLICATION CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS**

• **MODÈLE DE BATTERIE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'APPLICATION DE COMMANDE**

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York

10281, US  
(72) RINALDO, Steven G., MilwaukeeWisconsin  
53202, US  
JIN, Zhihong H., PewaukeeWisconsin  
53072, US  
WYATT, Perry M., Fox PointWisconsin  
53217, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 930 074 B1**  
**H01M 50/209** **H01M 50/249**

(52) **H01M 50/209; H01M 10/4207;**  
**H01M 50/249; H01M 2220/20;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 20892860.6 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021  
(86) CN 2020/130735 23.11.2020

(87) WO 2021/104187 2021/22 03.06.2021  
(30) 29.11.2019 CN 201911205556

(54) • **BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG UND  
FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR  
AUSGEFALLENE BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY MODULE, APPARATUS, AND  
FAILURE PROCESSING METHOD FOR  
FAILED BATTERY CELL**  
• **MODULE DE BATTERIE, APPAREIL ET PRO-  
CÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE  
POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE DÉFAILLANT**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town  
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC  
352100, CN

(72) ZHOU, Di, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Rongcai, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/42** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 754 746 B1**  
**H01M 50/209** **H01M 50/507**  
**H01M 50/517** **H01M 50/522**  
**H01M 50/524**

(52) **H01M 50/507; H01M 10/482;**  
**H01M 50/517; H01M 50/522;**  
**H01M 50/524; H01M 10/63;**  
**H01M 50/209; H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 20180002.6 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(30) 18.06.2019 JP 2019112848

(54) • **SAMMELSCHIENENMODUL**  
• **BUS BAR MODULE**  
• **MODULE DE BARRE DE BUS**

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-kuTokyo 108-8333, JP

(72) OKAZAKI, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, JP  
YANAGIHARA, Shinichi, Shizuoka, 437-1421,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/385**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 10/6554** (11) **3 553 843 B1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/653**  
**H01M 10/647** **H01M 10/613**  
**H01M 50/105** **H01M 50/119**  
**H01M 50/211** **H01M 50/291**  
**H01M 50/548** **H01M 50/557**

(52) **H01M 10/6554; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/647;**  
**H01M 10/653; H01M 50/105;**  
**H01M 50/119; H01M 50/211;**  
**H01M 50/291; H01M 50/548;**  
**H01M 50/557; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 17877920.3 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) KR 2017/014255 06.12.2017

(87) WO 2018/106026 2018/24 14.06.2018  
(30) 06.12.2016 KR 20160164957  
20.12.2016 KR 20160174846

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEMODUL**  
• **SECONDARY BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE**

(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,  
Seoul 03161, KR

(72) JU, Seung Hoon, Daejeon 34124, KR  
KIM, Kwan Yong, Daejeon 34124, KR  
KIM, Dong Ju, Daejeon 34124, KR  
KIM, Sung Yeop, Daejeon 34124, KR  
KIM, Jin Go, Daejeon 34124, KR  
KIM, Tae Il, Daejeon 34124, KR

(74) LEE, Seung Noh, Daejeon 34124, KR  
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,  
DE

**H01M 16/00** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 50/105** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/119** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 50/124** (11) **3 182 482 B1**  
**H01M 50/211** **H01M 50/24**  
**H01M 50/293** **H01M 50/55**  
**H01M 50/557** **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/0463; H01M 50/124;**  
**H01M 50/211; H01M 50/24;**  
**H01M 50/293; H01M 50/55;**  
**H01M 50/557; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 15857203.2 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(86) KR 2015/008464 12.08.2015

(87) WO 2016/072594 2016/19 12.05.2016  
(30) 05.11.2014 KR 20140153179  
11.08.2015 KR 20150113378

(54) • **KARTUSCHENRAHMEN MIT BEIDSEITIGER  
WANDSTRUKTUR UND BATTERIEMODUL  
DAMIT**  
• **CARTRIDGE FRAME HAVING DOUBLE  
SIDEWALL STRUCTURE AND BATTERY  
MODULE HAVING THE SAME**

• **CADRE DE CARTOUCHE À STRUCTURE DE  
PAROI LATÉRALE DOUBLE, ET SON MO-  
DULE DE BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) CHOI, Seung-Ryul, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/124**

**H01M 50/24** → (51) **H01M 50/124**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/291** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/293** → (51) **H01M 50/124**

**H01M 50/507** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/517** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/522** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/524** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/548** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/55** → (51) **H01M 50/124**

**H01M 50/557** → (51) **H01M 10/6554**

**H01M 50/557** → (51) **H01M 50/124**

**H01P 1/165** → (51) **G01S 7/02**

(51) **H01P 1/205** (11) **3 552 268 B1**  
**H01P 7/04** **H01P 1/208**  
**H01P 7/10**

(52) **H01P 1/2053; H01P 7/04;**  
**H01P 1/2084; H01P 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 17816660.9 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/082011 08.12.2017

(87) WO 2018/108733 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 EP 16203430

(54) • **RESONATOR**  
• **RESONATOR**  
• **RÉSONATEUR**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) DOUMANIS, Efstratios, Dublin 15, IE  
BULJA, Senad, Dublin 15, IE

(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House  
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,  
Hampshire SO53 4DY, GB

**H01P 7/04** → (51) **H01P 1/205**

(51) **H01Q 1/18** (11) **3 673 535 B1**  
**B64C 39/02** **H01Q 3/06**  
**H01Q 1/28** **B64C 1/36**  
**H01Q 1/42**

(52) **H01Q 3/06; B64C 1/36; B64C 39/024;**  
**B64U 10/13; H01Q 1/18; H01Q 1/185;**  
**H01Q 1/282; B64U 2201/20;**  
**H01Q 1/42**

- (25) En (26) En  
(21) 18848390.3 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) US 2018/044427 30.07.2018  
(87) WO 2019/040234 2019/09 28.02.2019  
(30) 21.08.2017 US 201715682542  
29.12.2017 US 201715857983  
(54) • HECKNACHFÜHRUNGSANTENNE  
• TAIL TRACKING ANTENNA  
• ANTENNE DE SUIVI DE QUEUE  
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., 288 Jinge  
Road, Jinshan District Shanghai, CN  
Tian, Yu, 1826 Pinnacle Way, Upland, CA  
91784, US  
(72) Tian, Yu, Upland, CA 91784, US  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- H01Q 1/22** → (51) **B60C 19/00**
- 
- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 758 393 B1**  
**H04R 25/00** **H01Q 1/46**  
(52) **H04R 25/556; H01Q 1/273;**  
**H01Q 1/46; H04R 2225/021;**  
**H04R 2225/51**  
(25) En (26) En  
(21) 19181995.2 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(54) • KABEL FÜR EIN HÖRGERÄT  
• CABLE FOR A HEARING DEVICE  
• CÂBLE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF  
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH  
(72) MEYER, Jonas, 8712 Staefa, CH  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
- 
- H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/18**
- 
- H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/02**
- 
- H01Q 1/36** → (51) **B60C 19/00**
- 
- H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/27**
- 
- H01Q 3/06** → (51) **H01Q 1/18**
- 
- H01Q 5/335** → (51) **H01Q 13/18**
- 
- H01Q 5/50** → (51) **H01Q 13/18**
- 
- (51) **H01Q 13/18** (11) **3 776 737 B1**  
**H01Q 5/50** **H01Q 5/335**  
(52) **H01Q 13/18; H01Q 5/335;**  
**H01Q 5/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18719294.3 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) IB 2018/052162 29.03.2018  
(87) WO 2019/186238 2019/40 03.10.2019  
(54) • EINFACH- UND DOPPELPOLARISIERTE  
DOPPELRESONANTE HOHLRAUMGE-  
STÜTZTE SCHLITZANTENNEN(D-CBSA)-  
ELEMENTE  
• SINGLE AND DUAL POLARIZED DUAL-RES-  
ONANT CAVITY BACKED SLOT ANTENNA  
(D-CBSA) ELEMENTS

- ÉLÉMENTS D'ANTENNE À FENTES CAVITÉ  
À DOUBLE RÉSONANCE À DOUBLE POLA-  
RISATION UNIQUE (D-CBSA)  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa,  
Ontario K2J 4T4, CA  
MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S  
1G8, CA  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- H01Q 15/24** → (51) **G01S 7/02**
- 
- H01Q 21/00** → (51) **G01S 7/02**
- 
- H01Q 21/06** → (51) **G01S 7/02**
- 
- (51) **H01R 4/48** (11) **3 561 959 B1**  
**H01R 12/53** **H01R 12/57**  
**H01R 101/00**  
(52) **H01R 12/53; H01R 4/4818;**  
**H01R 12/57; H01R 2101/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17885864.3 (22) 11.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) JP 2017/032639 11.09.2017  
(87) WO 2018/123151 2018/27 05.07.2018  
(30) 26.12.2016 JP 2016251328  
(54) • VERBINDER  
• CONNECTOR  
• CONNECTEUR  
(73) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-  
chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP  
(72) MORITA, Nozomu, Tokyo 114-8515, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- 
- H01R 4/48** → (51) **H01R 9/26**
- 
- H01R 4/56** → (51) **H01H 33/66**
- 
- H01R 4/64** → (51) **H01R 9/26**
- 
- (51) **H01R 9/26** (11) **3 391 471 B1**  
**H01R 13/24** **H01R 4/64**  
**H01R 4/48**  
(52) **H01R 13/24; H01R 9/2691;**  
**H01R 25/142; H01R 9/2608**  
(25) En (26) En  
(21) 16825343.3 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/080854 13.12.2016  
(87) WO 2017/102764 2017/25 22.06.2017  
(30) 17.12.2015 DE 102015225777  
(54) • SCHIENENSOCKEL MIT VERBESSERTER  
STROMÜBERTRAGUNG  
• RAIL SOCKET WITH IMPROVED CURRENT  
TRANSMISSION  
• PRISE DE RAIL À TRANSMISSION DE COU-  
RANT AMÉLIORÉE  
(73) TE Connectivity Germany GmbH,  
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
(72) HERRMANN, Andreas, 64560 Riedstadt, DE  
HERTZBERG, Thomas, 64289 Darmstadt, DE  
ABOULKASSEM, Mohamed, 64347  
Griesheim, DE  
HAGEMANN, Michael, 64295 Darmstadt,  
DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **H01R 9/26** (11) **3 631 902 B1**  
**B29C 45/00** **H01R 43/18**  
**B29C 45/16** **G09F 3/00**  
(52) **H01R 9/2683; G09F 3/0295;**  
**H01R 43/18; B29C 45/14336**  
(25) De (26) De  
(21) 18725417.2 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/061411 03.05.2018  
(87) WO 2018/215186 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 DE 102017111523  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
MARKIEREN VON REIHENKLEMMEN  
• METHOD AND DEVICE FOR MARKING TER-  
MINAL BLOCKS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MARQUAGE  
DE BARRETTES À BORNES  
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG,  
Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE  
(72) HETLAND, Detlev, 32760 Detmold, DE  
GOCKEL, Michael, 33014 Bad Driburg, DE  
MÜNSTERMANN, Jörg, 33189 Schlangen,  
DE  
RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE  
SCHEPMANN, Arnd, 32756 Detmold, DE  
WALDHOFF, Marco, 32839 Steinheim, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (51) **H01R 11/12** (11) **3 836 307 B1**  
**H01R 13/52** **H01R 4/36**  
**H01R 13/53**  
(52) **H01R 11/12; H01R 13/521;**  
**H01R 4/36; H01R 13/53**  
(25) En (26) En  
(21) 19306621.4 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(54) • KABELSCHUH FÜR EINEN VERBINDER  
• CABLE LUG FOR A CONNECTOR  
• COSSE DE CÂBLE POUR UN CONNECTEUR  
(73) Tyco Electronics-Simel, 1 Rue Paul Martin,  
21220 Gevrey Chambertin, FR  
Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger  
Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) PELTIER, Bruno, 21850 St. Apollinaire, FR  
PETRIGNET, Laurent, 21220 Gevrey  
Chambertin, FR  
FRIEDRICH, Torsten, 82152 Planegg, DE  
HEINDL, Christian, 80807 München, DE  
HARDI, Markus, 85579 Neubiberg, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- H01R 12/53** → (51) **H01R 4/48**
- 
- H01R 12/58** → (51) **H01R 12/73**
- 
- H01R 12/70** → (51) **H01R 12/73**
- 
- H01R 12/71** → (51) **G06F 13/40**
- 
- H01R 12/71** → (51) **H01R 12/73**
- 
- (51) **H01R 12/73** (11) **3 317 924 B1**  
**H01R 12/71** **H01R 13/24**  
**H01R 12/70** **H01R 107/00**  
**H05K 1/14** **H01R 12/58**

*H05K 1/02* *H01R 12/52*  
 (52) **H01R 12/7023**; H01R 12/73;  
**H01R 12/714**; **H01R 12/716**;  
**H01R 13/2421**; **H05K 1/144**;  
 H01R 12/523; H01R 12/58;  
 H01R 2107/00; H01R 2201/10;  
 H05K 1/0271; H05K 2201/0311;  
 H05K 2201/042; H05K 2201/10166;  
 H05K 2201/10189  
 (25) En (26) En  
 (21) 16744833.1 (22) 04.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.05.2018  
 (86) GB 2016/052017 04.07.2016  
 (87) WO 2017/006100 2017/02 12.01.2017  
 (30) 03.07.2015 GB 201511729  
 (54) • **ELEKTRISCHE KUPPLUNGSBAUGRUPPE**  
 • **ELECTRICAL COUPLING ASSEMBLY**  
 • **ASSEMBLAGE DE L'ACCOUPEMENT ÉLEC-**  
**TRIQUE**  
 (73) Turntide Drives Limited, Turntide Drives  
 Eighth Avenue Team Valley Trading Estate,  
 Gateshead NE11 0QA, GB  
 (72) SQUIRE, Gary, GatesheadTyne and Wear  
 NE11 0QA, GB  
 JACKSON, Matt, GatesheadTyne and Wear  
 NE11 0QA, GB  
 BARRASS, Peter P., GatesheadTyne and  
 Wear NE11 0QA, GB  
 (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves  
 Elsworth 26 Northumberland Square,  
 North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

**H01R 13/24** → (51) **G01V 1/16**

**H01R 13/24** → (51) **H01R 12/73**

**H01R 13/24** → (51) **H01R 9/26**

**H01R 13/447** → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 13/46** (11) **3 804 043 B1**  
**H01R 13/641** **G09F 3/00**  
 (52) **H01R 13/465**; **H01R 13/641**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19737584.3 (22) 20.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.04.2021  
 (86) IB 2019/054147 20.05.2019  
 (87) WO 2019/229578 2019/49 05.12.2019  
 (30) 01.06.2018 US 201815995611  
 (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT MASCHI-**  
**NENLESBARER GRAPHISCHER KENNUNG**  
 • **ELECTRICAL CONNECTOR WITH MA-**  
**CHINE-READABLE GRAPHIC IDENTIFIER**  
 • **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À IDENTIFICA-**  
**TEUR GRAPHIQUE LISIBLE PAR MACHINE**  
 (73) TE Connectivity Corporation, 1050  
 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
 Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park  
 Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA  
 TE Connectivity Brasil Industria De  
 Eletronicos LTDA., Rua Ampere No. 304,  
 12929-570 Penha, Braganca Paulista, BR  
 (72) CHRISTIANO, Fabio Fortunato, 13970-600  
 Sao Paulo, BR  
 KRNETIC, Zoran, Mississauga, Ontario ON  
 L4Z 3W2, CA  
 PATTERSON, Jeremy Christian, Winston-  
 Salem, North Carolina 27107, US  
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron  
 Warren Redfern 1000 Great West Road,  
 Brentford TW8 9DW, GB

**H01R 13/506** → (51) **G02B 6/38**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 11/12**

**H01R 13/523** → (51) **G01V 1/16**

**H01R 13/627** → (51) **G02B 6/38**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 902 069 B1**  
**H01R 13/641** **H01R 31/08**  
 (52) **H01R 13/62955**; **H01R 13/641**;  
 H01R 31/08; H01R 2201/26  
 (25) En (26) En  
 (21) 21169133.2 (22) 19.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.10.2021  
 (30) 24.04.2020 JP 2020077006  
 (54) • **HEBELARTIGER STECKER**  
 • **LEVER-TYPE CONNECTOR**  
 • **CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER**  
 (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
 Minato-ku/Tokyo 108-8333, JP  
 (72) SATO, Takahiko, Shizuoka, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/46**

**H01R 27/00** → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 671 979 B1**  
**H01R 27/00** **H01R 39/06**  
**H01R 35/04** **H01R 13/447**  
**H01R 24/70** **H01R 13/688**  
 (52) **H01R 31/06**; **H01R 13/447**;  
**H01R 27/00**; **H01R 35/04**;  
 H01R 13/688; H01R 24/70  
 (25) De (26) De  
 (21) 18215236.3 (22) 21.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2020  
 (54) • **REISEADAPTER SOWIE SET UMFASSEND**  
**EINEN REISEADAPTER**  
 • **TRAVEL ADAPTER AND SET COMPRISING**  
**A TRAVEL ADAPTER**  
 • **ADAPTATEUR DE VOYAGE AINSI QU'EN-**  
**SEMBLE COMPRENANT UN ADAPTATEUR**  
**DE VOYAGE**  
 (73) WorldConnect AG, Werkstrasse 12a, 9444  
 Diepoldsau, CH  
 (72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH  
 HINDEREGGER, Erich, 6911 Lochau, AT  
 JUD, Remo, 9108 Jakobsbad, CH  
 (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ  
 Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg,  
 LI

**H01R 35/04** → (51) **H01R 31/06**

**H01R 39/06** → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 43/048** (11) **3 616 276 B1**  
**H01R 43/055**  
 (52) **H01R 43/048**; H01R 43/055  
 (25) En (26) En  
 (21) 17720068.0 (22) 25.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

MA  
 (43) 04.03.2020  
 (86) EP 2017/059687 25.04.2017  
 (87) WO 2018/196950 2018/44 01.11.2018  
 (54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER**  
**CRIMPZANGE EINES ERSTEN WERKZEUGS**  
**EINER CRIMPPRESSE RELATIV ZU EINEM**  
**AMBOSS EINES ZWEITEN WERKZEUGS**  
**DER CRIMPPRESSE UND EINE CRIMP-**  
**PRESSVORRICHTUNG**  
 • **METHOD FOR ALIGNING A CRIMPER OF A**  
**FIRST TOOL OF A CRIMPING PRESS RELA-**  
**TIVE TO AN ANVIL OF A SECOND TOOL OF**  
**THE CRIMPING PRESS AND A CRIMPING**  
**PRESS DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE SERTIS-**  
**SEUSE D'UN PREMIER OUTIL D'UNE**  
**PRESSE DE SERTISSAGE PAR RAPPORT À**  
**UNE ENCLUME D'UN SECOND OUTIL DE**  
**LA PRESSE DE SERTISSAGE ET DISPOSITIF**  
**DE PRESSE DE SERTISSAGE**  
 (73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6,  
 6036 Dierikon, CH  
 (72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon, CH  
 WEBER, Bruno, 6275 Ballwil, CH  
 FEUBLI, Dominik, 6010 Kriens, CH  
 VIVIROLI, Stefan, 6048 Horw, CH  
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,  
 CH

**H01R 43/055** → (51) **H01R 43/048**

**H01R 43/18** → (51) **H01R 9/26**

**H01R 107/00** → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 304 659 B1**  
 (52) **H01S 5/1082**; **H01S 5/1014**;  
 H01S 5/125; H01S 5/2031;  
 H01S 5/2086; H01S 5/22;  
 H01S 5/3213; H01S 5/343;  
 H01S 2301/185  
 (25) En (26) En  
 (21) 15894465.2 (22) 05.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.04.2018  
 (86) US 2015/034351 05.06.2015  
 (87) WO 2016/195701 2016/49 08.12.2016  
 (54) • **VORRICHTUNG VOM EMITTERHALBLEI-**  
**TERLASERTYP**  
 • **EMITTER SEMICONDUCTOR LASER TYPE**  
**OF DEVICE**  
 • **DISPOSITIF ÉMETTEUR DU TYPE LASER À**  
**SEMI-CONDUCTEUR**  
 (73) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, 238  
 Adeline Street, Trenton, NJ 08611, US  
 (72) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, Trenton,  
 NJ 08611, US  
 (74) Grättinger Möhring von Poschinger  
 Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
 Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,  
 DE

**H01S 5/02345** → (51) **G02F 1/01**

**H01S 5/024** → (51) **G02F 1/01**

**H01S 5/026** → (51) **G02F 1/01**

**H01S 5/042** → (51) **G02F 1/01**

**H01S 5/062** → (51) **G02F 1/01**

(51) **H02B 1/056** (11) **3 954 007 B1**  
**H02B 1/06** **H02B 1/20**  
 (52) **H02B 1/06**; **H02B 1/0565**; **H02B 1/20**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20718546.3 (22) 30.03.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022

(86) DE 2020/100257 30.03.2020

(87) WO 2020/207531 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 DE 102019109629

(54) • STROMSAMMELSCHIENENSYSTEM MIT  
MINDESTENS EINER IN EINEM BERÜH-  
RUNGSSCHUTZGEHÄUSE GEHALTENEN  
STROMSAMMELSCHIENE

• BUSBAR SYSTEM WITH AT LEAST ONE  
BUSBAR RETAINED IN A TOUCH PROOF  
HOUSING

• SYSTÈME DE JEU DE BARRES AVEC AU  
MOINS UNE BARRE RETENUE DANS UN  
BOÎTIER DE PROTECTION DE CONTACT

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,  
35745 Herborn, DE

(72) TEMME, Stefan, 35764 Sinn-Fleisbach, DE  
BASTIAN, Andreas, 35690 Dillenburg, DE  
JAKOB, Ann-Sylvia, 35641 Schöffengrund,  
DE

KAYMA, Jörg, 35745 Herborn, DE  
KREILING, Jörg, 35745 Herborn-Burg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02B 1/06** → (51) **H02B 1/056**

**H02B 1/20** → (51) **H02B 1/056**

**H02B 13/00** → (51) **H02B 13/035**

(51) **H02B 13/035** (11) **3 731 356 B1**  
**H02B 13/00**

(52) **H02B 13/005**; **H02B 13/035**;  
**H02B 13/0358**

(25) Ja (26) En

(21) 18891169.7 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) JP 2018/042526 16.11.2018

(87) WO 2019/123926 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017245815

(54) • GASISOLIERTE SCHALTANLAGE

• GAS-INSULATED OPEN/CLOSE DEVICE

• APPAREILLAGE DE COUPURE À ISOLA-  
TION GAZEUSE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8310, JP

(72) INOUE Naoaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

**H02B 13/035** → (51) **H01H 33/666**

**H02B 13/065** → (51) **G01K 5/52**

**H02G 3/00** → (51) **H02G 3/32**

**H02G 3/04** → (51) **H02G 3/32**

(51) **H02G 3/32** (11) **3 123 580 B1**  
**H02G 3/04** **H02G 3/00**

(52) **H02G 3/32**; **H02G 3/0456**;  
**H02G 3/263**

(25) En (26) En

(21) 15715564.9 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/021937 23.03.2015

(87) WO 2015/148345 2015/39 01.10.2015

(30) 25.03.2014 US 201461970143 P

20.03.2015 US 201514664278

(54) • WIEGENKLEMMHALTERUNGSANORD-  
NUNG

• CRADLE CLAMP BRACKET ASSEMBLY

• ENSEMBLE SUPPORT D'ATTACHE DE BER-  
CEAU

(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley  
Park, IL 60487, US

(72) SYLVESTER, David J., Steger, Illinois 60475,  
US

ROULEAU, Rodney G., Manhattan, Illinois  
60442, US

HILL, Raymond M., Plainfield, Illinois  
60544, US

CROUSE, Andrew, Bolingbrook, Illinois  
60440, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 18150152.9 / 3 324 502

**H02H 3/00** → (51) **G01R 31/327**

**H02H 3/32** → (51) **G01R 31/42**

(51) **H02H 3/34** (11) **3 432 433 B1**  
**G01R 29/18** **H02H 7/127**  
**H02M 7/12** **G01R 31/52**

(52) **G01R 29/18**; **G01R 31/54**;  
**G01R 31/52**; **H02H 3/34**; **H02H 7/127**;  
**H02M 7/12**

(25) Ja (26) En

(21) 16894497.3 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) JP 2016/076520 08.09.2016

(87) WO 2017/158880 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016051502

(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM

• POWER SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga  
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-  
8502, JP

(72) SASAKI, Shigeharu, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02H 7/127** → (51) **H02H 3/34**

**H02H 11/00** → (51) **F25D 25/02**

**H02J 3/18** → (51) **H02J 3/50**

(51) **H02J 3/50** (11) **3 736 940 B1**  
**H02J 3/18**

(52) **H02J 3/50**; **H02J 3/1885**;  
**H02J 2300/28**; **Y02E 10/72**;  
**Y02E 10/76**; **Y02E 40/30**

(25) En (26) En

(21) 20173047.0 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 06.05.2019 US 201916403789

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDI-  
NIERTEN STEUERUNG VON BLINDLEI-  
STUNG AUS EINEM GENERATOR UND EI-  
NER BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONS-  
VORRICHTUNG IN EINEM WINDTURBI-  
NENSYSTEM

• SYSTEM AND METHOD FOR COORDINAT-  
ED CONTROL OF REACTIVE POWER FROM  
A GENERATOR AND A REACTIVE POWER  
COMPENSATION DEVICE IN A WIND TUR-  
BINE SYSTEM

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COM-  
MANDE COORDONNÉE DE LA PUISSANCE  
RÉACTIVE D'UN GÉNÉRATEUR ET D'UN  
DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA  
PUISSANCE RÉACTIVE DANS UN SYSTÈME  
D'ÉOLIENNE

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066  
Bangalore, IN

Ray, Olive, 560066 Bangalore, IN

Kolhatkar, Yashomani Yashodhan, 560066  
Bangalore, IN

Tiwari, Arvind Kumar, 560066 Bangalore,  
IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**H02J 5/00** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 847 733 B1**  
**A45C 15/00** **H04R 1/10**  
**H02J 7/34** **H02J 9/00**  
**A45C 11/00**

(52) **H02J 7/0036**; **A45C 15/00**;  
**H02J 7/00038**; **H02J 7/0044**;  
**H02J 7/0045**; **H04R 1/1025**;  
**A45C 2011/002**; **H02J 7/00034**;  
**H02J 7/0013**; **H02J 7/342**; **H02J 9/005**;  
**H04R 2460/17**

(25) En (26) En

(21) 18783599.6 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) US 2018/049931 07.09.2018

(87) WO 2020/050853 2020/11 12.03.2020

(54) • SYSTEM ZUM LADEN VON DRAHTLO-  
SKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN

• SYSTEM FOR CHARGING WIRELESS COM-  
MUNICATION DEVICES

• SYSTÈME DE CHARGE DE DISPOSITIFS DE  
COMMUNICATION SANS FIL

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US  
ALBANOWSKI, Kenneth, Mountain View, CA  
94043, US

SHMUKLER, Maksim, Mountain View, CA  
+94043, US

HERMOSILLO, Trevor, Mountain View, CA  
94043, US

LEUNG, Chi Kin Benjamin, Mountain View,  
CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**H02J 7/00** → (51) **B41J 29/02**

**H02J 7/00** → (51) **B41J 29/38**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/385**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/396**



<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H04L 1/18</b>	(30) 15.03.2019 FR 1902692	<b>H02M 3/15</b> → (51) <b>H01L 23/31</b>
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H04B 5/00</b>	(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>ELECTROMAGNETIC DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF ELECTROMAGNETIQUE</b>	<b>H02M 3/155</b> → (51) <b>B60L 9/30</b>
<b>H02J 13/00</b> → (51) <b>G01R 31/385</b>	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	<b>H02M 3/158</b> → (51) <b>H01L 23/31</b>
<b>H02K 1/16</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(72) BOISSEAU, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	<b>H02M 5/44</b> → (51) <b>B60L 9/30</b>
(51) <b>H02K 1/24</b> (11) <b>3 949 083 B1</b> <b>H02K 19/10</b> <b>H02K 29/03</b>	(72) ALESSANDRI, Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	<b>H02M 7/00</b> → (51) <b>H01L 23/31</b>
(52) <b>H02K 19/103; H02K 1/246;</b> <b>H02K 29/03; H02K 2213/03</b>	(72) BOUCAUD, Matthieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	<b>H02M 7/00</b> → (51) <b>H02M 7/48</b>
(25) De (26) De (21) 20718251.0 (22) 03.04.2020	(72) DELETTE, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	<b>H02M 7/12</b> → (51) <b>H02H 3/34</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(51) <b>H02M 7/48</b> (11) <b>3 624 326 B1</b> <b>B62D 5/04</b> <b>H02P 27/06</b> <b>H02M 7/5387</b> <b>H02M 7/5395</b> <b>H02M 7/00</b> <b>H02M 1/14</b> <b>H02K 11/33</b> <b>H02M 1/00</b>
(43) 09.02.2022	(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	(52) <b>H02M 7/5387; B62D 5/0403;</b> <b>B62D 5/046; H02M 1/14; H02M 7/003;</b> <b>H02M 7/48; H02M 7/5395;</b> <b>H02P 27/06; H02M 1/0009</b>
(86) EP 2020/059519 03.04.2020	<b>H02K 41/02</b> → (51) <b>B65G 47/244</b>	(25) Ja (26) En (21) 17908926.3 (22) 11.05.2017
(87) WO 2020/233884 2020/48 26.11.2020	(51) <b>H02K 41/035</b> (11) <b>3 771 076 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2019 EP 19175978	(52) <b>H02K 15/0006; B08B 1/04;</b> <b>H02G 1/1285; B08B 9/021;</b> B08B 9/023; H02K 3/505	(43) 18.03.2020
(54) • <b>VIERPOLIGER SYNCHRON-RELUKTANZ-MOTOR</b> • <b>QUADRUPOLE SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE</b> • <b>MOTEUR À RÉLUCTANCE SYNCHRONE QUADRIPOLAIRE</b>	(25) En (26) En (21) 19425055.1 (22) 23.07.2019	(86) JP 2017/017931 11.05.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/207330 2018/46 15.11.2018
(72) SCHMIDT, Johannes, 97218 Gerbrunn, DE	(43) 27.01.2021	(54) • <b>ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG</b> • <b>ELECTRIC POWER STEERING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE</b>
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(54) • <b>TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORLEITERS, INSBESONDERE EINES TURBO-GENERATORLEITERS</b> • <b>PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A GENERATOR CONDUCTOR, IN PARTICULAR A TURBO-GENERATOR CONDUCTOR</b> • <b>DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CONDUCTEUR DE GÉNÉRATEUR, EN PARTICULIER UN CONDUCTEUR DE TURBOGÉNÉRATEUR</b>	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
<b>H02K 1/27</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT	(72) ARAKI, Rei, Tokyo 100-8310, JP
<b>H02K 1/28</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(72) Vercelli, Giorgio, 16152 Genova, IT	KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP
<b>H02K 3/52</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(72) Penzo, Luca, 16152 Genova, IT	YAMAGUCHI, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP
<b>H02K 5/173</b> → (51) <b>F16B 39/282</b>	(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>H02K 7/00</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	<b>H02M 1/00</b> → (51) <b>H02M 7/48</b>	<b>H02M 7/48</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>H02K 7/08</b> → (51) <b>F16B 39/282</b>	<b>H02M 1/14</b> → (51) <b>H02M 7/48</b>	<b>H02M 7/5387</b> → (51) <b>H02M 7/48</b>
<b>H02K 7/14</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(51) <b>H02M 3/07</b> (11) <b>3 396 834 B1</b>	<b>H02M 7/5395</b> → (51) <b>H02M 7/48</b>
<b>H02K 7/18</b> → (51) <b>H02K 35/02</b>	(52) <b>H02M 3/07; H02M 3/071;</b> H02M 3/072; Y02B 70/10	<b>H02N 1/04</b> → (51) <b>H01L 41/18</b>
<b>H02K 11/00</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(25) En (26) En (21) 17168832.8 (22) 28.04.2017	<b>H02P 6/17</b> → (51) <b>G01D 5/12</b>
<b>H02K 11/33</b> → (51) <b>H02M 7/48</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>H02P 6/26</b> (11) <b>3 832 879 B1</b>
<b>H02K 16/02</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(43) 31.10.2018	(52) <b>H02P 6/26</b>
<b>H02K 19/10</b> → (51) <b>H02K 1/24</b>	(54) • <b>KAPAZITIVE LEISTUNGSMWANDLER-SCHALTUNG</b> • <b>SWITCHED CAPACITOR POWER CONVERTER</b> • <b>CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION CAPACITIF</b>	(25) En (26) En (21) 19472004.1 (22) 03.12.2019
<b>H02K 21/12</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H02K 21/16</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(72) Villar Piqué,, Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	(43) 09.06.2021
<b>H02K 21/22</b> → (51) <b>D06F 23/02</b>	(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE	(54) • <b>STEUERUNG EINES EINZELSPULEN-BLDC-MOTORS</b> • <b>CONTROL OF A SINGLE COIL BLDC MOTOR</b> • <b>COMMANDE D'UN MOTEUR BLDC À BOBINE UNIQUE</b>
<b>H02K 29/03</b> → (51) <b>H02K 1/24</b>		(73) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse 2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(51) <b>H02K 35/02</b> (11) <b>3 939 151 B1</b> <b>H02K 7/18</b>		(72) Leman, Dirk, 2500 Lier, BE
(52) <b>H02K 35/02; H02K 7/1853</b>		(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
(25) Fr (26) Fr (21) 20706794.3 (22) 04.02.2020		<b>H02P 9/36</b> → (51) <b>H02P 9/48</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>H02P 9/48</b> (11) <b>3 255 780 B1</b>
(43) 19.01.2022		
(86) FR 2020/050177 04.02.2020		
(87) WO 2020/188159 2020/39 24.09.2020		

**H02P 29/024**      **H02P 9/36**  
**(52) H02P 9/48; H02P 9/36;**  
**H02P 29/0241**

(25) En                      (26) En  
(21) 17173698.6          (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017  
(30) 08.06.2016 US 201615176225  
(54) • HOCHSPANNUNGS-GLEICHSPANNUNGS-  
ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT EI-  
NEM WAHLWEISE ABNEHMBAREN NEU-  
TRALEN KNOTEN  
• HIGH VOLTAGE DC POWER GENERATING  
SYSTEM INCLUDING SELECTIVELY RE-  
MOVABLE NEUTRAL NODE  
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE COURANT  
CONTINU HAUTE TENSION COMPRE-  
NANT UN NOEUD NEUTRE SÉLECTIVE-  
MENT AMOVIBLE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114,  
US

GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US  
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02P 27/06** → (51) **H02M 7/48**

**(51) H02P 27/08**      (11) **3 576 295 B1**  
**(52) H02P 27/08**

(25) En                      (26) En  
(21) 19162677.9          (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(30) 31.05.2018 KR 20180062313

(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES  
WECHSELRICHTERS  
• DEVICE FOR CONTROLLING INVERTER  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-  
gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) CHO, Byung-Geuk, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

**H02P 29/024** → (51) **H02P 9/48**

**(51) H02S 40/10**      (11) **3 837 765 B1**  
**(52) H02S 40/10; Y02E 10/50**

(25) De                      (26) De  
(21) 19758636.5          (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021  
(86) EP 2019/071448 09.08.2019  
(87) WO 2020/035414 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 DE 102018213657

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RE-  
DUZIERUNG DER FEUCHTEBILDUNG AN  
EINER DIELEKTRISCHEN OBERFLÄCHE EI-  
NES OBJEKTS  
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR RE-  
DUCING THE BUILDUP OF MOISTURE ON  
A DIELECTRIC SURFACE OF AN OBJECT  
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉ-  
DUIRE LA FORMATION D'HUMIDITÉ SUR  
UNE SURFACE DIÉLECTRIQUE D'UN OBJET

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.

27c, 80686 München, DE  
(72) NAUMANN, Volker, 06120 Halle (Saale), DE  
ILSE, Klemens, 06210 Halle (Saale), DE  
HAGENDORF, Christian, 06120 Halle  
(Saale), DE  
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland  
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241  
München, DE

**H03F 1/00** → (51) **B41J 2/045**

**H03H 1/00** → (51) **A61N 1/37**

**H03H 9/02** → (51) **H03H 9/24**

**H03H 9/05** → (51) **H03H 9/24**

**H03H 9/10** → (51) **H03H 9/24**

(51) **H03H 9/24**      (11) **3 444 947 B1**  
**B81B 3/00**                      **H03H 9/02**  
**H03H 9/05**                      **H03H 9/10**  
**H03H 9/15**

(52) **H03H 9/02338; B81B 3/00;**  
**H03H 9/02031; H03H 9/02102;**  
**H03H 9/02157; H03H 9/02448;**  
**H03H 9/0595; H03H 9/1057;**  
**H03H 9/2452; H03H 2009/02385;**  
**H03H 2009/0244; H03H 2009/02496;**  
**H03H 2009/155; H03H 2009/2442**

(25) Ja                      (26) En  
(21) 17802343.8          (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019  
(86) JP 2017/000968 13.01.2017

(87) WO 2017/203741 2017/48 30.11.2017  
(30) 26.05.2016 JP 2016105531

(54) • RESONATOR UND RESONANZVORRICHTUNG  
• RESONATOR AND RESONANCE DEVICE  
• RÉSONATEUR ET DISPOSITIF À RÉSONANCE

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,  
Kyoto 617-8555, JP

(72) NISHIMURA, Toshio, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

**H03K 17/12** → (51) **H01L 23/31**

**H03K 17/74** → (51) **H01L 23/31**

**(51) H03K 17/94**      (11) **4 009 525 B1**  
**H03K 17/955**

(52) **H03K 17/955; H03K 17/943;**  
**H03K 2217/94108; H03K 2217/94111**

(25) En                      (26) En  
(21) 21211695.8          (22) 01.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022  
(30) 04.12.2020 EP 20211886

(54) • SENSORASTE MIT GESTENSTEUERUNG  
• SENSOR BUTTON WITH GESTURE CON-  
TROL  
• BOUTON DE CAPTEUR AVEC COMMANDE  
DE GESTES

(73) Captron Electronic GmbH, Johann-G.-  
Gutenberg-Strasse 7, 82140 Olching, DE

(72) HÜTTENHOFER, Kilian, 81247 München, DE  
AUBAUER, Roland, 82245 Wessling, DE

RÜTH, Felix, 82140 Olching, DE  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE

**H03K 17/955** → (51) **H03K 17/94**

**H03K 17/96** → (51) **H01H 13/64**

**H03K 17/965** → (51) **H01H 13/64**

(51) **H03K 19/003**      (11) **3 954 046 B1**

(52) **H03M 1/1245; H03K 19/00369;**  
**H03M 1/1009**

(25) En                      (26) En  
(21) 20722794.3          (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022  
(86) US 2020/026693 03.04.2020

(87) WO 2020/210130 2020/42 15.10.2020  
(30) 08.04.2019 US 201916378467

(54) • ANPASSUNG DER DYNAMISCHEN INTE-  
GRATIONSZEIT EINES CLOCK-DATEN-  
SAMPLERS UNTER VERWENDUNG EINES  
STATISCHEN ANALOGEN KALIBRIERUNGS-  
KREISES  
• DYNAMIC INTEGRATION TIME ADJUST-  
MENT OF A CLOCKED DATA SAMPLER US-  
ING A STATIC ANALOG CALIBRATION CIR-  
CUIT

• AJUSTEMENT DYNAMIQUE DU TEMPS  
D'INTÉGRATION D'UN ÉCHANTILLON-  
NEUR DE DONNÉES HORLOGE UTILISANT  
UN CIRCUIT D'ÉTALONNAGE ANALO-  
GIQUE STATIQUE

(73) Kandou Labs SA, EPFL Innovation Park  
Building I, 1015 Lausanne, CH

(72) GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne,  
CH

TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH  
JAMPANI, Pavan Kumar, 1015 Lausanne,  
CH

HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, CH

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21  
Jönköping, SE

**(51) H03K 19/173**      (11) **3 772 181 B1**  
**H05B 47/105**

(52) **H05B 47/105; H03K 19/16**

(25) En                      (26) En  
(21) 19188969.0          (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(54) • LESEN VON DATEN AUS EINEM LOGDA-  
TENSPEICHER IN EINEM NOTBELEUCH-  
TUNGSWANDLER  
• READING DATA FROM A LOG DATA STOR-  
AGE IN AN EMERGENCY LIGHTING CON-  
VERTER

• LECTURE DE DONNÉES À PARTIR D'UN  
STOCKAGE DE DONNÉES DE JOURNAL  
DANS UN CONVERTISSEUR D'ÉCLAIRAGE  
D'URGENCE

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT

(72) Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne  
NE5 2DJ, GB

Shukla, Jagjitpati, Spennymoor, Durham  
DL16 6DR, GB

Stephen, James, Redcar TS10 2HN, GB

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H03L 3/00** → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03L 7/099** (11) **3 818 635 B1**  
**H03L 3/00** **H03L 7/113**  
**H03L 7/10** **H03L 7/12**

(52) **H03L 7/099; H03L 3/00; H03L 7/104;**  
**H03L 7/113; H03L 7/12; H03L 2207/06**

(25) En (26) En  
(21) 18865342.2 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) CN 2018/121606 17.12.2018  
(87) WO 2020/006989 2020/02 09.01.2020  
(30) 06.07.2018 US 201816028434

(54) • **SCHNELLES AUFWACHEN FÜR KRISTAL-  
LOSZILLATOR**  
• **FAST WAKEUP FOR CRYSTAL OSCILLATOR**  
• **RÉVEIL RAPIDE D'OSCILLATEUR À QUARTZ**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN

(72) ABOUDINA, Mohamed, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN  
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong  
518045, CN  
HUSSIEN, Faisal, Shenzhen, Guangdong  
518045, CN

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal  
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,  
28046 Madrid, ES

**H03L 7/10** → (51) **H03L 7/099**

**H03L 7/113** → (51) **H03L 7/099**

**H03L 7/12** → (51) **H03L 7/099**

**H03M 7/30** → (51) **H04B 10/50**

**H03M 13/03** → (51) **H03M 13/25**

**H03M 13/11** → (51) **H03M 13/25**

(51) **H03M 13/25** (11) **3 633 859 B1**  
**H03M 13/03** **H03M 13/11**  
**H03M 13/27** **H03M 13/29**  
**H04L 1/00**

(52) **H03M 13/036; H03M 13/1165;**  
**H03M 13/255; H03M 13/271;**  
**H03M 13/2778; H03M 13/2906;**  
**H03M 13/616; H03M 13/618;**  
**H03M 13/6362; H03M 13/152;**  
**H04L 1/0041; H04L 1/0045;**  
**H04L 1/0057; H04L 1/0068**

(25) Ja (26) En  
(21) 18808931.2 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/019107 17.05.2018  
(87) WO 2018/221243 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 JP 2017107534

(54) • **ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON LD-  
PC-KODES DER LÄNGE 69120, DIE DURCH  
PUNKTIERUNG VON L INFORMATION-  
BITS AUS ERWEITERTEN LDPC-KODES DER  
LÄNGE 69120+L ERHALTEN WERDEN**  
• **TRANSMISSION AND RECEPTION OF LD-  
PC CODES OF LENGTH 69120 OBTAINED  
BY PUNCTURING L INFORMATION BITS  
FROM EXTENDED LDPC CODES OF  
LENGTH 69120+L**

• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE CODES  
LDPC DE LONGUEUR 69120 OBTENUS EN  
PERFORANT L BITS D'INFORMATION DES  
CODES LDPC ÉTENDUS DE LONGUEUR  
69120+L**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP  
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP

(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H03M 13/27** → (51) **H03M 13/25**

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/25**

**H04B 1/10** → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04B 1/707** (11) **3 462 626 B1**  
**H04J 13/00**

(52) **H04J 13/0048; H04B 1/707;**  
**H04J 13/0077**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18197626.7 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 FR 1759120

(54) • **CDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENT-  
SPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM-  
PRODUKT UND ENTSPRECHENDES KOM-  
MUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **CDMA COMMUNICATION SYSTEM, COM-  
PUTER PROGRAM PRODUCT AND ASSOCI-  
ATED COMMUNICATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION CDMA,  
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR  
ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSO-  
CIÉS**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) ORION, Jacques, 38200 VIENNE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H04B 1/707** → (51) **H04B 7/02**

**H04B 3/04** → (51) **G06F 17/10**

(51) **H04B 5/00** (11) **2 953 271 B1**  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**

(52) **H04B 5/0037; H02J 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 15001682.2 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(30) 05.06.2014 US 201462008297 P  
01.04.2015 KR 20150046439

(54) • **DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGS-  
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-  
STEM**  
• **WIRELESS POWER TRANSFER METHOD,  
APPARATUS AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE  
TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-guSeoul 150-721, KR

(72) Park, Yongcheol, 137-893 Seoul, KR  
Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 772 185 B1**

**H04B 5/02**

(52) **H04B 5/0062; H04B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 19189294.2 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(54) • **NAHFELKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN  
CHAMP PROCHE**

(73) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE

(72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO  
Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara,  
RO

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive GmbH Intellectual Property  
Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

**H04B 5/02** → (51) **G06K 19/07**

**H04B 5/02** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 419 186 B1**  
**H04B 1/10** **H04B 1/707**  
**H04W 72/08** **H04J 11/00**  
**H04B 7/06**

(52) **H04B 7/022; H04J 11/005;**  
**H04W 72/541; H04B 2201/70702;**  
**H04W 48/08; H04W 72/20**

(25) En (26) En  
(21) 18185276.5 (22) 10.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(30) 11.07.2008 US 80065 P  
07.07.2009 US 498468

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWENDUNG VON UPLINK-STEUERIN-  
FORMATIONEN FÜR DIE INTER-ZELLEN-  
DECODIERUNG UND INTERFERENZUN-  
TERDRÜCKUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR USING  
UPLINK CONTROL INFORMATION FOR IN-  
TER-CELL DECODING AND INTERFERENCE  
CANCELLATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
D'UTILISER DES INFORMATIONS DE COM-  
MANDE DE LIAISON MONTANTE POUR  
UN DÉCODAGE INTER-CELLULAIRE ET AN-  
NULLATION D'INTERFÉRENCE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,  
CA, 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-  
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 09790301.7 / 2 327 169

**H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 574 332 B1**  
**H04B 7/06** **G01R 29/08**  
**G01R 29/10**

(52) **G01R 29/0878; G01R 29/10;**  
**H04B 7/0617; G01R 29/0814;**  
**H04B 7/0404**

(25) En (26) En  
(21) 17798291.5 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) GB 2017/053388 10.11.2017

(87) WO 2018/138465 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 GB 201701244

- (54) • SYSTEM ZUM TESTEN EINER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSANRÜSTUNG MIT ANTENNEN
- SYSTEM FOR TESTING WIRELESS COMMUNICATION EQUIPMENT EMPLOYING ANTENNAS
- SYSTÈME DE TEST D'UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES ANTENNES

(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB

(72) KALATZIS, Charalampos, Lower StondonHertfordshire SG16 6NA, GB JONES, Adrian, LetchworthHertfordshire SG6 4RZ, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 576 310 B1**  
**H04B 7/06** **H04W 16/28**  
**H04W 28/18** **H04B 7/08**  
**H04W 8/22** **H04W 8/24**  
**H04W 48/10** **H04W 88/08**

(52) **H04W 16/28; H04B 7/0408;**  
**H04B 7/0628; H04W 28/18;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04W 8/22; H04W 8/245;**  
**H04W 48/10; H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 19187231.6 (22) 07.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.12.2019

(30) 10.09.2004 US 608776 P

10.09.2004 US 60913204 P

10.09.2004 US 60875804 P

21.12.2004 US 18794

29.12.2004 US 25018

25.02.2005 US 66915

- (54) • IMPLEMENTIERUNG EINER INTELLIGENTEN ANTENNE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
- IMPLEMENTING A SMART ANTENNA IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
- MISE EN UVRE D'UNE ANTENNE INTELLIGENTE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL

(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) Marinier, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA Chandra, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, US

Cha, Inhyok, Yardley, Pennsylvania 19067, US Roy, Vincent, Longueuil, Quebec J4N 1N3, CA

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 16184244.8 / 3 119 010  
09161018.8 / 2 106 037  
05794185.8 / 1 787 401

**H04B 7/0413** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 736 999 B1**  
**H04B 7/08** **H04W 76/19**  
**H04W 16/28**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**

**H04W 24/04; H04W 76/19;**  
**H04W 16/28**

(25) Zh (26) En

(21) 19738157.7 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) CN 2019/071230 10.01.2019

(87) WO 2019/137446 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 CN 201810027023

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/19** (11) **3 616 334 B1**

(52) **H04B 7/18584; H04B 7/19;**  
**H04B 7/18534**

(25) En (26) En

(21) 18721551.2 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) US 2018/026722 09.04.2018

(87) WO 2018/200180 2018/44 01.11.2018

(30) 24.04.2017 US 201762489383 P

08.08.2017 US 201715672158

- (54) • SONNENSYNCHRONE UMLAUFBAHN
- SUN SYNCHRONOUS ORBIT
- ORBITE SYNCHRONE SOLAIRE

(73) Blue Digs LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) VAUGHAN, Robert, Chicago, IL 60606, US SCOTT, James, Chicago, IL 60606, US

REID, Ryan, Chicago, IL 60606, US HAWKINS, Robert, Chicago, IL 60606, US

SULLIVAN, John, Chicago, IL 60606, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04B 7/26** (11) **3 772 193 B1**

(52) **H04B 7/2643; H04L 41/34;**  
**H04L 47/34; H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 19215779.0 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527657

- (54) • MODIFIZIERTES ZEITMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFFS(TDMA)-NETZWERK
- MODIFIED TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS (TDMA) NETWORK
- RÉSEAU À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (AMRT) MODIFIÉ

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ROGGENDORF, Brian R., Marion, IA 52302, US

HERDER, John C., Cedar Rapids, IA 52402, US SKARPHOL, Jonathon C., Robins, IA 52328, US

WELTY, Carlen R., Solon, IA 52333, US PRICE, Jobe D., North Liberty, IA 52317, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04B 10/25** → (51) **H04J 14/00**

(51) **H04B 10/50** (11) **3 935 754 B1**  
**H03M 7/30**

(52) **H04B 10/50**

(25) En (26) En

(21) 20720962.8 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(86) US 2020/024323 23.03.2020

(87) WO 2020/214339 2020/43 22.10.2020

(30) 18.04.2019 US 201916388373

- (54) • LEISTUNGSBASIERTE CODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN
- POWER-BASED ENCODING OF DATA TO BE TRANSMITTED OVER AN OPTICAL COMMUNICATION PATH
- CODAGE DE DONNÉES À TRANSMETTRE SUR UNE VOIE DE COMMUNICATION OPTIQUE BASÉ SUR LA PUISSANCE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04B 10/66** → (51) **H04J 14/00**

**H04B 10/70** → (51) **H04J 14/00**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 711 200 B1**  
**H04B 17/318** **G01B 7/00**

**G01S 3/04** **G01S 3/14**  
**G01S 3/20**

(52) **H04B 17/318; G01S 3/20;**  
**H04B 17/27; G01S 3/14**

(25) En (26) En

(21) 17932190.6 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) CN 2017/111722 17.11.2017

(87) WO 2019/095308 2019/21 23.05.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING COMMUNICATION DEVICE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE POSITIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) GAO, Fei, Shanghai 201206, CN  
 LU, Jinxing, Shanghai 201206, CN  
 XU, Chaojun, Shanghai 201206, CN  
 SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN  
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04B 17/15** (11) **3 518 441 B1**  
**H04B 17/23**  
 (52) **H04B 17/15; H04B 17/23;**  
 H04B 17/17; H04B 17/18; H04B 17/19  
 (25) En (26) En  
 (21) 18153428.0 (22) 25.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2019  
 (54) • *TESTFEHLERBEHEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
 • *TEST TROUBLESHOOTING SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPANNAGE DE TEST*  
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE  
 (72) EKAMBARAM, Prabhakaran, 768964 Singapore, SG  
 KHURANA, Hanush, 81827 Munich, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04B 17/23** → (51) **H04B 17/15**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 17/12**

**H04H 40/90** → (51) **H04N 21/258**

**H04H 60/23** → (51) **H04N 21/258**

**H04H 60/82** → (51) **H04N 21/258**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 659 280 B1**  
**H04L 1/00**  
 (52) **H04J 11/0079; H04L 1/0061**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18838569.4 (22) 26.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2020  
 (86) US 2018/043831 26.07.2018  
 (87) WO 2019/023423 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 US 201762537611 P  
 (54) • *VERSCHLÜSSELUNG EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS (PBCH)*  
 • *SCRAMBLING OF PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH)*  
 • *BROUILLAGE DU CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)*  
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) LEE, Dae Won, Portland Oregon 97229, US  
 HAN, Seunghee, San Jose California 95120, US  
 MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603107, RU  
 DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU  
 KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, US  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633

München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 840 257 B1**  
**H04W 56/00**  
**H04L 5/00**  
 (52) **H04W 56/0025; H04L 5/0037;**  
**H04W 56/001; H04W 56/0015;**  
 H04B 7/2656; H04L 5/0007;  
 H04L 5/0048; H04W 76/14;  
 H04W 92/18  
 (25) En (26) En  
 (21) 21153001.9 (22) 24.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.06.2021  
 (30) 24.09.2014 US 201462054950 P  
 07.10.2014 US 201462061128 P  
 08.10.2014 US 201462061612 P  
 08.10.2014 US 201462061690 P  
 09.10.2014 US 201462061706 P  
 06.11.2014 US 201462076470 P  
 14.11.2014 US 201462080247 P  
 01.12.2014 US 201462086173 P  
 27.01.2015 US 201562108527 P  
 30.01.2015 US 201562109636 P  
 17.04.2015 US 201562149518 P  
 20.04.2015 US 201562149690 P  
 22.05.2015 US 201562165222 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS UND ENDGERÄT DAFÜR*  
 • *METHOD FOR TRANSMITTING D2D SIGNAL AND TERMINAL THEREFOR*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D2D ET TERMINAL CORRESPONDANT*  
 (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Seungmin, 06772 SEOUL, KR  
 SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL, KR  
 CHAE, Hyukjin, 06772 SEOUL, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
 (62) 15844747.4 / 3 200 367

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/02**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04J 13/00** → (51) **H04B 1/707**

**H04J 13/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04J 14/00** (11) **3 935 766 B1**  
**H04B 10/70**  
**H04B 10/25**  
 (52) **H04J 14/00; H04B 10/25;**  
**H04B 10/66; H04B 10/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20720597.2 (22) 25.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.01.2022  
 (86) US 2020/024529 25.03.2020  
 (87) WO 2020/214361 2020/43 22.10.2020  
 (30) 18.04.2019 US 201916387756  
 (54) • *DURCHSATZERHÖHUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*  
 • *THROUGHPUT INCREASES FOR OPTICAL COMMUNICATIONS*  
 • *AUGMENTATIONS DE VITESSES DE TRAITEMENT POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES*  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &

Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04J 14/00** → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04J 14/02** (11) **2 790 341 B1**  
 (52) **H04J 14/0204; H04J 14/0208;**  
**H04J 14/0209; H04J 14/0212;**  
**H04J 14/0217; H04J 14/0224;**  
**H04J 14/026**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13162751.5 (22) 08.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.10.2014  
 (54) • *Verfahren zum Multiplexen und/oder Demultiplexen und optisches Netzelement*  
 • *Method for multiplexing and/or demultiplexing and optical network element*  
 • *Procédé de multiplexage et/ou démultiplexage et élément de réseau optique*  
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
 (72) Gunkel, Matthias, 64291 Darmstadt, DE  
 Leppla, Ralph, 64404 Bickenbach, DE  
 Weiershausen, Werner, 64859 Eppertshausen, DE  
 Würtenberger, Werner, 64853 Oetzberg, DE  
 (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 414 856 B1**  
**H04L 1/16**  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1835; H04L 1/0027;**  
**H04L 1/1621; H04L 1/1628;**  
**H04L 1/1685; H04L 1/1896;**  
 H04L 2001/125

- (25) En (26) En  
 (21) 16729399.2 (22) 01.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.12.2018  
 (86) SE 2016/050514 01.06.2016  
 (87) WO 2017/138853 2017/33 17.08.2017  
 (30) 09.02.2016 US 201662293148 P  
 16.02.2016 US 201662295722 P  
 (54) • *EFFIZIENTE HARQ-RÜCKKOPPLUNG*  
 • *EFFICIENT HARQ FEEDBACK*  
 • *RÉTROACTION DE HARQ EFFICACE*  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE  
 WIBERG, Niclas, S-585 97 Linköping, SE  
 HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 539 238 B1**  
**H04L 1/04**  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 1/0071; H04L 1/04;**  
**H04L 27/266; H04L 27/2672**

- (25) En (26) En  
 (21) 17826443.8 (22) 05.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.09.2019  
 (86) EP 2017/081523 05.12.2017  
 (87) WO 2018/114325 2018/26 28.06.2018  
 (30) 23.12.2016 EP 16206874  
 (54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN*

- TRANSMITTER, RECEIVER AND METHODS
  - TRANSMETTEUR, RECEPTEUR ET METHODE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, BasingstokeHampshire RG22 4SB, GB
- ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, BasingstokeHampshire RG22 4SB, GB
- WONG, Shin Horng, BasingstokeHampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 641 391 B1**  
*H04L 27/34 H04W 24/10*
- (52) **H04L 1/0005; H04L 1/0011; H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0026; H04L 27/34; H04W 24/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18818151.5 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/022001 08.06.2018
- (87) WO 2018/230458 2018/51 20.12.2018
- (30) 12.06.2017 JP 2017115010
- (54) • CQI-INDEX-SIGNALIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER 64-QAM-MODULATION-CQI-TABELLE, EINER 256-QAM-MODULATION-CQI-TABELLE UND EINER 1024-QAM-MODULATION-CQI-TABELLE
- CQI INDEX REPORTING USING A 64QAM MODE CQI TABLE, A 256QAM MODE CQI TABLE AND A 1024QAM MODE CQI TABLE
  - SIGNALEMENT D'INDICE CQI À L'AIDE D'UNE TABLE CQI EN MODE 64QAM, D'UNE TABLE CQI EN MODE 256QAM ET D'UNE TABLE CQI EN MODE 1024QAM
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai CityOsaka 590-8522, JP
- FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (72) YOSHIMOTO, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/25**

**H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/04** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 846 570 B1**  
*H04L 1/18 H04L 5/00*  
*H04W 52/48 H04W 52/36*  
*H04W 72/04 H04W 76/27*  
*H04W 52/14 H04W 52/50*
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 1/1835; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 1/189;**

- H04W 52/48; H04L 1/1822; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04W 52/146; H04W 52/365; H04W 52/50; H04W 72/23; H04W 76/27**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19865391.7 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) KR 2019/012671 27.09.2019
- (87) WO 2020/067821 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 KR 20180115095  
05.10.2018 KR 20180119335  
02.11.2018 KR 20180133982  
12.11.2018 KR 20180138062  
14.11.2018 KR 20180140254  
14.11.2018 US 201862767445 P
- (54) • RÜCKKOPPLUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- FEEDBACK MONITORING IN A NARROW-BAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - SURVEILLANCE DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
- PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04L 1/12** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 665 807 B1**
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 27/2602; H04L 1/1614**
- (25) En (26) En  
(21) 17921290.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) CN 2017/097138 11.08.2017
- (87) WO 2019/028845 2019/07 14.02.2019
- (54) • HARQ-ACK FÜR MEHRERE TRÄGERGRUPPEN EINES DOWNLINK-SCHLITZ-SETS
- HARQ-ACK FOR A PLURALITY OF CARRIER GROUPS OF A DOWNLINK SLOT SET
  - HARQ-ACK POUR UNE PLURALITÉ DE GROUPES DE PORTEUSES D'UN ENSEMBLE DE CRÉNEAUX DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
- LOVE, Robert, Tristan, Barrington, Illinois 60010, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 28/04**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 741 067 B1**
- (52) **H04L 1/1835; H04L 1/1864; H04L 1/1858**
- (25) En (26) En  
(21) 19703840.9 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) US 2019/013666 15.01.2019
- (87) WO 2019/143618 2019/30 25.07.2019
- (30) 17.01.2018 US 201862618518 P  
14.01.2019 US 201916247324
- (54) • TRANSPORTBLOCKGRÖSSENANZEIGE FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- TRANSPORT BLOCK SIZE INDICATION FOR RETRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS
  - INDICATION DE TAILLE DE BLOCS DE TRANSPORT POUR DES RETRANSMISSIONS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 761 546 B1**  
*H04L 5/00 H04W 72/02*

- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04W 72/02; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20180701.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962870987 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANGABE EINES ZEITSPALTS FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TIME GAP FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉCART TEMPOREL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
- LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 934 144 B1**  
*H01M 10/42 H04L 1/16*

- H02J 7/00 H01M 4/505*  
*H04L 1/00*
- (52) **H01M 10/4207; H01M 4/505;**

- H01M 10/425; H02J 7/0036;  
H02J 7/0047; H01M 2010/4271;  
H01M 2010/4278; H04L 1/1671;  
H04L 2001/0093; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En  
(21) 20887495.8 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) KR 2020/015892 12.11.2020
- (87) WO 2021/096250 2021/20 20.05.2021
- (30) 14.11.2019 KR 20190146126
- (54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN BATTERIEVERWALTUNG, VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BATTERIEVERWALTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG  
• WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, WIRELESS BATTERY MANAGEMENT METHOD AND ELECTRIC VEHICLE  
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 087 693 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0037;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0076; H04L 27/2602;**  
**H04L 27/26025; H04L 27/2605;**  
**H04L 27/2603**
- (25) En (26) En  
(21) 14827946.6 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/071228 18.12.2014
- (87) WO 2015/100136 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201361920107 P  
17.12.2014 US 201414573562
- (54) • HIERARCHISCHER LTE-BURSTBETRIEB  
• LTE HIERARCHICAL BURST MODE  
• MODE RAFALE HIÉRARCHIQUE LTE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 352 518 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 72/12**  
**H04W 76/30** **H04W 72/14**
- (52) **H04W 56/0035; H04L 5/001;**  
**H04W 56/00; H04W 72/12;**  
**H04W 72/23; H04W 76/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16846316.4 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/076125 06.09.2016
- (87) WO 2017/047445 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 JP 2015185158  
05.10.2015 JP 2015197492
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG  
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT  
• DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 23155755.4
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 497 857 B1**  
**H04L 5/14** **H04L 1/18**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/1887;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/0082;**  
**H04L 5/0091; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17749322.8 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/044407 28.07.2017
- (87) WO 2018/031260 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201662374607 P  
27.02.2017 US 201715444065
- (54) • DOWNLINK-STEUERKANALAUFBAU FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ  
• DOWNLINK CONTROL CHANNEL STRUCTURE FOR LOW LATENCY APPLICATIONS  
• STRUCTURE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DESTINÉE À DES APPLICATIONS À LATENCE FAIBLE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 590 220 B1**  
**H04L 5/14** **H04L 1/00**  
**H04W 72/04** **H04W 8/00**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0035**
- (25) En (26) En  
(21) 17832556.9 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- H04W 48/12** **H04W 88/04**  
**H04W 76/14**
- (52) **H04L 5/14; H04L 1/00; H04L 5/0055;**  
**H04W 72/0446; H04W 72/23;**  
**H04W 76/14; H04W 8/005;**  
**H04W 48/12; H04W 88/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18707839.9 (22) 17.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) US 2018/018560 17.02.2018
- (87) WO 2018/160372 2018/36 07.09.2018
- (30) 03.03.2017 US 201762466839 P  
09.03.2017 US 201762469416 P  
21.09.2017 US 201715711751
- (54) • SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON LLC- UND SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSIGNALEN  
• SIGNALING FOR MULTIPLEXING OF LOW LATENCY COMMUNICATION AND SIDELINK COMMUNICATIONS  
• SIGNALISATION POUR LE MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE COMMUNICATION DE TYPE LLC ET DE SIGNAUX DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US  
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 605 922 B1**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**  
**Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18771428.2 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/075318 05.02.2018
- (87) WO 2018/171347 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710182794
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER DEMODULATIONS-PILOTFREQUENZ UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DEMODULATION PILOT FREQUENCY AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UNE FRÉQUENCE PILOTE DE DÉMODULATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Chenchen, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
BI, Feng, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
HAO, Peng, ShenzhenGuangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 702 B1**  
**H04B 7/024**
- (52) **H04L 5/0032; H04B 7/024;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0035**
- (25) En (26) En  
(21) 17832556.9 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
- (86) IB 2017/058123 19.12.2017
- (87) WO 2019/122962 2019/26 27.06.2019
- (54) • **BASISBAND UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOORDINIERUNGSSATZES VON BENACHBARTEN BASISBÄNDERN IN EINEM ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZ (C-RAN)**
- **BASEBAND AND METHOD FOR SELECTING A CO-ORDINATION SET OF NEIGHBORING BASEBANDS IN A CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK (C-RAN)**
- **BANDE DE BASE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN ENSEMBLE DE COORDINATION DE BANDES DE BASE VOISINES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ (C-RAN)**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SINGH, Namit, McKinney, Texas 75070, US  
HA, Adrian, Plano, Texas 75024, US  
BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, US  
TILWANI, Narendra, McKinney, Texas 75070, US
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 735 757 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 72/04**  
**H04W 74/00** **H04J 13/00**  
**H04J 11/00**

(52) **H04L 5/0051; H04J 11/0043;**  
**H04J 13/0059; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0092;**  
**H04L 5/0094; H04L 27/261;**  
**H04L 5/005**

- (25) En (26) En
- (21) 19701412.9 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) US 2019/012134 03.01.2019
- (87) WO 2019/136116 2019/28 11.07.2019
- (30) 04.01.2018 US 201862613557 P  
02.01.2019 US 201916238268
- (54) • **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
- **REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
- **TECHNIQUES D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 827 B1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0091; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0053**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18939078.4 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) CN 2018/112483 29.10.2018
- (87) WO 2020/087226 2020/19 07.05.2020
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU  
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 23154774.6

(51) **H04L 5/00** (11) **3 860 033 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 52/00**  
**H04L 1/18** **H04L 1/16**

(52) **H04W 72/1268; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1861; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0094;**  
**H04L 1/1858; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0035**

- (25) En (26) En
- (21) 21164283.0 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 31.10.2016 US 201662415235 P  
30.01.2017 US 201762451889 P  
08.08.2017 US 201762542458 P  
23.10.2017 US 201715791014
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON UL-STEUERKANÄLEN MIT DYNAMISCHEN STRUKTUREN**
- **TRANSMISSION OF UL CONTROL CHANNELS WITH DYNAMIC STRUCTURES**
- **TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE AVEC DES STRUCTURES DYNAMIQUES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 22211143.7
- (62) 17864170.0 / 3 520 311

(51) **H04L 5/00** (11) **3 954 077 B1**  
**H04B 7/0413** **H04B 7/06**  
**H04W 8/24**

(52) **H04L 5/001; H04B 7/0413;**  
**H04B 7/0628; H04L 5/0091;**  
**H04W 8/24; H04L 5/0023;**

H04L 5/0046

- (25) En (26) En
- (21) 20712422.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) US 2020/019525 24.02.2020
- (87) WO 2020/209942 2020/42 15.10.2020
- (30) 11.04.2019 US 201962832844 P  
24.04.2019 US 201962838263 P  
21.02.2020 US 202016798221
- (54) • **FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG VERSCHIEDENER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTEN VON PARENT-BAND-KOMBINATIONEN**
- **RADIO RESOURCE CONTROL SIGNALING OF DIFFERENT USER EQUIPMENT CAPABILITY OF PARENT BAND COMBINATIONS**
- **SIGNALISATION DE COMMANDE DE RESOURCE RADIO DE DIFFÉRENTES CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMBINAISONS DE BANDES PARENTS**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PALS, Timothy Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US  
KAKKAR, Honey, San Diego, California 92121-1714, US  
KHEIRKHAH, Parastoo, San Diego, California 92121-1714, US  
PANT, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Wenshu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwält Rechtsanwältin,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 009 572 B1**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0066;**  
**H04L 27/2646; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053; H04W 16/14**

- (25) En (26) En
- (21) 22153583.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 23.05.2016 US 201662340337 P  
25.05.2016 US 201662341582 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNG IN EINEM RAT-SCHUTZBAND**
- **TRANSMISSION IN A GUARD BAND OF A RAT**
- **TRANSMISSION DANS LA BANDE DE GARDE D'UNE RAT**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Behravan, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE  
Kazmi, Muhammad Ali, SE-174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17729209.1 / 3 465 967

**H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08**

<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04L 1/18</b>	AGRAWAL, Shashank, Sunnysvale, 94086, US LE SAINT, Eric, Los Altos, 94024, US	9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04L 27/26</b>	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	<b>H04L 9/08</b> → (51) <b>G06F 17/17</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>	(62) 17930262.5 / 3 704 830	<b>H04L 9/08</b> → (51) <b>H04L 9/00</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/12</b>	<b>H04L 9/06</b> → (51) <b>H04W 12/037</b>	<b>H04L 9/08</b> → (51) <b>H04L 9/06</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 74/02</b>	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) <b>3 509 002 B1</b> <b>G06F 21/85</b> <b>G06F 9/4401</b> <b>G06F 21/57</b>	<b>H04L 9/08</b> → (51) <b>H04L 9/16</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 74/08</b>	(52) <b>H04L 9/0822; G06F 9/4405;</b> <b>G06F 21/575; G06F 21/85;</b> <b>H04L 9/0897</b>	<b>H04L 9/08</b> → (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 76/19</b>	(25) Ja (26) En (21) 17845777.6 (22) 09.05.2017	<b>H04L 9/14</b> → (51) <b>H04L 9/06</b>
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>H04L 9/16</b> (11) <b>3 709 564 B1</b> <b>H04L 9/08</b> <b>H04L 9/40</b> <b>H04L 9/30</b>
(51) <b>H04L 9/00</b> (11) <b>3 780 553 B1</b> <b>H04L 9/32</b> <b>H04L 9/08</b>		(43) 10.07.2019 (86) JP 2017/017523 09.05.2017	(52) <b>H04L 63/0428; H04L 9/0825;</b> <b>H04L 9/0833; H04L 9/0861;</b> <b>H04L 9/0891; H04L 9/16;</b> <b>H04L 9/3073; H04L 63/065</b>
(52) <b>H04L 9/3239; H04L 9/085;</b> <b>H04L 9/50; H04L 2209/46</b>		(87) WO 2018/042766 2018/10 08.03.2018 (30) 30.08.2016 JP 2016167892	(25) Ja (26) En (21) 18874039.3 (22) 05.11.2018
(25) Zh (26) En (21) 19854036.1 (22) 17.07.2019		(30) 06.11.2017 JP 2017213499	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <b>VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INTE-</b> <b>GRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND</b> <b>VERFAHREN ZUM STARTEN EINER INTE-</b> <b>GRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNG</b> • <b>PROCESSING DEVICE, SEMICONDUCTOR</b> <b>INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR</b> <b>STARTING UP SEMICONDUCTOR INTE-</b> <b>GRATED CIRCUIT</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT, CIRCUIT IN-</b> <b>TÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉ-</b> <b>DÉ DE DÉMARRAGE DE CIRCUIT INTÉGRÉ</b> <b>À SEMI-CONDUCTEURS</b>	(43) 16.09.2020 (86) JP 2018/040951 05.11.2018 (87) WO 2019/088279 2019/19 09.05.2019 (30) 06.11.2017 JP 2017213499
(43) 17.02.2021 (86) CN 2019/096409 17.07.2019 (87) WO 2020/042805 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 CN 201811012581		(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222- 0033, JP	(54) • <b>VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUT-</b> <b>ZUNG VON DATEN, SYSTEM ZUR GEMEIN-</b> <b>SAMEN NUTZUNG VON DATEN, SERVER</b> <b>ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DA-</b> <b>TEN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND</b> <b>PROGRAMM</b> • <b>DATA SHARING METHOD, DATA SHARING</b> <b>SYSTEM, DATA SHARING SERVER, COM-</b> <b>MUNICATION TERMINAL, AND PROGRAM</b> • <b>PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES, SYS-</b> <b>TÈME DE PARTAGE DE DONNÉES, SER-</b> <b>VEUR DE PARTAGE DE DONNÉES, TERMI-</b> <b>NAL DE COMMUNICATION ET PRO-</b> <b>GRAMME</b>
(54) • <b>VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VER-</b> <b>ARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-BASIER-</b> <b>TEM TRANSAKTIONSSENSUS UND ELEK-</b> <b>TRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION CON-</b> <b>SENSUS PROCESSING METHOD AND AP-</b> <b>PARATUS, AND ELECTRICAL DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT</b> <b>DE CONSENSUS DE TRANSACTION SUR LA</b> <b>BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPO-</b> <b>SITIF ÉLECTRONIQUE</b>		(72) ASANO, Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP UENO, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 222- 0033, JP GOTO, Seiji, Yokohama-shi Kanagawa 222- 0033, JP	(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1- 9008, KY		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(72) OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180- 8585, JP YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180- 8585, JP KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino- shi, Tokyo 180-8585, JP
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN		(60) 22168602.5 / 4 064 088	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(51) <b>H04L 9/08</b> (11) <b>4 014 425 B1</b> <b>H04L 9/32</b>	<b>H04L 9/16</b> → (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>H04L 9/00</b>	→ (51) <b>G06Q 20/02</b>	(52) <b>H04L 9/3066; H04L 9/3228;</b> <b>H04L 63/0442; H04L 63/0478;</b> <b>H04L 63/0838; H04L 63/126;</b> <b>H04L 63/20; H04L 63/102</b>	<b>H04L 9/30</b> → (51) <b>H04L 9/16</b>
<b>H04L 9/00</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>	(25) En (26) En (21) 20734526.5 (22) 23.06.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (11) <b>3 788 535 B1</b> <b>H04L 9/08</b> <b>H04L 9/16</b> <b>G06F 21/62</b> <b>G06F 21/60</b> <b>G06F 21/31</b>
(51) <b>H04L 9/06</b> (11) <b>3 940 988 B1</b> <b>H04L 9/08</b> <b>H04L 9/14</b> <b>H04L 9/32</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>G06Q 20/3829; G06Q 20/38215;</b> <b>G06Q 20/3825; H04L 9/0861;</b> <b>H04L 9/16; H04L 9/321; H04L 9/3226;</b> <b>H04L 9/3247; H04L 9/3263</b>
(52) <b>H04L 9/085; H04L 9/0838;</b> <b>H04L 9/0869; H04L 9/321;</b> <b>H04L 2209/46; H04L 2209/72</b>		(43) 22.06.2022 (86) EP 2020/067502 23.06.2020 (87) WO 2021/069112 2021/15 15.04.2021 (30) 07.10.2019 GB 201914444	(25) En (26) En (21) 19795928.1 (22) 24.04.2019
(25) En (26) En (21) 21194936.7 (22) 30.10.2017		(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-</b> <b>CHEREN PUBLISH-SUBSCRIBE-KOMMUNI-</b> <b>KATION</b> • <b>SECURE PUBLISH-SUBSCRIBE COMMUNI-</b> <b>CATION METHODS AND APPARATUS</b> • <b>PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNI-</b> <b>CATION SÉCURISÉS POUR LA PUBLICA-</b> <b>TION-ABONNEMENT</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB	(51) <b>H04L 9/32</b> (11) <b>3 788 535 B1</b> <b>H04L 9/08</b> <b>H04L 9/16</b> <b>G06F 21/62</b> <b>G06F 21/60</b> <b>G06F 21/31</b>
(43) 19.01.2022		(72) BASTOS, Daniel, London EC4V 5BT, GB EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB	(52) <b>G06Q 20/3829; G06Q 20/38215;</b> <b>G06Q 20/3825; H04L 9/0861;</b> <b>H04L 9/16; H04L 9/321; H04L 9/3226;</b> <b>H04L 9/3247; H04L 9/3263</b>
(54) • <b>AUTHENTIFIZIERTE SCHWELLENWERT-</b> <b>VERSCHLÜSSELUNG MIT MEHREREN TEIL-</b> <b>NEHMERN</b> • <b>MULTI-PARTY THRESHOLD AUTHENTICAT-</b> <b>ED ENCRYPTION</b> • <b>CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ PAR SEUIL</b> <b>DE PLUSIEURS PARTIES</b>		(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 10.03.2021	(25) En (26) En (21) 19795928.1 (22) 24.04.2019
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US		(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 10.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, 95035, US MUKHERJEE, Pratyay, Sunnysvale, 94086, US			(43) 10.03.2021

- (86) US 2019/028963 24.04.2019
- (87) WO 2019/212829 2019/45 07.11.2019
- (30) 30.04.2018 US 201862664675 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG GESICHERTER OPERATIONEN  
• TECHNIQUES FOR PERFORMING SECURE OPERATIONS  
• TECHNIQUES PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPERATIONS SECURISEES
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US  
SINHA, Rohit, San Jose, California 95134, US  
LUYKX, Atul, San Francisco, California 94110, US  
YANG, Hao, San Jose, California 95121, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 910 576 B1**  
**G06Q 10/10** **G06Q 30/00**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/02**  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/10**  
**H04L 9/40** **H04L 9/00**
- (52) **G06Q 30/018; G06Q 10/10;**  
**G06Q 20/02; G06Q 20/0658;**  
**G06Q 20/10; G06Q 20/382;**  
**G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/50; H04L 63/0442;**  
G06Q 2220/00; H04L 2209/56
- (25) Zh (26) En
- (21) 21171456.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010413943
- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ASSET-TRANSFER  
• METHODS, APPARATUSES, DEVICES, AND SYSTEMS FOR ASSET TRANSFER  
• PROCÉDÉS, APPAREILS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ACTIFS
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) PENG, Yujun, China, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/02**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 603 011 B1**  
**H04W 4/42** **H04W 4/44**  
**H04L 67/12** **H04L 69/18**  
**H04W 12/06** **H04W 12/082**  
**H04W 12/108**
- (52) **H04L 63/0209; H04L 63/1475;**  
**H04L 67/12; H04L 69/18; H04W 4/42;**  
**H04W 4/44; H04W 12/06;**  
**H04W 12/082; H04W 12/108**
- (25) De (26) De
- (21) 18723422.4 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/060143 20.04.2018
- (87) WO 2018/215145 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 DE 102017208712
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILFUNKKOMMUNIKATION MIT EINER STRECKENSEITIGEN EINRICHTUNG  
• APPARATUSES AND METHOD FOR OPERATING MOBILE RADIO COMMUNICATION WITH A TRACK-MOUNTED APPARATUS  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE COMMUNICATION MOBILE AVEC UN DISPOSITIF CÔTÉ TRAJET
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, DE  
STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 751 813 B1**  
**H04L 67/12** **G06F 21/55**

(52) **G06F 21/55; H04L 63/1425;**  
**H04L 67/12; H04W 12/65; Y04S 40/18;**  
Y04S 40/20

- (25) En (26) En
- (21) 19180060.6 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEFÄHRENERKENNUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING THREAT DETECTION AND/OR MITIGATION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION ET/OU AT-TÉNUATION DE MENACES
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH  
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8808 Pfäeffikon, CH  
FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, CH  
EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich, CH  
SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 907 962 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 12/63**

(52) **H04L 63/306; H04W 4/02;**  
**H04W 12/63; H04W 12/80**

- (25) En (26) En
- (21) 20191879.4 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (30) 08.05.2020 IN 202041019573  
29.06.2020 US 202016915321
- (54) • NETZWERKVERKEHRSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON GEOLOKALISIERUNGSINFORMATIONEN  
• NETWORK TRAFFIC MONITORING BASED ON GEOLOCATION INFORMATION  
• SURVEILLANCE DE TRAFIC DE RÉSEAU BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE GÉOLocalisation
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SHEEJA, J S, Sunnyvale, CA California 94089,

- US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 939 231 B1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/10**

(52) **H04L 63/20; G06Q 10/103**

- (25) En (26) En
- (21) 20721931.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/025455 27.03.2020
- (87) WO 2020/205619 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201916369215
- (54) • ABSICHTSBASIERTER REGELUNGSDIENST  
• INTENT-BASED GOVERNANCE SERVICE  
• SERVICE DE GOUVERNANCE BASÉE SUR L'INTENTION
- (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BOLIGNANO, Pauline, Virginie, Seattle, WA 98109-5210, US  
BRAY, Tyler, Seattle, WA 98109-5210, US  
COOK, John, Byron, Seattle, WA 98109-5210, US  
GACEK, Andrew, Jude, Seattle, WA 98109-5210, US  
LUCKOW, Kasper, Søren, Seattle, WA 98109-5210, US  
NEDIC, Andrea, Seattle, WA 98109-5210, US  
RUNGTA, Neha, Seattle, WA 98109-5210, US  
SCHLESINGER, Cole, Seattle, WA 98109-5210, US  
VARMING, Carsten, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 61/4511**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 67/025**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/16**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/037**

**H04L 12/12** → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 884 613 B1**  
**H04M 15/00** **H04W 4/24**  
**H04L 41/0893**

(52) **H04L 12/1407; H04L 41/0894;**  
H04M 15/66; H04W 4/24

- (25) En (26) En
- (21) 18826731.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2018/086689 21.12.2018
- (87) WO 2020/104048 2020/22 28.05.2020
- (30) 21.11.2018 EP 18382839
- (54) • ENTFERNUNG EINES ANWENDUNGSI-DENTIFIKATORS  
• REMOVAL OF APPLICATION IDENTIFIER  
• SUPPRESSION D'IDENTIFIANT D'APPLICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid,

ES  
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel  
Angel, 28002 Madrid, ES  
PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022 Madrid,  
ES  
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007  
Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 535 929 B1**  
(52) **H04L 12/1818**; H04L 12/1822;  
H04L 12/1827

(25) En (26) En  
(21) 17805311.2 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) US 2017/058640 27.10.2017  
(87) WO 2018/085128 2018/19 11.05.2018  
(30) 02.11.2016 US 201615341633

(54) • **METRIKBERECHNUNGEN EINES DATEN-  
ZENTRUMSCHWERPUNKTS FÜR PSTN-  
DIENSTE**  
• **DATA CENTER CENTROID METRIC CALCU-  
LATIONS FOR PSTN SERVICES**  
• **CALCULS MÉTRIQUES DE CENTROÏDE DE  
CENTRE DE DONNÉES POUR SERVICES  
PSTN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) HASSAN, Amer, RedmondWashington  
98052-6399, US  
BRIDGES, Gareth Lyndon Eadred,  
RedmondWashington 98052-6399, US  
CLARK, Bradford R., RedmondWashington  
98052-6399, US  
ALLEN, Timothy R., RedmondWashington  
98052-6399, US  
PENAR, Russell Andrew,  
RedmondWashington 98052-6399, US  
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a  
John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04L 12/18** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 12/40** → (51) **G05B 19/042**

**H04L 12/40** → (51) **H04W 4/80**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 61/4511**

**H04L 12/46** → (51) **H04W 4/00**

**H04L 12/64** → (51) **G06F 15/78**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 447 984 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 8/30**  
**H04W 72/04** **H04B 7/06**

(52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0048**;  
**H04L 5/0051**; **H04L 27/2613**;  
H04B 7/0632; H04L 5/005;  
H04L 5/0092

(25) En (26) En  
(21) 18176845.8 (22) 10.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(30) 12.08.2011 US 201161523276 P

(54) • **REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR  
ERWEITERUNGSTRÄGER UND TRÄGER-  
SEGMENTE**

• **REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION  
FOR EXTENSION CARRIERS AND CARRIER  
SEGMENTS**  
• **CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉ-  
RENCE POUR DES PORTEUSES D'EXTEN-  
SION ET DES SEGMENTS DE PORTEUSE**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, New Jersey  
07647, US  
KOO, Chang-Soo, Melville, New York 11747,  
US  
XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US  
LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, US  
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck,  
New York 11363, US  
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec,  
H1X 3P2, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE  
(62) 16165317.5 / 3 101 858  
12751213.5 / 2 742 660

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 74/00**

**H04L 41/0803** → (51) **H04L 41/082**

(51) **H04L 41/0816** (11) **3 588 859 B1**  
**H04L 41/0859**

(52) **H04L 41/0859**; **H04L 41/0816**;  
**H04L 41/0863**

(25) En (26) En  
(21) 19182109.9 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 25.06.2018 US 201816017429  
(54) • **KONFIGURATIONSVERSIONIERUNG EI-  
NER NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **NETWORK DEVICE CONFIGURATION VER-  
SIONING**  
• **VERSIONNAGE DE CONFIGURATION DE  
DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development  
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,  
Texas 77389, US

(72) NARAYANAN, Ganesh Ragavan, Santa  
Clara, CA 95054, US

ZAYATS, Michael, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,  
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **H04L 41/082** (11) **4 066 441 B1**  
**H04L 41/0803** **H04L 41/0859**  
**H04L 41/069**

(52) **H04L 41/0803**; **H04L 41/082**;  
**H04L 67/34**; **H04L 67/55**; **H04L 67/62**;  
H04L 41/069; H04L 41/0859;  
H04L 41/0863; H04L 67/568;  
H04W 4/70

(25) En (26) En  
(21) 19812979.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022  
(86) EP 2019/082902 28.11.2019  
(87) WO 2021/104633 2021/22 03.06.2021

(54) • **VERWALTUNG VON IOT-VORRICHTUN-  
GEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-  
ONSNETZEN**

• **MANAGEMENT OF IOT DEVICES IN WIRE-  
LESS COMMUNICATION NETWORKS**  
• **GESTION DE DISPOSITIFS IOT DANS LES  
RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) KLITTE, Martin, 212 91 MALMÖ, SE  
TARNEBERG, William, 226 47 LUND, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04L 41/0833** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 41/0853** → (51) **G05B 19/042**

**H04L 41/0859** → (51) **H04L 41/0816**

**H04L 41/0859** → (51) **H04L 41/082**

**H04L 41/0866** → (51) **G05B 19/042**

**H04L 41/0893** → (51) **H04L 12/14**

**H04L 43/028** → (51) **G05B 19/042**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 767 881 B1**  
**H04L 45/16** **H04L 45/48**  
**H04L 45/128** **H04L 12/18**

(52) **H04L 12/18**; **H04L 12/185**;  
**H04L 12/1877**; **H04L 45/00**;  
**H04L 45/16**; **H04L 45/22**; **H04L 45/48**;  
H04L 45/128

(25) En (26) En  
(21) 20193138.3 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021  
(30) 28.07.2017 US 201715663566  
(54) • **MAXIMAL REDUNDANTE BÄUME FÜR  
REDUNDANTE MULTICAST-QUELLKNO-  
TEN ZUM MULTICAST-SCHUTZ**  
• **MAXIMALLY REDUNDANT TREES TO RE-  
DUNDANT MULTICAST SOURCE NODES  
FOR MULTICAST PROTECTION**  
• **ARBRES REDONDANTS AU MAXIMUM  
VERS DES NOEUDS SOURCES DE MULTI-  
DIFFUSION REDONDANTS POUR PROTEC-  
TION DE MULTIDIFFUSION**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KEBLER, Robert, Sunnyvale, CA 94089, US  
NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA 94089,  
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(60) 23155910.5  
(62) 18180678.7 / 3 435 595

**H04L 45/02** → (51) **H04L 61/2514**

**H04L 45/128** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/16** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/302** → (51) **H04W 88/16**

**H04L 45/48** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 61/2514**

**H04L 45/52** → (51) **H04W 88/16**

**H04L 47/10** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 47/2475** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 47/38** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 49/25** → (51) **G06F 13/38**

(51) **H04L 61/2514** (11) **3 780 552 B1**  
**H04L 61/2517** **H04L 45/02**  
**H04L 45/50**

(52) **H04L 45/04; H04L 61/2514;**  
**H04L 61/2517; H04L 45/50;**  
**H04L 67/1023**

(25) Zh (26) En  
(21) 19792098.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/080706 01.04.2019  
(87) WO 2019/205892 2019/44 31.10.2019  
(30) 28.04.2018 CN 201810399892

(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN IN VERTEILTER VORRICHTUNG SOWIE VERTEILTE VORRICHTUNG**  
• **MESSAGE PROCESSING METHOD IN DISTRIBUTED DEVICE AND DISTRIBUTED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DANS UN DISPOSITIF DISTRIBUÉ, ET DISPOSITIF DISTRIBUÉ**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

**H04L 61/2517** → (51) **H04L 61/2514**

---

**H04L 61/45** → (51) **H04L 101/30**

(51) **H04L 61/4511** (11) **4 026 304 B1**  
**H04L 61/4541** **H04L 9/40**  
**H04L 12/46**

(52) **H04L 63/0272; H04L 12/4633;**  
**H04L 12/4641; H04L 61/4511;**  
**H04L 61/4541; H04L 63/108**

(25) En (26) En  
(21) 19769926.7 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(86) SE 2019/050827 04.09.2019  
(87) WO 2021/045661 2021/10 11.03.2021

(54) • **EDGE-CLOUD-VERANKERUNG**  
• **EDGE CLOUD ANCHORING**  
• **ANCRAGE DE NUAGE PÉRIPHÉRIQUE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) OPSENICA, Miljenko, 02210 ESPOO, FI  
KAUPPINEN, Tero, 02320 ESPOO, FI  
KOMU, Miika, 00330 HELSINKI, FI  
SIMANAINEN, Timo, 02880 VEIKKOLA, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04L 61/4541** → (51) **H04L 61/4511**

---

**H04L 65/1016** → (51) **H04W 4/16**

---

**H04L 65/1045** → (51) **H04W 4/16**

---

**H04L 65/1046** → (51) **H04W 4/16**

---

**H04L 65/1063** → (51) **H04W 4/16**

---

**H04L 65/60** → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 65/612** (11) **3 162 033 B1**  
**H04L 67/02** **H04N 21/234**  
**H04N 21/2362** **H04N 21/2368**  
**H04N 21/43** **H04N 21/458**  
**H04N 21/8543**

(52) **H04N 21/8543; H04L 65/612;**  
**H04L 67/02; H04N 21/23412;**  
**H04N 21/2362; H04N 21/2368;**  
**H04N 21/43072; H04N 21/4586**

(25) En (26) En  
(21) 15733674.4 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/064358 25.06.2015  
(87) WO 2016/001051 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 EP 14306052

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MEDIENDATEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF MEDIA DATA**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES MULTIMÉDIA**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) CHAMPEL, Mary-Luc, F-35576 Cesson Sévigné, FR  
DECENEUX, Alexandre, F-35576 Cesson Sévigné, FR  
GUEDE, Céline, F-35576 Cesson Sévigné, FR  
RICARD, Julien, F-35576 Cesson Sévigné, FR  
LLACH PINSACH, Joan, F-35576 Cesson Sévigné, FR  
AUMONT, Franck, F-35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) **H04L 65/612** (11) **3 965 404 B1**  
**H04L 65/60** **H04L 67/1021**  
**H04N 21/231** **H04N 21/234**  
**H04N 21/4402** **H04N 21/24**  
**H04N 21/433** **H04N 21/239**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/8547**  
**H04N 21/643**

(52) **H04N 21/2343; H04L 65/60;**  
**H04L 65/612; H04L 67/1021;**  
**H04N 21/231; H04N 21/23106;**  
**H04N 21/234; H04N 21/2393;**  
**H04N 21/2402; H04N 21/2407;**  
**H04N 21/433; H04N 21/4402;**  
**H04N 21/643; H04N 21/8547**

(25) En (26) En  
(21) 21204808.6 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022  
(30) 13.09.2017 US 201762558265 P  
13.12.2017 US 201715841079  
13.12.2017 US 201715841091  
13.12.2017 US 201715841119  
13.12.2017 US 201715841176  
13.12.2017 US 201715841180  
13.12.2017 US 201715841197

(54) • **VERTEILTES VIDEOVERPACKUNGSSYSTEM**  
• **DISTRIBUTED VIDEO PACKAGING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE VIDÉO DISTRIBUÉ**

(73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SLETMOE, Kyle, Seattle, 98109-5210, US

KOSMATKA, Kristopher, Seattle, 98109-5210, US  
SHOGREN, William, Seattle, 98109-5210, US  
MCCARTHY, Rory, Seattle, 98109-5210, US  
SENGUPTA, Saurav, Seattle, 98109-5210, US  
HERTEL, Gary, Seattle, 98109-5210, US  
KALE, Michael, Seattle, 98109-5210, US  
KRISHNAMOORTHY, Ramya, Seattle, 98109-5210, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(62) 18789276.5 / 3 682 617

---

**H04L 65/612** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04L 65/613** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04L 65/75** → (51) **G10L 19/16**

---

**H04L 65/80** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04L 67/02** → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 67/025** (11) **2 788 904 B1**  
**H04L 67/12** **H04L 67/125**  
**G06F 21/44** **G06Q 10/06**  
**G06Q 10/10** **H04W 12/06**  
**G06F 16/00** **G16H 40/67**  
**H04L 9/40** **G16H 10/40**  
**G16H 40/20**

(52) **H04L 63/08; H04L 67/025;**  
**G06F 16/00; G06F 21/44; G06Q 10/06;**  
**G06Q 10/10; G16H 40/67; H04L 67/12;**  
**H04L 67/125; H04W 12/06;**  
**G06F 2221/2111; G16H 10/40;**  
**G16H 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 12856394.7 (22) 04.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) US 2012/067723 04.12.2012  
(87) WO 2013/085884 2013/24 13.06.2013  
(30) 07.12.2011 US 201161567885 P

(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG WEBBASIERTER DATEN UND INSTRUMENTE**  
• **WEB-BASED DATA AND INSTRUMENT MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET D'INSTRUMENTS BASÉES SUR LE WEB**

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SWAMINATHAN, Mahalingam, Stoughton MA 02072-6122, US

(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

**H04L 67/1021** → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 67/12** (11) **3 771 182 B1**  
**H04L 67/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20186883.3 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(30) 23.07.2019 FR 1908341

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTDECKEN UND IDENTIFIZIEREN VON ÜBER EIN MODBUS-PROTOKOLL KOMMUNIZIERENDEN GERÄTEN, UND KOMMUNIKATIONS-CONTROLLER ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS**

- *METHOD FOR DETECTING AND IDENTIFYING DEVICES COMMUNICATING ACCORDING TO A MODBUS PROTOCOL AND COMMUNICATION CONTROLLER FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
  - *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET IDENTIFIER DES EQUIPEMENTS COMMUNIQUANT SELON UN PROTOCOLE MODBUS ET CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR  
 (72) IGNATOVA, Vanya, 38240 Meyan, FR  
 AUBERT, Florent, 38240 Meyan, FR  
 LAPORTE, Alexandre, 38240 Meyan, FR  
 (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

**H04L 67/12** → (51) **H04L 67/025**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/125** → (51) **H04L 67/025**

**H04L 69/18** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 101/30** (11) **3 482 558 B1**  
**H04L 61/45** **H04L 45/00**
- (52) **H04L 61/457**; H04L 45/00;  
 H04L 2101/30
- (25) En (26) En  
 (21) 1737532.6 (22) 04.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
 (86) EP 2017/066563 04.07.2017  
 (87) WO 2018/007349 2018/02 11.01.2018  
 (30) 05.07.2016 EP 16177875
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON INTERESSENMITTEILUNGEN*
  - *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INTEREST MESSAGES*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES MESSAGES D'INTÉRÊT*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
 Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
 (72) VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL  
 TRICHIAS, Konstantinos, Moschato 18345 Athens, GR  
 D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL  
 WISSINGH, Bastiaan, 2332 GR Leiden, NL  
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 681 134 B1**  
**G06F 1/16** **H04M 1/03**

- (52) **H04M 1/035**; **G06F 1/1626**;  
**G06F 1/1686**; **H04M 1/0264**;  
**G06F 1/1637**; **H04M 1/0266**;  
**H04R 2499/11**; **H04R 2499/15**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 18862914.1 (22) 30.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
 (86) CN 2018/108928 30.09.2018

- (87) WO 2019/062997 2019/14 04.04.2019  
 (30) 30.09.2017 CN 201710918934  
 29.05.2018 CN 201810526915
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SCHALLEMITIERENDE VORRICHTUNG*  
 • *TERMINAL DEVICE AND SOUND-EMITTING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SON*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YIN, Bangshi, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
 YANG, Fan, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
 MA, Dong, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
 XUE, Kangle, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
 YAN, Bin, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 907 975 B1**  
**G06F 1/16** **F03G 7/06**

- (52) **H04M 1/0264**; **F03G 7/0614**;  
**F03G 7/0633**; **F03G 7/0636**;  
**F03G 7/0665**; **G06F 1/1686**;  
**H04M 1/0235**
- (25) En (26) En  
 (21) 20200090.7 (22) 05.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
 (30) 06.05.2020 CN 202010372912
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDERFASUNGSMODULS*
  - *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE ACQUISITION MODULE*
  - *DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE D'ACQUISITION D'IMAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) QU, Tongxun, Beijing, Beijing 100085, CN  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 664 426 B1**  
**H04M 1/72436**; H04M 2250/12

- (25) En (26) En  
 (21) 20152295.0 (22) 04.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
 (30) 25.03.2011 US 201161467658 P  
 12.10.2011 US 201113271589
- *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
  - *MOBILE TERMINAL DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) ENDO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP  
 SUZUKI, Hironori, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 (62) 17207120.1 / 3 322 168

11187899.7 / 2 503 766

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 3/42** → (51) **H04W 4/16**

**H04M 3/54** → (51) **H04W 4/16**

**H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 047 676 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 36/00**

- (52) **H04N 1/00127**; **H04N 1/00188**;  
**H04W 12/06**; **H04W 36/0055**;  
**H04W 36/0066**; **H04W 36/0072**;  
**H04W 36/14**
- (25) En (26) En  
 (21) 14793629.8 (22) 10.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
 (86) JP 2014/004653 10.09.2014  
 (87) WO 2015/040826 2015/12 26.03.2015  
 (30) 18.09.2013 JP 2013193041
- *HANDOVER EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KOMMUNIKATIONSGERÄTEN VOM NFC-KOMMUNIKATIONS-MODUS IN DEN WLAN-KOMMUNIKATIONS-MODUS MIT DIENSTEERKENNUNG*
  - *HANDOVER OF A CONNECTION BETWEEN TWO COMMUNICATION DEVICES FROM NFC COMMUNICATION MODE TO WLAN COMMUNICATION MODE INVOLVING SERVICE DISCOVERY*
  - *TRANSFERT D'APPEL D'UNE CONNEXION ENTRE DEUX DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU MODE DE COMMUNICATION NFC AU MODE DE COMMUNICATION WLAN IMPLIQUANT LA DÉCOUVERTE DE SERVICES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) SATO, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(25) En (26) En  
 (21) 14793629.8 (22) 10.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016  
 (86) JP 2014/004653 10.09.2014  
 (87) WO 2015/040826 2015/12 26.03.2015  
 (30) 18.09.2013 JP 2013193041

- *HANDOVER EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KOMMUNIKATIONSGERÄTEN VOM NFC-KOMMUNIKATIONS-MODUS IN DEN WLAN-KOMMUNIKATIONS-MODUS MIT DIENSTEERKENNUNG*
  - *HANDOVER OF A CONNECTION BETWEEN TWO COMMUNICATION DEVICES FROM NFC COMMUNICATION MODE TO WLAN COMMUNICATION MODE INVOLVING SERVICE DISCOVERY*
  - *TRANSFERT D'APPEL D'UNE CONNEXION ENTRE DEUX DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU MODE DE COMMUNICATION NFC AU MODE DE COMMUNICATION WLAN IMPLIQUANT LA DÉCOUVERTE DE SERVICES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) SATO, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SATO, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 365 731 B1**  
**G03G 15/043** **G03G 15/00**  
**G03G 21/14** **G01N 21/27**

- (52) **H04N 1/00724**; **H04N 1/00716**;  
**H04N 1/00726**; **H04N 1/00734**;  
**H04N 1/00745**; **H04N 1/0075**;  
**H04N 1/00769**; **H04N 1/00777**;  
**H04N 1/2323**
- (25) En (26) En  
 (21) 17741598.1 (22) 06.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
 (86) KR 2017/000186 06.01.2017  
 (87) WO 2017/126832 2017/30 27.07.2017  
 (30) 22.01.2016 JP 2016010547  
 18.10.2016 KR 20160135261
- *BILDERZEUGSVORRICHTUNG*
  - *IMAGE FORMING APPARATUS*
  - *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
 (72) TOMISHIMA, Yuichiro, Yokohama-shiKanagawa 230-0027, JP  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

(25) En (26) En  
 (21) 17741598.1 (22) 06.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018  
 (86) KR 2017/000186 06.01.2017  
 (87) WO 2017/126832 2017/30 27.07.2017  
 (30) 22.01.2016 JP 2016010547  
 18.10.2016 KR 20160135261
- *BILDERZEUGSVORRICHTUNG*
  - *IMAGE FORMING APPARATUS*
  - *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
 (72) TOMISHIMA, Yuichiro, Yokohama-shiKanagawa 230-0027, JP  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) TOMISHIMA, Yuichiro, Yokohama-shiKanagawa 230-0027, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H04N 1/00** → (51) **H04N 1/028**

---

(51) **H04N 1/028** (11) **3 796 631 B1**  
**H04N 1/00** **H04N 1/10**

(52) **H04N 1/00013; H04N 1/00023;**  
**H04N 1/00037; H04N 1/00084;**  
**H04N 1/028; H04N 1/02815;**  
**H04N 1/1017; H04N 1/1932;**  
**H04N 1/40; H04N 1/4097; H04N 1/486**

(25) En (26) En  
(21) 20201233.2 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021  
(30) 13.05.2016 JP 2016096752

(54) • **BILDLESEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE READING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2  
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KUTokyo  
146-8501, JP

(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
ISHIDO, Katsuhiko, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 17170758.1 / 3 244 601

---

(51) **H04N 1/031** (11) **3 461 114 B1**  
**H04N 1/04** **H04N 1/387**  
**G02B 26/10**

(52) **H04N 1/031; G02B 3/08;**  
**G02B 26/101; H04N 1/04; H04N 1/387**

(25) Zh (26) En  
(21) 17798499.4 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(86) CN 2017/073235 10.02.2017  
(87) WO 2017/197930 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 CN 201610330199

(54) • **KONTAKTBILDSSENSOR UND BILDSCAN-**  
**VORRICHTUNG**  
• **CONTACT IMAGE SENSOR AND IMAGE**  
**SCANNING DEVICE**  
• **CAPTEUR D'IMAGE DE CONTACT ET DIS-**  
**POSITIF DE BALAYAGE D'IMAGE**

(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.,  
No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ, Weihai,  
Shandong 264209, CN

(72) ZHANG, Wenbo, WeihaiShandong 264209,  
CN  
WANG, Huyan, WeihaiShandong 264209,  
CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci  
& Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121  
Milano, IT

---

**H04N 1/04** → (51) **H04N 1/031**

---

**H04N 1/10** → (51) **H04N 1/028**

---

**H04N 1/387** → (51) **H04N 1/031**

---

**H04N 1/60** → (51) **H04N 9/73**

---

(51) **H04N 5/20** (11) **3 734 954 B1**

(52) **G09G 3/2096; G09G 5/005;**  
**G09G 5/10; G09G 5/02;**  
**G09G 2320/0271; G09G 2320/066;**  
**G09G 2340/0428; G09G 2360/16;**  
**G09G 2370/04; H04N 5/202**

(25) Ja (26) En  
(21) 18889941.3 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/025427 05.07.2018  
(87) WO 2019/130626 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 JP 2017251571

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-**  
**VERFAHREN**  
• **DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) TAKATORI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf  
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213  
Onex - Genève, CH

---

**H04N 5/217** → (51) **H04N 9/73**

---

(51) **H04N 5/225** (11) **3 548 964 B1**  
**H04N 5/232** **H04N 5/238**  
**H04N 7/18** **G02F 1/133**  
**G02F 1/1334**

(52) **H04N 7/181; H04N 23/55;**  
**H04N 23/661; H04N 23/75;**  
**G02F 1/13306; G02F 1/1334**

(25) En (26) En  
(21) 17877935.1 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) US 2017/064730 05.12.2017  
(87) WO 2018/106701 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 US 201662497834 P

(54) • **PRIVATSPHÄRENVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT**  
**NETZWERKAKTIVIERTE KAMERAS**  
• **PRIVACY DEVICE AND METHOD FOR USE**  
**WITH NETWORK ENABLED CAMERAS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIDEN-**  
**TIALITÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC**  
**DES CAMÉRAS ACTIVÉES PAR RÉSEAU**

(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,  
Shelton, CT 06484-1000, US

(72) DJAKOVIC, Vladan, Shelton, CT 06484, US

(74) Clemens, Gerhard, et al,  
Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens &  
Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn,  
DE

---

(51) **H04N 5/225** (11) **3 832 359 B1**  
**G02B 5/18** **H04N 9/077**  
**G01J 3/18** **G01J 3/28**  
**G06T 5/00** **G06T 5/50**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(52) **G01J 3/18; G01J 3/28; G01J 3/2823;**  
**G06N 3/045; G06T 5/003; G06T 5/50;**  
**H04N 9/01; H04N 23/55; G06N 3/08;**  
**G06T 2207/10036; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30181**

(25) Ko (26) En  
(21) 20748181.3 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021  
(86) KR 2020/001346 29.01.2020  
(87) WO 2020/159223 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 KR 20190010977  
17.06.2019 KR 20190071347  
08.08.2019 KR 20190096565

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-**  
**BILDUNG EINES LINSENLOSEN HYPER-**  
**SPEKTRALEN BILDES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR IMAGING OF**  
**LESSLESS HYPERSPECTRAL IMAGE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**  
**D'UNE IMAGE HYPERSPECTRALE SANS**  
**LENTILLE**

(73) Korea Advanced Institute of Science and  
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,  
Daejeon 34141, KR

(72) KIM, Min Hyuk, Daejeon 34141, KR  
JEON, Daniel, Daejeon 34141, KR

(74) Keller Schneider Patent- und  
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2  
Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

**H04N 5/225** → (51) **B25J 21/02**

---

**H04N 5/225** → (51) **G06F 1/16**

---

**H04N 5/225** → (51) **H04N 9/73**

---

**H04N 5/232** → (51) **G08B 13/196**

---

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

---

**H04N 5/232** → (51) **H04N 9/73**

---

**H04N 5/238** → (51) **H04N 5/225**

---

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

---

(51) **H04N 5/374** (11) **3 588 940 B1**

(52) **H01L 27/14634; H04N 25/42;**  
**H04N 25/44; H04N 25/583;**  
**H04N 25/767; H04N 25/79**

(25) Ja (26) En  
(21) 19181971.3 (22) 04.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAH-**  
**REN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONI-**  
**SCHEN VORRICHTUNG UND STEUE-**  
**RUNGSPROGRAMM**  
• **ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR**  
**CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS,**  
**AND CONTROL PROGRAM**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE**  
**ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, JP  
KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, JP  
SEKIGUCHI, Masakazu, Tokyo 108-6290, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,  
81675 München, DE

(62) 13888636.1 / 3 018 893

---

**H04N 5/64** → (51) **G09G 3/20**

---

(51) **H04N 7/18** (11) **3 751 844 B1**  
**B61D 19/02** **B61L 25/02**

(52) **H04N 7/181; B61D 19/026;**  
**B61K 13/04; B61L 15/0081;**  
**B61L 15/0027; B61L 15/0036**

(25) Ja (26) En  
(21) 18905374.7 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(86) JP 2018/004168 07.02.2018  
(87) WO 2019/155546 2019/33 15.08.2019



- (54) • *TÜRVIDEOANZEIGESYSTEM UND MONITOR*  
• *DOOR VIDEO DISPLAY SYSTEM AND MONITOR*  
• *SYSTÈME ET MONITEUR D’AFFICHAGE VIDÉO DE PORTE*
- (73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
- (72) HIRAI, Seiichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 826 301 B1**  
**G06T 3/40** **G06T 5/00**  
**H04N 9/64**
- (52) **G06T 3/4015; G06T 5/002;**  
**H04N 9/646; H04N 23/843;**  
**H04N 2209/046**
- (25) En (26) En  
(21) 20206863.1 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 22.11.2019 JP 2019211709
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGES NUMÉRIQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAGAWA, Daiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 9/04** → (51) **H04N 9/73**

**H04N 9/077** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 647 115 B1**  
**B60Q 1/14** **B60Q 1/24**  
**B60Q 1/04**
- (52) **H04N 9/3194; B60Q 1/0023;**  
**H04N 9/3182; H04N 9/3185;**  
**B60Q 1/085; B60Q 1/143;**  
**B60Q 2300/45**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18824989.0 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/022257 11.06.2018
- (87) WO 2019/003887 2019/01 03.01.2019
- (30) 27.06.2017 JP 2017125498  
05.07.2017 JP 2017132056
- (54) • *FAHRZEUGLAMPENMONTAGESYSTEM UND FAHRZEUGLAMPENMONTAGESTEUERERFAHREN*  
• *VEHICLE LAMP FITTING SYSTEM, AND VEHICLE LAMP FITTING CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE*
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shiShizuoka

- 424-8764, JP  
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shiShizuoka
- 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**H04N 9/64** → (51) **H04N 9/04**

- (51) **H04N 9/73** (11) **3 656 121 B1**  
**H04N 5/217** **H04N 1/60**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**  
**H04N 9/04**
- (52) **H04N 1/6052; H04N 23/45;**  
**H04N 23/651; H04N 23/69;**  
**H04N 23/80; H04N 23/81;**  
**H04N 23/843; H04N 23/88**
- (25) En (26) En  
(21) 18887869.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) KR 2018/015538 07.12.2018
- (87) WO 2019/117549 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017240130  
05.10.2018 KR 20180119309
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGING APPARATUS AND IMAGING METHOD*  
• *APPAREIL D’IMAGERIE ET PROCÉDÉ D’IMAGERIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MORIYA, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 13/128** (11) **3 310 047 B1**

(52) **H04N 13/128; H04N 2213/002**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15897272.9 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
- (86) KR 2015/013992 21.12.2015
- (87) WO 2017/003054 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 CN 201510385882  
11.12.2015 KR 20150177368

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES 3D-BILDES UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR DISPLAYING 3D IMAGE AND DEVICE FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES IMAGES EN 3D, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUN, Zengzeng, Xi'anShaanxi 710000, CN  
QIAO, Penghui, Xi'anShaanxi 710000, CN  
HU, Bing, Xi'anShaanxi 710000, CN  
ZENG, Yuan, Xi'anShaanxi 710000, CN  
GAO, Wei, Xi'anShaanxi 710000, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 13/221** → (51) **G01B 11/24**

**H04N 13/279** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/129**

(51) **H04N 19/129** (11) **3 972 248 B1**

- H04N 19/119** **H04N 19/46**
- H04N 19/176** **H04N 19/60**
- H04N 19/18** **H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/46;**  
**H04N 19/11; H04N 19/119;**  
**H04N 19/129; H04N 19/18;**  
**H04N 19/593; H04N 19/60**

- (25) En (26) En  
(21) 21198518.9 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 19.01.2012 AU 2012200319
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER BEDEUTUNG FÜR RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFORMATIONS-EINHEIT*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING THE SIGNIFICANCE MAP FOR RESIDUAL COEFFICIENTS OF A TRANSFORM UNIT*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE LA CARTE DE SIGNIFICATION DE COEFFICIENTS RÉSIDUELS D’UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KUTokyo 146-8501, JP
- (72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, 2138, AU
- (74) LABIOS, Alvin Edrea, Castle Hill, 2154, AU
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 19211056.7 / 3 654 648  
13738402.0 / 2 805 507

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/31** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/503** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/129**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 471 419 B1**  
**H04N 19/107** **H04N 19/187**  
**H04N 19/503** **H04N 19/31**

- (52) **H04N 19/503; H04N 19/107;**  
**H04N 19/187; H04N 19/31;**  
**H04N 19/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18184360.8 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
- (30) 25.06.2012 US 201261664140 P
- (54) • *BILDER MIT GRADUELLEM TEMPORÄREM EBENENZUGRIFF IN DER VIDEOKOMPRESSION*  
• *GRADUAL TEMPORAL LAYER ACCESS PICTURES IN VIDEO COMPRESSION*  
• *IMAGES D’ACCÈS À COUCHE TEMPORRELLE PROGRESSIVE DANS LA COMPRESSIION VIDÉO*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, WA Washington 98607, US
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 23155096.3
- (62) 13809644.1 / 2 865 177

**H04N 21/2225** → (51) **H04N 21/258**

**H04N 21/231** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/233** → (51) **G10L 19/16**

**H04N 21/234** → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 301 937 B1**  
**H04N 21/2347**
- (52) **H04N 21/234327; H04N 21/23476**
- (25) En (26) En
- (21) 17193229.6 (22) 11.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 12.04.2013 JP 2013083532
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOBAYASHI, Masaaki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) MATSUO, Masakatsu, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 14726213.3 / 2 984 849

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 520 421 B1**
- (52) **H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/84; H04N 21/8456**

- (25) En (26) En
- (21) 17780371.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074893 29.09.2017
- (87) WO 2018/060490 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 EP 16250016  
30.09.2016 EP 16250017
- (54) • **AN DIE BEDEUTUNG FÜR DEN BETRACHTER ANPASSBARE BITRATENBEREITSTELLUNG**  
• **VIEWER IMPORTANCE ADAPTIVE BIT RATE DELIVERY**  
• **ADAPTATION DU DÉBIT DE TRANSPORT SELON L'IMPORTANCE ATTRIBUÉE PAR LE SPECTATEUR**
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

**H04N 21/2343** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/2347** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/235** → (51) **G10L 19/16**

**H04N 21/2362** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/2368** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/239** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/24** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/254** → (51) **H04N 21/258**

- (51) **H04N 21/258** (11) **3 785 447 B1**  
**H04H 60/23** **H04H 60/82**  
**H04N 21/475** **H04N 21/61**  
**H04N 21/835** **H04N 21/658**  
**H04H 40/90** **H04N 21/472**  
**H04N 21/254** **H04N 21/2225**  
**H04W 8/26**
- (52) **H04N 21/25816; H04H 60/23; H04H 60/82; H04L 41/5061; H04N 21/2225; H04N 21/2541; H04N 21/25833; H04N 21/4432; H04N 21/47202; H04N 21/6125; H04N 21/6581; H04W 8/265**
- (25) En (26) En
- (21) 19720732.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/026181 05.04.2019
- (87) WO 2019/236185 2019/50 12.12.2019
- (30) 03.06.2018 US 201862679900 P  
20.03.2019 US 201916359056
- (54) • **AL SDIGITALEMPFÄNGER AUSGEBILDETE GENERISCHE MEDIENSTREAMINGVORRICHTUNG**  
• **GENERIC STREAMING MEDIA DEVICE CONFIGURED AS SET TOP BOX**  
• **DISPOSITIF DE DIFFUSION MULTIMÉDIA GÉNÉRIQUE CONFIGURÉ COMME BOÎTIER DÉCODEUR**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) GOVILA, Mayank, Cupertino, California 95014, US
- ROGERS, Jared E., Cupertino, California 95014, US
- PALLEN, Vinesh, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/4402**

**H04N 21/422** → (51) **G09G 3/20**

**H04N 21/43** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/431** → (51) **G09G 3/20**

**H04N 21/433** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/4363** → (51) **G10L 19/16**

**H04N 21/439** → (51) **G06F 16/40**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **3 879 840 B1**  
**H04N 21/845** **H04N 21/2662**  
**H04N 21/442**
- (52) **H04N 21/8456; H04N 21/234363; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/44004; H04N 21/44209**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19912438.9 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
- (86) CN 2019/128448 25.12.2019
- (87) WO 2020/155959 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 CN 201910091813
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEFINITIONSWECHSEL, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **DEFINITION SWITCHING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE DÉFINITION, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE**
- (73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN
- (72) WU, Zhiqiang, Shanghai 200433, CN  
ZHENG, Hanchao, Shanghai 200433, CN  
CHEN, Hui, Shanghai 200433, CN  
DING, Jianqiang, Shanghai 200433, CN  
TAN, Zhaoxin, Shanghai 200433, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04N 21/4402** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/442** → (51) **G06F 16/40**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/4402**

**H04N 21/458** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/466** → (51) **G06F 16/40**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/258**

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/258**

**H04N 21/485** → (51) **G10L 19/16**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/258**

**H04N 21/643** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/258**

**H04N 21/835** → (51) **H04N 21/258**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/4402**

**H04N 21/8543** → (51) **H04L 65/612**

**H04N 21/8547** → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 820 158 B1**  
**H04J 14/00**
- (52) **H04Q 11/0067; H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19841971.5 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) CN 2019/097889 26.07.2019
- (87) WO 2020/020339 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 CN 201810843414
- (54) • **LEITUNGSKARTE UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM**  
• **LINE CARD AND DESIGN METHOD THEREFOR, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

- CARTE DE LIGNE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) SANG, Yanning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
QIANG, Quanyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04R 1/06** (11) **3 771 222 B1**  
**C09J 7/38** **H04R 31/00**
- (52) **H04R 1/06; H04R 31/006**
- (25) En (26) En  
(21) 20183094.0 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(30) 24.07.2019 JP 2019136163
- (54) • VIBRIERBARES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES VERBINDUNGSDRAHTS MIT VIBRIERBAREM ELEMENT  
• VIBRATABLE ELEMENT AND METHOD OF CONNECTING CONNECTION WIRE TO VIBRATABLE ELEMENT  
• ÉLÉMENT POUVANT VIBRER ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIL DE CONNEXION À UN ÉLÉMENT POUVANT VIBRER
- (73) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) NAGAOKA, Satofumi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 855 757 B1**  
**H03K 17/962; H04R 1/1016;**  
**H04R 1/1041; H03K 2217/960755;**  
**H04R 2201/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18935553.0 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) CN 2018/107390 25.09.2018  
(87) WO 2020/061761 2020/14 02.04.2020
- (54) • OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERSCHLEISSDETEKTION UND BERÜHRUNGSOPERATION  
• EARPHONE AND METHOD FOR IMPLEMENTING WEARING DETECTION AND TOUCH OPERATION  
• ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE DÉTECTION DE PORT ET D'UNE OPÉRATION TACTILE
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
CHENG, Shuqing, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04R 1/10** → (51) **H02J 7/00**

**H04R 3/12** → (51) **H04S 7/00**

**H04R 5/04** → (51) **G01S 5/18**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 461 148 B1**  
**H04R 25/552; H04R 25/407;**  
**H04R 25/405**
- (25) En (26) En  
(21) 18195310.0 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 20.08.2014 US 201414464149
- (54) • HÖRHILFESYSTEM MIT ERKENNUNG DER EIGENEN STIMME  
• HEARING ASSISTANCE SYSTEM WITH OWN VOICE DETECTION  
• SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE AVEC DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Merks, Ivo, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 15181620.4 / 2 988 531

**H04R 25/00** → (51) **A61B 5/11**

**H04R 25/00** → (51) **A61F 2/18**

**H04R 25/00** → (51) **H01Q 1/27**

**H04R 27/00** → (51) **G10L 15/28**

**H04R 31/00** → (51) **H04R 1/06**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 912 366 B1**  
**H04R 3/12** **G10K 11/17854;**  
**G10K 11/17857; G10K 11/17881;**  
**G10K 2210/3019; G10K 2210/3046;**  
**H04R 3/12; H04R 2499/13**
- (25) En (26) En  
(21) 20700798.0 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) EP 2020/050739 14.01.2020  
(87) WO 2020/148244 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 SE 1950036
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON HÖRZONEN IN EINEM AKUSTISCHEN HOHLRAUM  
• METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A PLURALITY OF SOUND ZONES WITHIN AN ACOUSTIC CAVITY  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER UNE PLURALITÉ DE ZONES SONORES À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ ACOUSTIQUE
- (73) Faurecia Creo AB, Pursergatan 1, 582 78 Linköping, SE
- (72) PIGNIER, Nicolas Jean, 116 31 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H04S 7/00** → (51) **G01S 5/18**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 457 722 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 88/06**  
**H04W 92/20** **H04L 12/46**  
**H04W 88/10** **H04W 88/08**
- (52) **H04W 92/20; H04W 4/00;**  
**H04W 88/08; H04W 88/06**
- (25) Ja (26) En

- (21) 17796212.3 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) JP 2017/017785 11.05.2017  
(87) WO 2017/195854 2017/46 16.11.2017  
(30) 12.05.2016 JP 2016096560
- (54) • RADIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• RADIO COMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-6150, JP
- (72) HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUKAWA Ryusuke, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
UMESH Anil, Tokyo 100-6150, JP  
ABETA Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 4/00** → (51) **G06F 3/12**

**H04W 4/02** → (51) **G05D 1/08**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 4/16** (11) **3 627 790 B1**  
**H04M 3/42** **H04M 3/54**  
**H04L 65/1063** **H04L 65/1046**  
**H04L 65/1016** **H04L 65/1045**  
**H04M 3/436** **H04L 67/02**
- (52) **H04W 4/16; H04L 65/1016;**  
**H04L 65/1045; H04L 65/1046;**  
**H04L 65/1063; H04M 3/42144;**  
**H04L 67/02; H04M 3/42229;**  
**H04M 3/436; H04M 2203/2072**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18801461.7 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(86) CN 2018/087105 16.05.2018  
(87) WO 2018/210268 2018/47 22.11.2018  
(30) 16.05.2017 CN 201710342538
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES RUFSCENARIOMODUS, ANWENDUNGS-SERVER UND SPEICHERMEDIUM  
• CALL SCENARIO MODE ADJUSTMENT METHOD, APPLICATION SERVER AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE DE SCÉNARIO D'APPEL, SERVEUR D'APPLICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QU, Tianxi, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
CHEN, Xing, ShenzhenGuangdong 518057, CN  
QIAN, Chen, ShenzhenGuangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strabe 6, 85055 Ingolstadt, DE

**H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 4/33** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 4/42** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 4/44** → (51) **H04L 9/40**

<b>H04W 4/46</b> → (51) <b>H04W 28/04</b>	
(51) <b>H04W 4/80</b> (11) <b>3 393 149 B1</b>	
<b>H04W 4/33</b> <b>H04L 12/12</b>	
<b>H04L 12/40</b> <b>H04W 4/021</b>	
(52) <b>H04L 12/12; H04L 12/40169;</b>	
<b>H04W 4/33; H04W 4/80;</b> H04W 4/021	
(25) En (26) En	
(21) 17166758.7 (22) 18.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(54) • <b>VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNGEN</b> • <b>METHOD AND ARRANGEMENT FOR ACTI- VATING WIRELESS CONNECTION</b> • <b>PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'ACTIVER UNE CONNEXION SANS FIL</b>	
(73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI	
(72) Nieminen, Pasi, 02150 Espoo, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
<b>H04W 8/00</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	
(51) <b>H04W 8/20</b> (11) <b>4 044 640 B1</b>	
(52) <b>H04W 8/205</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21157481.9 (22) 16.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(54) • <b>DIENSTENTDECKUNGSMECHANISMUS FÜR DIENSTE ZUR KONFIGURIERUNG VON ESIM-ENTITLEMENT</b> • <b>SERVICE DISCOVERY MECHANISM FOR ES- IM ENTITLEMENT CONFIGURATION SER- VICES</b> • <b>MÉCANISME DE DÉCOUVERTE DE SER- VICE POUR LES SERVICES DE CONFIGURA- TION DE L'ADMISSIBILITÉ ESIM</b>	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert- Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) Schmitt, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE	
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
<b>H04W 8/24</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	
<b>H04W 8/26</b> → (51) <b>H04N 21/258</b>	
<b>H04W 8/30</b> → (51) <b>H04L 27/26</b>	
(51) <b>H04W 12/037</b> (11) <b>3 881 578 B1</b>	
<b>H04L 9/40</b> <b>H04L 9/06</b>	
<b>H04W 60/04</b> <b>H04W 48/18</b>	
(52) <b>H04L 9/0618; H04L 63/20;</b>	
<b>H04W 12/037; H04L 2209/80;</b>	
H04W 48/18; H04W 60/04	
(25) En (26) En	
(21) 19896053.6 (22) 29.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) CN 2019/121851 29.11.2019	
(87) WO 2020/119475 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201862777862 P	

(54) • <b>VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ANFÄNGLICHEN NICHT- ZUGRIFFSSCHICHT (NAS) NACH EINER ÄN- DERUNG DES ÖFFENTLICHEN LANDMO- BILFUNKNETZES (PLMN)</b>	
• <b>APPARATUSES AND METHODS FOR PRO- TECTING AN INITIAL NON-ACCESS STRA- TUM (NAS) MESSAGE AFTER A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) CHANGE</b>	
• <b>APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PROTEC- TION D'UN MESSAGE DE STRATE DE NON- ACCÈS (NAS) INITIAL APRÈS UN CHANGE- MENT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PU- BLIC (PLMN)</b>	
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG	
(72) MOISANEN, Matti, Oulu, FI	
(74) NIEMI, Marko, Oulu, FI	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) <b>H04W 12/04</b> (11) <b>3 195 642 B1</b>	
<b>H04W 12/06</b> <b>H04W 12/50</b>	
<b>H04L 5/00</b> <b>H04W 84/04</b>	
<b>H04W 88/06</b>	
(52) <b>H04W 12/06; H04W 12/50;</b>	
H04L 5/001; H04W 84/047; H04W 88/06	
(25) En (26) En	
(21) 15837508.9 (22) 21.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) SE 2015/050588 21.05.2015	
(87) WO 2016/036296 2016/10 10.03.2016	
(30) 05.09.2014 US 201462046311 P	
(54) • <b>ZUSAMMENARBEIT UND INTEGRATION VON VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGS- NETZWERKEN</b> • <b>INTERWORKING AND INTEGRATION OF DIFFERENT RADIO ACCESS NETWORKS</b> • <b>INTERFONCTIONNEMENT ET INTÉGRA- TION DE DIFFÉRENTS RÉSEaux D'ACCÈS RADIO</b>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) TEYEB, Oumer, S-171 44 Solna, SE	
(74) MESTANOV, Filip, S-191 49 Sollentuna, SE	
NORRMAN, Karl, S-116 28 Stockholm, SE	
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE	
STATTIN, Magnus, S-194 44 Upplands Väsby, SE	
JOHANSSON, Niklas, S-191 38 Sollentuna, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>G05D 1/08</b>	
<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>H04L 67/025</b>	
<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	
<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>	
<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
<b>H04W 12/082</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	
<b>H04W 12/108</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	
<b>H04W 12/50</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
<b>H04W 12/63</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	

<b>H04W 12/80</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	
(51) <b>H04W 16/10</b> (11) <b>3 522 581 B1</b>	
<b>H04W 84/12</b> <b>H04W 74/08</b>	
(52) <b>H04W 16/10;</b> H04W 74/0808; H04W 84/12	
(25) En (26) En	
(21) 18174186.9 (22) 24.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 31.01.2018 CN 201810096483	
(54) • <b>AUSWAHL VON BASISDIENST-SOLLFARB- WERTEN</b> • <b>SELECTING BASIC SERVICE SET COLOR VALUES</b> • <b>SÉLECTION DE VALEURS DE COULEUR D'UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE</b>	
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US	
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100027, CN	
RAN, Guangzhi, Beijing 100027, CN	
HAN, Jianpo, Beijing 100027, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) <b>H04W 16/14</b> (11) <b>3 579 600 B1</b>	
<b>H04W 72/04</b>	
(52) <b>H04W 16/14; H04W 72/23</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19184968.6 (22) 18.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(30) 27.06.2012 JP 2012144049	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR- RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEU- RUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATI- ONSVORRICHTUNG</b> • <b>COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND COMMUNICATION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO- CÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICA- TION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION</b>	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 17168225.5 / 3 220 674 13810373.4 / 2 869 618	
<b>H04W 16/28</b> → (51) <b>H04B 7/0408</b>	
(51) <b>H04W 24/02</b> (11) <b>3 847 841 B1</b>	
<b>H04W 84/18</b>	
(52) <b>H04W 24/02;</b> H04W 84/18	
(25) En (26) En	
(21) 18765862.0 (22) 06.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) EP 2018/073918 06.09.2018	
(87) WO 2020/048594 2020/11 12.03.2020	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS</b> • <b>PROCEDURE FOR OPTIMIZATION OF SELF- ORGANIZING NETWORK</b> • <b>PROCÉDURE D'OPTIMISATION D'UN RÉ- SEAU AUTO-ORGANISATEUR</b>	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	

(72) LIAO, Qi, 70174 Stuttgart, DE  
MALANCHINI, Ilaria, 70190 Stuttgart, DE  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 24/10** → (51) **G01S 5/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 419 328 B1**  
**H04L 65/80** **H04L 47/10**  
**H04L 47/2475** **H04L 47/38**  
**H04L 65/612** **H04L 65/613**

(52) **H04L 65/80; H04L 47/10;**  
**H04L 47/2475; H04L 47/38;**  
**H04L 65/612; H04L 65/613;**  
**H04W 28/0231**

(25) En (26) En  
(21) 18179392.8 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201715631245  
(54) • **QUALITY-OF-EXPERIENCE FÜR ADAPTIVE**  
**STREAMING-BITRATE**  
• **QUALITY-OF-EXPERIENCE FOR ADAPTIVE**  
**BITRATE STREAMING**  
• **QUALITÉ D'EXPÉRIENCE POUR DIFFU-**  
**SION EN CONTINU DE DÉBIT BINAIRE**  
**ADAPTATIF**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Sridhar, Kamakshi, Plano, Texas 75093, US  
Tarraf, Ahmed, Bayonne, New Jersey  
07002, US  
Segel, Jonathan, Ottawa, Ontario K2K 1K9,  
CA  
Grinshpun, Edward, Freehold, New Jersey  
07728, US  
Payette, Charles, OceanportNJ07757, US  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 863 325 B1**  
**H04W 72/12** **H04L 5/00**

(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21;**  
**H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 20214802.9 (22) 17.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021  
(30) 07.02.2020 US 202062971457 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**  
**REITSTELLUNG EINES UPLINK-PUFFER-**  
**STATUSBERICHTS EINES RELAIS IN EINEM**  
**DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DELIVER-**  
**ING UPLINK BUFFER STATUS REPORT OF**  
**A RELAY IN A WIRELESS COMMUNICA-**  
**TION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE**  
**FOURNIR UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAM-**  
**PON DE LIAISON MONTANTE D'UN RE-**  
**LAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-**  
**CATION SANS FIL**

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,  
Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
(72) CHEN, I-Jen, Taipei City 112, TW  
OU, Meng-Hui, Taipei City 112, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 644 644 B1**  
**H04W 28/02** **H04L 1/16**  
**H04W 4/46**

(52) **H04L 1/1671; H04W 28/02;**  
**H04W 28/04; H04W 4/46**

(25) Ko (26) En  
(21) 18825253.0 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(86) KR 2018/007200 26.06.2018  
(87) WO 2019/004688 2019/01 03.01.2019  
(30) 26.06.2017 US 201762524628 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDGE-**  
**RÄTS ZUR V2X-KOMMUNIKATION IN EI-**  
**NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-**  
**STEM UND ENDGERÄT MIT VERWEN-**  
**DUNG DAVON**  
• **METHOD FOR OPERATING TERMINAL FOR**  
**V2X COMMUNICATION IN WIRELESS**  
**COMMUNICATION SYSTEM AND TERMI-**  
**NAL USING SAME METHOD**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN**  
**OEUVRE UNE COMMUNICATION V2X**  
**DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-**  
**TION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT**  
**CE PROCÉDÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR  
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 28/08** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 84/12**

**H04W 28/18** → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 566 489 B1**  
**H04W 16/28** **H04W 24/08**

(52) **H04W 36/00837; H04W 36/0085;**  
**H04W 16/28; H04W 24/08**

(25) En (26) En  
(21) 17702173.0 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(86) SE 2017/050005 04.01.2017  
(87) WO 2018/128563 2018/28 12.07.2018

(54) • **NETZKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHR-**  
**TES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGEN IN EI-**  
**NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-**  
**NETZ**  
• **NETWORK NODE AND METHOD PER-**  
**FORMED THEREIN FOR NEIGHBOUR RE-**  
**LATIONSHIP ESTABLISHMENT IN A WIRE-**  
**LESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN**  
**OEUVRE POUR L'ÉTABLISSEMENT DE RE-**  
**LATIONS DE VOISINAGE DANS UN RÉ-**  
**SEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50  
Linköping, SE  
ZETTERBERG, Kristina, 589 39 Linköping, SE  
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE  
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32  
Linköping, SE  
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE

DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 646 637 B1**  
**H04W 76/10** **H04W 88/14**  
**H04W 88/06**

(52) **H04W 36/0022; H04W 76/10;**  
**H04W 88/06; H04W 88/14**

(25) En (26) En  
(21) 18746347.6 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/039800 27.06.2018  
(87) WO 2019/005996 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 US 201762526868 P

(54) • **VERBESSERTE HANDHABUNG VON TI-**  
**MER-ABLAUF FÜR MT-CSFB**  
• **IMPROVED HANDLING OF TIMER EXPIRY**  
**FOR MT CSFB**  
• **GESTION AMÉLIORÉE D'EXPIRATION DE**  
**TEMPORISATEUR POUR CSFB MT**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) KUPPELUR, Nitin, Bangalore 560016, IN  
DASH, Deepak, Khordha 752056, IN  
ZAUS, Robert, 80686 München, DE  
GRUBER, Roland, 82054 Sauerlach, DE

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 811 672 B1**  
**H04W 80/02**

(52) **H04W 36/0066; H04W 36/0069;**  
**H04W 36/0022; H04W 36/0033;**  
**H04W 80/02**

(25) En (26) En  
(21) 20744209.6 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021  
(86) US 2020/034906 28.05.2020  
(87) WO 2020/243291 2020/49 03.12.2020  
(30) 29.05.2019 US 201962854304 P

(54) • **SEQUENZNUMMERNTRANSFER FÜR**  
**FUNKTRÄGER**  
• **SEQUENCE NUMBER TRANSFER FOR RA-**  
**DIO BEARERS**  
• **TRANSFERT DE NUMÉRO DE SÉQUENCE**  
**POUR SUPPORTS RADIO**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, US  
WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA  
94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP  
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,  
Birmingham B1 1TT, GB  
(60) 21216496.6 / 3 998 802

(51) **H04W 36/00** (11) **4 026 365 B1**  
**H04W 36/16** **H04W 24/02**  
**H04W 24/10** **H04W 36/30**

(52) **H04W 36/0094; H04W 36/165;**  
**H04W 24/02; H04W 24/10;**  
**H04W 36/30**

(25) En (26) En  
(21) 20775843.4 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(86) EP 2020/076058 17.09.2020

- (87) WO 2021/063698 2021/14 08.04.2021  
(30) 03.10.2019 US 201916592387  
(54) • *RESTRIKTIONSBASIERTER HANDOVER*  
• *RESTRICTION BASED HANDOVER*  
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE BASÉ SUR UNE RESTRICTION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04N 1/00**
- 
- (51) **H04W 36/14** (11) **3 672 328 B1**  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 88/06; H04W 8/183;**  
**H04W 36/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17928502.8 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) CN 2017/106175 13.10.2017  
(87) WO 2019/071612 2019/16 18.04.2019  
(30) 09.10.2017 CN 201710931792  
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SOWOHL SPRACHDIENST ALS AUCH DATENDIENST SOWIE ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR SUPPORTING BOTH VOICE SERVICE AND DATA SERVICE AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE À LA FOIS UN SERVICE VOCAL ET UN SERVICE DE DONNÉES ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Tao, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
Li, Tao, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
ZHANG, Xin, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- H04W 36/16** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 48/12** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 52/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 682 677 B1**  
**H04W 52/0229; H04W 52/028**  
(25) En (26) En  
(21) 18782258.0 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) US 2018/050486 11.09.2018  
(87) WO 2019/055421 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 US 201762559356 P  
13.11.2017 US 201762585430 P  
03.05.2018 US 201862666673 P  
10.09.2018 US 201816127036  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WECKSIGNALÜBERTRAGUNG*  
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR WAKEUP SIGNAL TRANSMISSION*  
• *TECHNIQUES ET APPAREILS D'ÉMISSION DE SIGNAL D'ACTIVATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 74/00**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 74/02**
- 
- H04W 52/16** → (51) **H04W 72/02**
- 
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 322 225 B1**  
**H04W 52/26** **H04W 52/14**  
**H04W 52/20**  
(52) **H04W 52/245; H04W 52/02;**  
**H04W 52/20; H04W 52/267;**  
**H04W 52/146**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15904315.7 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) CN 2015/090086 21.09.2015  
(87) WO 2017/049427 2017/13 30.03.2017  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SENDELEISTUNG*  
• *TRANSMIT POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Tongbo, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- 
- H04W 52/26** → (51) **H04W 52/24**
- 
- H04W 52/34** → (51) **H04W 74/02**
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04W 74/02**
- 
- H04W 52/48** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04J 11/00**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 456 114 B1**  
**G01S 1/02** **G01S 1/04**  
**G01S 5/00** **G01S 5/02**  
**G01S 5/10**  
(52) **G01S 1/04; G01S 1/042;**  
**G01S 5/0036; G01S 5/0226;**  
**G01S 5/0236; G01S 5/10; H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17729365.1 (22) 11.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) EP 2017/061333 11.05.2017  
(87) WO 2017/194675 2017/46 16.11.2017  
(30) 13.05.2016 US 201662335738 P  
(54) • *METHODEN, BENUTZERAUSRÜSTUNG, RADIO TRANSMITTER UND NETZWERK NODE FÜR VERWALTUNG POSITIONIERUNG REFERENZSIGNALE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/00**
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **3 777 381 B1**  
**H04W 72/00; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 19722984.2 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/027156 12.04.2019  
(87) WO 2019/200212 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657483 P  
11.04.2019 US 201916381696  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-VORBELEGUNGSANZEIGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK PREAMPTION INDICATION MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INDICATION DE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US  
Li, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **3 949 579 B1**  
**H04W 76/19; H04W 72/20;**  
**H04W 16/14; H04W 74/0808**  
(25) En (26) En  
(21) 20717966.4 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) IB 2020/052934 27.03.2020  
(87) WO 2020/194261 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 US 201962825070 P  
(54) • *ANZEIGE VON DOWNLINK FREIKANALBEWERTUNG AUSFÄLLEN*  
• *INDICATION OF DOWNLINK CLEAR CHANNEL ASSESSMENT FAILURES*  
• *INDICATION D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE DÉFAILLANCES DANS LE CANAL DESCENDANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE  
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE



- WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 72/02** (11) **3 920 616 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04W 52/16**
- (52) **H04L 5/0057**; H04W 88/02
- (25) En (26) En  
(21) 21187604.0 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(30) 06.05.2017 US 201762502610 P  
13.05.2017 US 201762505891 P  
22.09.2017 US 201762561723 P  
26.09.2017 US 201762563636 P  
28.09.2017 US 201762565078 P  
03.11.2017 US 201762581595 P
- (54) • **D2D-BETRIEBSVERFAHREN DURCH ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS**  
• **D2D OPERATION METHOD BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAID METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'OPÉRATION D2D AU MOYEN D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR  
LEE, Hyunho, 06772 Seoul, KR  
KWAK, Kyuhwan, 06772 Seoul, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 18799354.8 / 3 621 340
- H04W 72/02** → (51) **H04L 1/18**
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 247 161 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 16/28**
- (52) **H04W 72/046**; **H04L 5/0023**;  
**H04L 5/0048**; H04W 16/28
- (25) En (26) En  
(21) 17177978.8 (22) 25.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017  
(30) 25.07.2011 GB 201112752
- (54) • **BEREITSTELLUNG EINES STRAHLENGEFORMTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) AUF EINEM ERWEITERUNGSTRÄGER EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**  
• **PROVIDING A BEAMFORMED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) ON AN EXTENSION CARRIER OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **FOURNITURE D'UN CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT (PDCCH) EN FORME DE FAISCEAU SUR UNE PORTEUSE D'EXTENSION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) AWAD, Yassin, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
MARUTA, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
SATO, Toshifumi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard  
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,  
GB  
(60) 23155442.9  
(62) 15174902.5 / 2 966 922  
14173348.5 / 2 787 784  
12750833.1 / 2 609 782
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 413 652 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/0446**; **H04L 5/0053**;  
**H04L 5/0055**; H04W 72/21
- (25) Zh (26) En  
(21) 17746771.9 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(86) CN 2017/071503 18.01.2017  
(87) WO 2017/133451 2017/32 10.08.2017  
(30) 02.02.2016 CN 201610074278
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**
- (73) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN  
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN  
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN  
CHENG, Fang-chen, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 713 327 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 56/001**; **H04L 5/0048**;  
**H04L 5/0053**; **H04L 5/0092**;  
H04W 48/12; H04W 72/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 17932074.2 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(86) CN 2017/110927 14.11.2017  
(87) WO 2019/095109 2019/21 23.05.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER FREQUENZDOMÄNENINFORMATION EINES GEMEINSAMEN STEUERRESSOURCENSATZES VON VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN**  
• **METHOD FOR INDICATING FREQUENCY-DOMAIN INFORMATION OF COMMON CONTROL RESOURCE SET OF REMAINING MINIMUM SYSTEM INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE COMMUNES D'INFORMATIONS MINIMALES RESTANTES DU SYSTÈME**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., No.  
018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road, Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 739 989 B1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**;  
H04L 5/0007; H04L 5/0048;  
H04W 72/23; Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En  
(21) 18899205.1 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) JP 2018/000538 11.01.2018  
(87) WO 2019/138517 2019/29 18.07.2019
- (54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM**  
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, AND SYSTEM**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE ET SYSTÈME**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(60) 23153501.4
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 759 983 B1**  
**H04W 88/04** **H04W 72/10**  
**H04W 72/12**
- (52) **H04W 4/40**; **H04W 4/06**;  
**H04W 72/20**; H04W 4/70;  
H04W 72/23; H04W 72/56;  
H04W 76/11; H04W 76/14;  
H04W 92/18
- (25) En (26) En  
(21) 19709347.9 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) US 2019/019124 22.02.2019  
(87) WO 2019/168750 2019/36 06.09.2019  
(30) 27.02.2018 US 201862635936 P  
21.02.2019 US 201916281380
- (54) • **MECHANISMEN ZUR PLANUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN**  
• **MECHANISMS FOR SIDELINK RESOURCE SCHEDULING**  
• **MÉCANISMES DE PROGRAMMATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-  
1714, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
VANDERVEEN, Michaela, San Diego,  
California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 796 733 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/00**  
**H04L 27/26**
- (52) **H04L 27/2602**; **H04L 5/00**;  
**H04L 5/0044**; **H04W 72/04**;  
**H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19838855.5 (22) 17.07.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) KR 2019/008826 17.07.2019
- (87) WO 2020/017885 2020/04 23.01.2020
- (30) 17.07.2018 KR 20180082648
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON TBS IN NR V2X*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TBS IN NR V2X*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE TBS DANS UNE V2X NR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
- CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 23153712.7

(51) **H04W 72/04** (11) **3 849 263 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/024**  
*H04W 72/00*

(52) **H04B 7/024; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094**

(25) Zh (26) En  
(21) 19857945.0 (22) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) CN 2019/091904 19.06.2019
- (87) WO 2020/048181 2020/11 12.03.2020
- (30) 06.09.2018 CN 201811039285

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES MULTIÜBERTRAGUNGSEMPFANGSPUNKTES, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR PROCESSING MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT (TRP) DATA, BASE STATION, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION (TRP), STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
- SU, Xin, Beijing 100191, CN
- GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
- CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (60) 23154257.2

*H04W 72/04* → (51) *H04L 27/26*

*H04W 72/04* → (51) *H04L 5/00*

*H04W 72/04* → (51) *H04W 16/14*

*H04W 72/04* → (51) *H04W 4/00*

*H04W 72/04* → (51) *H04W 72/02*

*H04W 72/08* → (51) *H04B 7/02*

(51) **H04W 72/12** (11) **2 824 986 B1**  
**H04W 74/04**

- (52) **H04W 72/21; H04W 74/004**
- (25) En (26) En
- (21) 13176091.0 (22) 11.07.2013
- (84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (54) • *PUFFERSTATUSMELDUNG IN KLEINZELLEN NETZWERKEN*  
• *BUFFER STATUS REPORTING IN SMALL CELL NETWORKS*  
• *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS DES RÉSEAUX À PETITES CELLULES*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Bucknell, Paul, Brighton, Sussex BN2 1SP, GB
- Fang, Yiwei, Hayes, Middlesex UB4 8FE, GB
- Moulsley, Timothy, Caterham, Surrey CXR3 5EE, GB
- Li, Zhaojun, Guildford, Surrey GU3 2DJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 583 817 B1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0064; H04L 5/0096;**  
**H04W 72/23; H04L 5/0055**

(25) En (26) En  
(21) 18706625.3 (22) 09.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/017671 09.02.2018
- (87) WO 2018/152032 2018/34 23.08.2018
- (30) 16.02.2017 US 201762460084 P
- 14.09.2017 US 201715704389

- (54) • *POST-PUNCTURE-ANZEIGE FÜR MULTIPLEXING VON MOBILEM BREITBAND UND KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*  
• *POST-PUNCTURE INDICATION FOR MOBILE BROADBAND AND LOW LATENCY COMMUNICATION MULTIPLEXING*  
• *INDICATION POST-PERFORATION POUR MULTIPLEXAGE DE COMMUNICATION MOBILE À LARGE BANDE ET À FAIBLE LATENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 23151844.0

(51) **H04W 72/12** (11) **3 763 160 B1**  
**H04W 92/20** **H04W 76/14**

(52) **H04W 72/1215; H04W 72/23;**  
**H04W 76/14; H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 19704525.5 (22) 24.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) US 2019/014933 24.01.2019
- (87) WO 2019/173004 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641053 P
- 23.01.2019 US 201916255594

- (54) • *EV2X-MODUS-3-BETRIEB BASIEREND AUF ENB-TUNNELN*

- *EV2X MODE 3 OPERATION BASED ON ENB TUNNELING*  
• *FONCTIONNEMENT EV2X MODE 3 BASÉ SUR UNE TUNNELLISATION D'ENB*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
- VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

*H04W 72/12* → (51) *H04L 5/00*

*H04W 72/12* → (51) *H04W 28/02*

*H04W 72/12* → (51) *H04W 72/02*

*H04W 72/12* → (51) *H04W 74/00*

*H04W 72/12* → (51) *H04W 74/02*

*H04W 72/14* → (51) *H04L 5/00*

(51) **H04W 74/00** (11) **3 854 165 B1**  
**H04W 74/08** **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/23; H04W 74/008;**  
**H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 18934107.6 (22) 21.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 28.07.2021

(86) CN 2018/107114 21.09.2018

(87) WO 2020/056770 2020/13 26.03.2020

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*  
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE*  
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TURTINEN, Samuli, 91100 li, FI

WU, Chunli, Beijing 100102, CN

SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 928 583 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 52/02**  
*H04W 74/08* *H04W 76/28*

(52) **H04W 74/002; H04L 27/2602;**  
**H04L 27/2646; H04L 27/2666;**  
**H04W 52/0229; H04W 52/0235;**  
**H04W 52/028; H04L 27/26025;**  
**H04W 74/0816; H04W 76/28;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 20709426.9 (22) 05.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

- (86) US 2020/016806 05.02.2020  
(87) WO 2020/171954 2020/35 27.08.2020  
(30) 20.02.2019 US 201962808224 P  
04.02.2020 US 202016781878
- (54) • *AUFWECKSIGNALISIERUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*  
• *WAKEUP SIGNALING IN AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*  
• *SIGNALISATION DE RÉVEIL DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- 
- H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 74/02** (11) **3 800 961 B1**  
**H04W 74/04** **H04W 74/08**  
**H04W 52/02** **H04W 52/34**  
**H04W 52/36** **H04W 72/12**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 52/346; H04L 5/001; H04L 5/0064; H04W 52/0216; H04W 52/0264; H04W 52/365; H04W 72/566; H04W 74/02; H04W 74/04; H04W 74/08; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20209168.2 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(30) 05.07.2017 US 201762528644 P  
29.05.2018 US 201815991591
- (54) • *KOEXISTENZ VON AUTONOMEN UND GENEHMIGUNGSBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *COEXISTENCE OF AUTONOMOUS AND GRANT BASED UPLINK TRANSMISSIONS*  
• *COEXISTENCE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AUTONOME ET BASÉE SUR UNE AUTORISATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18734347.0 / 3 649 824
- 
- H04W 74/04** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04W 74/04** → (51) **H04W 74/02**
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 753 365 B1**  
**H04W 74/0808; H04W 74/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19709179.6 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) US 2019/018147 15.02.2019  
(87) WO 2019/161154 2019/34 22.08.2019  
(30) 16.02.2018 US 201862710336 P  
14.02.2019 US 201916276101
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTSKLASSENANZEIGE FÜR GEMEINSAME MCOT-NUTZUNG EINER BASISSTATION FÜR AUL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRIORITY CLASS INDICATION FOR BASE STATION MCOT SHARING FOR AUL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE CLASSE DE PRIORITÉ D'UN PARTAGE DE MCOT DE STATION DE BASE POUR UNE AUL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TIAN, Qingjiang, San Diego, CA 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 780 869 B1**  
**H04W 72/02**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 74/0808; H04W 72/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20190617.9 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201962886971 P  
21.07.2020 US 202016934554
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON RESSOURCENUMSCHALTUNG IM UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*  
• *METHOD AND USER EQUIPMENT OF PERFORMING RESOURCE SWITCHING IN UNLICENSED SPECTRUM*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUTATION DE RESSOURCES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) HUANG, Nai-Lun, 302 Hsinchu County, TW  
LIN, Jung-Mao, 302 Hsinchu County, TW  
TSAI, Wan-Jung, 320 Taoyuan City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 820 228 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**
- (52) **H04W 74/0891; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 74/0833; H04W 72/23; H04W 74/0808**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18926255.3 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(86) CN 2018/095303 11.07.2018  
(87) WO 2020/010548 2020/03 16.01.2020
- (54) • *DIREKTZUGRIFFKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BASISSTATION*  
• *RANDOM ACCESS CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET STATION DE BASE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 884 727 B1**  
**H04W 74/0808; H04B 7/022; H04W 92/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20704752.3 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(86) US 2020/013850 16.01.2020  
(87) WO 2020/150456 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 US 201962794419 P
- (54) • *AKTIVES KOORDINATIONSSSET FÜR UMGEBUNGEN MIT GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTREN*  
• *ACTIVE COORDINATION SET FOR SHARED-SPECTRUM ENVIRONMENTS*  
• *ENSEMBLE DE COORDINATION ACTIF POUR ENVIRONNEMENTS À SPECTRE PARTAGÉS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US  
STAUFFERER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 895 499 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/16**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04L 1/1822; H04L 1/1838; H04L 1/1845**
- (25) En (26) En  
(21) 20762023.8 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) US 2020/046690 17.08.2020  
(87) WO 2021/030804 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201962887279 P
- (54) • *EMPFANG VON ZUFALLSZUGRIFFSANTWORTEN*  
• *RECEPTION OF RANDOM ACCESS RESPONSE*  
• *RÉCEPTION D'UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US  
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/02**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 009 732 B1**  
**H04W 76/19** **H04W 88/04**

(52) **H04W 76/19; H04W 76/11;**  
**H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 21209494.0 (22) 22.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(30) 02.12.2020 US 202063120458 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERGERÄT-  
NETZWERK-RELAIS-KOMMUNIKATION IN  
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM
- METHODS AND APPARATUS FOR SUP-  
PORTING UE-TO-NETWORK RELAY COM-  
MUNICATION IN A WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN  
CHARGE DE COMMUNICATION PAR RE-  
LAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À  
RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMU-  
NICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,  
Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW  
KUUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW  
(74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**H04W 76/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 556 176 B1**  
**H04W 28/08** **H04W 84/04**  
**H04W 88/18** **H04W 92/20**

(52) **H04W 76/15; H04W 28/085;**  
**H04W 28/0983; H04W 84/045;**  
**H04W 88/18; H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 17826301.8 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019

- (86) IB 2017/057994 15.12.2017
- (87) WO 2018/116097 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 US 201662436400 P
- (54) • VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE  
VIRTUALISIERUNG UND LASTAUSGLEICH  
VON HETEROGENEN SPLIT-CHANNEL-  
NETZWERKEN MIT DUALER KONNEKTIVI-  
TÄT
- METHOD FOR PROGRAMMABLE VIRTUAL-  
IZATION AND LOAD BALANCING OF  
SPLIT-CHANNEL HETEROGENEOUS NET-  
WORKS UTILIZING DUAL CONNECTIVITY

- PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION ET D'ÉQUI-  
LIBRAGE DE CHARGE PROGRAMMABLES  
DE RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES À CANAUX  
DIVISÉS UTILISANT UNE CONNECTIVITÉ  
DOUBLE
- (73) Netsia, Inc., 1281 Oakmead Parkway Suite  
201, Sunnyvale, California 94085, US  
(72) SUNAY, Mehmet Oguz, SunnyvaleCalifornia  
94085, US  
ERCAN, Ali Ozer, SunnyvaleCalifornia  
94085, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04W 76/15** → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 637 942 B1**  
**H04W 76/15** **H04L 5/00**  
**H04W 24/10** **H04W 76/27**

(52) **H04W 76/15; H04L 5/0098;**  
**H04W 24/10; H04W 76/19;**  
**H04W 76/27; H04L 5/001**

(25) Zh (26) En  
(21) 18832811.6 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020

- (86) CN 2018/087903 22.05.2018
- (87) WO 2019/011057 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 CN 201710562453
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBIN-  
DUNG, ELEMENT VORRICHTUNG EINES  
FUNKZUGANGSNETZWERKS UND COM-  
PUTERSPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR ESTABLISHING A CONNEX-  
TION, RADIO ACCESS NETWORK ELE-  
MENT DEVICE AND COMPUTER STORAGE  
MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE  
CONNEXION, DISPOSITIF À ÉLÉMENT DE  
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET SUPPORT DE  
STOCKAGE INFORMATIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Bingzhao, ShenzhenGuangdong 518129,  
CN  
QUAN, Wei, ShenzhenGuangdong 518129,  
CN  
WANG, Xuelong, ShenzhenGuangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04W 76/19** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/11**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 76/30** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 80/00** → (51) **H04W 88/16**

**H04W 80/02** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 135 072 B1**  
**H04W 28/08**

(52) **H04L 47/125; H04W 28/0842;**  
**H04W 84/12; H04L 45/7453**

(25) En (26) En  
(21) 15722321.5 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017

- (86) US 2015/027395 23.04.2015
  - (87) WO 2015/164671 2015/43 29.10.2015
  - (30) 24.04.2014 US 201414261334
  - (54) • AUSWAHL VON ANKERSTEUERUNGEN  
FÜR ZUGANGSPUNKTE IN EINER NETZ-  
WERKUMGEBUNG
  - SELECTION OF ANCHOR CONTROLLERS  
FOR ACCESS POINTS WITHIN A NETWORK  
ENVIRONMENT
  - SÉLECTION DE DISPOSITIFS DE COM-  
MANDE D'ANCRAGE POUR DES POINTS  
D'ACCÈS AU SEIN D'UN ENVIRONNE-  
MENT DE RÉSEAU
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development  
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,  
Texas 77389, US  
(72) YANG, Sheausong, Sunnyvale, California  
94089, US  
RAMAN, Gopalakrishnan, Sunnyvale,  
California 94089, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H04W 84/18** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 88/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 76/11**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 88/10** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 88/14** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 88/16** (11) **3 370 374 B1**  
**H04W 92/24** **H04W 80/00**  
**H04L 45/302** **H04L 45/52**

(52) **H04L 45/52; H04W 80/00;**  
**H04L 45/304; H04W 88/16;**  
**H04W 92/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 15909105.7 (22) 28.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018

- (86) CN 2015/095884 28.11.2015
  - (87) WO 2017/088194 2017/22 01.06.2017
  - (54) • VERFAHREN, EINHEITEN, COMPUTERPRO-  
GRAMME UND SYSTEM ZUR VERARBEI-  
TUNG VON SIGNALNACHRICHTEN
  - SIGNALING MESSAGE PROCESSING  
METHODS, ENTITIES, COMPUTER PRO-  
GRAMS AND SYSTEM
  - PROCÉDÉS, ENTITÉS, PROGRAMMES IN-  
FORMATIQUES ET SYSTÈME DE TRAITÉ-  
MENT DE MESSAGES DE SIGNALISATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Yixu, ShenzhenGuangdong 518129, CN  
ZHOU, Han, ShenzhenGuangdong 518129,  
CN  
CHEN, Zhongping, ShenzhenGuangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04W 92/20** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 72/12**

<b>H04W 92/24</b> → (51) <b>H04W 88/16</b>	MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	• <i>DEVICE FOR TRANSMITTING AN ELECTRIC PARAMETRISATION SIGNAL TO A CONTROL DEVICE OF AN LED LIGHTING MODULE, ASSOCIATED POWER SUPPLY SYSTEM, LIGHTING ASSEMBLY AND TRANSMISSION METHOD</i>
<b>H05B 3/06</b> → (51) <b>H05B 3/84</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	• <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE DE PARAMÉTRAGE À UN ORGANE DE PILOTAGE D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, SYSTÈME D'ALIMENTATION, ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ASSOCIÉS</i>
<b>H05B 3/12</b> → (51) <b>H05B 3/84</b>		(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(51) <b>H05B 3/14</b> (11) <b>3 641 491 B1</b> <b>H05B 3/46</b> <b>H05B 3/54</b> <b>H05B 3/82</b> <b>H05B 3/34</b>	(51) <b>H05B 3/84</b> (11) <b>3 664 577 B1</b> <b>H05B 3/06</b> <b>H05B 3/12</b> <b>H05B 3/20</b> <b>H05B 3/14</b> <b>C23C 14/08</b> <b>C23C 14/35</b>	(73) Lovato, Jean-Louis, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(52) <b>H05B 3/82; H05B 3/145; H05B 3/34; H05B 3/46; H05B 3/54;</b> H05B 2203/013; H05B 2203/017; H05B 2203/02; H05B 2203/021; H05B 2214/04	(52) <b>H05B 3/141; C23C 14/086; C23C 14/35; H05B 3/06; H05B 3/84;</b> H05B 2203/013	(73) PERSEGOL, Dominique, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(25) En (26) En (21) 19203375.1 (22) 15.10.2019	(25) Ja (26) En (21) 18842042.6 (22) 03.08.2018	(73) DENTELLA, Alain, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(43) 22.04.2020 (30) 15.10.2018 US 201816160417	(43) 10.06.2020 (86) JP 2018/029292 03.08.2018 (87) WO 2019/027048 2019/06 07.02.2019 (30) 04.08.2017 JP 2017152002 02.08.2018 JP 2018145549	(51) <b>H05B 45/10</b> (11) <b>3 657 912 B1</b> <b>H05B 45/44</b>
(54) • <i>GENERATIV GEFERTIGTE HEIZVORRICHTUNGEN FÜR WASSERSYSTEMKOMPONENTEN</i> • <i>ADDITIVELY MANUFACTURED HEATERS FOR WATER SYSTEM COMPONENTS</i> • <i>CHAUFFAGES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE POUR DES COMPOSANTS DE SYSTÈME D'EAU</i>	(54) • <i>HEIZELEMENT, HEIZBAND UND MIT HEIZELEMENT AUSGESTATTETER FORMKÖRPER</i> • <i>HEATER MEMBER, HEATER TAPE, AND MOLDED BODY EQUIPPED WITH HEATER MEMBER</i> • <i>COMPOSANT DE CHAUFFAGE, RUBAN CHAUFFANT ET CORPS MOULÉ ÉQUIPÉ D'UN COMPOSANT DE CHAUFFAGE</i>	(52) <b>H05B 45/10; H05B 45/44;</b> H01L 25/0753; H01L 33/58; H05B 45/20
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US	(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	(25) En (26) En (21) 19206296.6 (22) 30.10.2019
(72) ROACH, Kevin Edward, Stow, OH 44224, US Elkins, Maureen, Akron, OH 44312, US WINESDOERFFER, Joseph, Canton, OH 44718, US	(72) TSURUSAWA, Toshihiro, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP HAYASHIUCHI, Rie, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP HORI, Tetsuro, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP SASAKI, Shu, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(43) 27.05.2020 (30) 30.10.2018 US 201816175649
<b>H05B 3/14</b> → (51) <b>H05B 3/84</b>	<b>H05B 6/10</b> → (51) <b>A24F 47/00</b>	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STEUERBARRE MIKROLICHTEMITTIERENDE DIODE</i> • <i>CONTROLLABLE MICRO LIGHT EMITTING DIODE SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICRO DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES CONTRÔLABLES</i>
<b>H05B 3/20</b> → (51) <b>H05B 3/84</b>	<b>H05B 6/76</b> → (51) <b>B28B 11/24</b>	(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
<b>H05B 3/34</b> → (51) <b>H05B 3/14</b>	<b>H05B 6/80</b> → (51) <b>B28B 11/24</b>	(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US
<b>H05B 3/46</b> → (51) <b>H05B 3/14</b>	<b>H05B 33/14</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>H05B 3/54</b> → (51) <b>H05B 3/14</b>		<b>H05B 45/10</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>
<b>H05B 3/82</b> → (51) <b>H05B 3/14</b>		<b>H05B 45/12</b> → (51) <b>H05B 45/20</b>
(51) <b>H05B 3/84</b> (11) <b>3 664 576 B1</b> <b>H05B 3/12</b> <b>H05B 3/20</b> <b>H05B 3/14</b>	(51) <b>H05B 45/10</b> (11) <b>2 993 962 B1</b> <b>H05B 45/39</b> <b>H05B 47/105</b> <b>H05B 45/375</b> <b>H05B 47/13</b> <b>H05B 47/11</b>	(51) <b>H05B 45/20</b> (11) <b>3 682 713 B1</b> <b>H05B 45/3577</b> <b>H05B 45/12</b>
(52) <b>H05B 3/141; H05B 3/84</b>	(52) <b>H05B 45/10; H05B 45/39;</b> <b>H05B 47/105; H05B 45/375;</b> H05B 47/11; H05B 47/13; Y02B 20/30	(52) <b>H05B 45/20; H05B 45/3577;</b> H05B 47/12; Y02B 20/40
(25) Ja (26) En (21) 18841328.0 (22) 03.08.2018	(25) Fr (26) Fr (21) 15182799.5 (22) 27.08.2015	(25) En (26) En (21) 18762331.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020 (86) JP 2018/029293 03.08.2018 (87) WO 2019/027049 2019/06 07.02.2019 (30) 04.08.2017 JP 2017152002 02.08.2018 JP 2018145550	(43) 09.03.2016 (30) 08.09.2014 FR 1458409	(43) 22.07.2020 (86) EP 2018/074125 07.09.2018 (87) WO 2019/048605 2019/11 14.03.2019 (30) 11.09.2017 EP 17190286
(54) • <i>HEIZER</i> • <i>HEATER</i> • <i>APPAREIL DE CHAUFFAGE</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTRISCHEN SIGNALS ZUR PARAMETRISIERUNG EINES ÜBERWACHUNGSORGANS EINES BELEUCHTUNGSMODULS MIT ELEKTROLUMINESZENZDIODEN, ENTSPRECHENDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN</i>	(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>LIGHTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE</i>
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	(73) • <i>VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTRISCHEN SIGNALS ZUR PARAMETRISIERUNG EINES ÜBERWACHUNGSORGANS EINES BELEUCHTUNGSMODULS MIT ELEKTROLUMINESZENZDIODEN, ENTSPRECHENDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN</i>	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TSURUSAWA, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP TANAKA, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP YAMADA, Kyotaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP		(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
		(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

<b>H05B 45/3577</b> → (51) <b>H05B 45/20</b>	AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US	(51) <b>H05H 1/46</b> (11) <b>3 571 899 B1</b>
<b>H05B 45/39</b> → (51) <b>H05B 45/10</b>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	<b>B01D 53/32</b> <b>H05H 1/34</b> <b>H05H 1/40</b>
(51) <b>H05B 45/395</b> (11) <b>3 163 980 B1</b> <b>H05B 45/48</b>	<b>H05B 47/115</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	(52) <b>H05H 1/40; B01D 53/32;</b> <b>H05H 1/3468; B01D 2257/404;</b> <b>B01D 2259/818</b>
(52) <b>H05B 45/395; H05B 45/48;</b> <b>Y02B 20/30</b>	<b>H05B 47/175</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	(25) En (26) En (21) 17892891.7 (22) 28.12.2017
(25) De (26) De (21) 16195284.1 (22) 24.10.2016	(51) <b>H05B 47/19</b> (11) <b>3 941 163 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>H05B 47/19</b>	(43) 27.11.2019 (86) KR 2017/015691 28.12.2017 (87) WO 2018/135771 2018/30 26.07.2018 (30) 23.01.2017 KR 20170010393
(43) 03.05.2017 (30) 30.10.2015 DE 102015221357	(25) En (26) En (21) 21189444.9 (22) 28.02.2014	(54) • <b>PLASMAGENERATOR UND GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>PLASMA GENERATING APPARATUS AND GAS TREATING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ</b>
(54) • <b>EIN LICHTMODUL UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTMODULS</b> • <b>A LIGHT MODULE AND A METHOD FOR DRIVING A LIGHT MODULE</b> • <b>UN MODULE LUMINEUX ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE LUMINEUX</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Edwards Korea Ltd., 96 3gongdan1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE	(43) 19.01.2022 (30) 14.03.2013 US 201313830237	(72) CHOI, Yun Soo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, KR KO, Chan Kyoo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, KR MAGNI, Simone, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) BORMANN, Uwe, 89520 Heidenheim, DE BLUM, Dirk, 72076 Tübingen, DE NGUENE NJONGUE, Judith, 73054 Eisligen, DE	(54) • <b>INBETRIEBNAHME VON LASTSTEUERUNGSANLAGEN</b> • <b>COMMISSIONING LOAD CONTROL SYSTEMS</b> • <b>MISE EN SERVICE DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGE</b>	(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US	<b>H05H 1/48</b> → (51) <b>H05H 1/34</b>
<b>H05B 45/44</b> → (51) <b>H05B 45/10</b>	(72) CRAFTS, Jordan, H., Bethlehem, 18020, US FRICKE, William, Bryce, Bethlehem, 18017, US LUDWIG, Stephen, M., Jr., Coopersburg, 18036, US LENZ, Jonathan, T., Emmaus, 18049, US BARNES, Bryan, Robert, Lansdale, 19446, US BARCO, Kyle, Thomas, Bethlehem, 18085, US	(51) <b>H05K 1/02</b> (11) <b>3 772 239 B1</b> <b>H05K 1/11</b> <b>H05K 3/46</b>
<b>H05B 45/48</b> → (51) <b>H05B 45/395</b>	(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE	(52) <b>H05K 1/0228; H05K 1/0296;</b> <b>H05K 1/115; H05K 1/0243;</b> <b>H05K 3/3436; H05K 3/4617;</b> <b>H05K 2201/09227; H05K 2201/09245;</b> <b>H05K 2201/09636; H05K 2201/0979;</b> <b>H05K 2201/10522; H05K 2201/10734</b>
<b>H05B 47/10</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	(62) 14711875.6 / 2 974 549	(25) En (26) En (21) 20188887.2 (22) 31.07.2020
<b>H05B 47/105</b> → (51) <b>H03K 19/173</b>	(51) <b>H05H 1/34</b> (11) <b>3 692 770 B1</b> <b>H05H 1/48</b> <b>B05B 1/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H05B 47/105</b> → (51) <b>H05B 45/10</b>	(52) <b>H05H 1/34; H05H 1/3468;</b> <b>H05H 2245/15</b>	(43) 03.02.2021 (30) 31.07.2019 US 201916528244 25.02.2020 US 202016800701
(51) <b>H05B 47/115</b> (11) <b>3 740 943 B1</b> <b>G08B 29/18</b> <b>G08B 13/191</b>	(25) En (26) En (21) 18782177.2 (22) 01.10.2018	(54) • <b>DÜSE ZUM FÖRDERN EINES PLASMA-STRAHLS ZUR PLASMAEISEITIGUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</b> • <b>A NOZZLE FOR CONVEYING A PLASMA STREAM FOR PLASMA ABATMENT AND RELATED METHOD</b> • <b>BUSE PERMETTANT DE TRANSPORTER UN FLUX DE PLASMA POUR ABATTEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</b>
(52) <b>H05B 47/115; G08B 29/188;</b> <b>G08B 13/191; H05B 47/13; Y02B 20/40</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(25) En (26) En (21) 19702791.5 (22) 14.01.2019	(43) 12.08.2020 (86) GB 2018/052804 01.10.2018 (87) WO 2019/069066 2019/15 11.04.2019 (30) 04.10.2017 GB 201716185	(72) MAGNI, Simone, Clevedon, Somerset BS21 6TH, GB CHOI, Yun Soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR KO, Chan Kyoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG IN RÄUMEN MIT EINER ANORDNUNG VON BEWEGUNGSSENSOREN</b> • <b>METHODS AND DEVICES FOR ACTIVITY MONITORING IN SPACES UTILIZING AN ARRAY OF MOTION SENSORS</b> • <b>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ DANS DES ESPACES AU MOYEN D'UNE BATTERIE DE CAPTEURS DE MOUVEMENT</b>	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(43) 25.11.2020 (86) US 2019/013428 14.01.2019 (87) WO 2019/143549 2019/30 25.07.2019 (30) 19.01.2018 US 201815875090	(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	<b>H05K 1/02</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG IN RÄUMEN MIT EINER ANORDNUNG VON BEWEGUNGSSENSOREN</b> • <b>METHODS AND DEVICES FOR ACTIVITY MONITORING IN SPACES UTILIZING AN ARRAY OF MOTION SENSORS</b> • <b>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ DANS DES ESPACES AU MOYEN D'UNE BATTERIE DE CAPTEURS DE MOUVEMENT</b>	(72) MAGNI, Simone, Clevedon, Somerset BS21 6TH, GB CHOI, Yun Soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR KO, Chan Kyoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR	<b>H05K 1/03</b> → (51) <b>C08G 59/26</b>
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE Kostrun, Marijan, 200 Dodge Road, Rowley, Massachusetts 01969, US Garner, Richard, 4 Menotomy Rocks Drive, Arlington, Massachusetts 02476, US Aggarwal, Anant, 22 Malvern Street, Waltham, Massachusetts 02451, US	(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	<b>H05K 1/03</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
(72) KOSTRUN, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, US GARNER, Richard, Arlington, Massachusetts 02476, US	<b>H05H 1/34</b> → (51) <b>H05H 1/46</b>	
	<b>H05H 1/40</b> → (51) <b>H05H 1/46</b>	

<b>H05K 1/09</b>	→ (51) <b>B23K 1/00</b>
<b>H05K 1/11</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
<b>H05K 1/14</b>	→ (51) <b>G06F 13/40</b>
<b>H05K 1/14</b>	→ (51) <b>H01R 12/73</b>
<b>H05K 1/18</b>	→ (51) <b>G01R 1/20</b>
<b>H05K 3/28</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>H05K 3/38</b>	→ (51) <b>B23K 1/00</b>
(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 769 596 B1</b>
(52) <b>H05K 7/1432</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19728662.8	(22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) EP 2019/064411	04.06.2019
(87) WO 2020/020519	2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018	DE 102018118181
(54) • <b>STEUERUNGSELEKTRONIK IN MODULARER BAUWEISE</b>	
• <b>CONTROL ELECTRONICS IN MODULAR DESIGN</b>	
• <b>ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE CONCEPTION MODULAIRE</b>	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) KRANZ, Christian, 97990 Weikersheim, DE	
SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, DE	
PILS, Malte, 74532 Ilshofen-Oberaspach, DE	
(74) BOLLGÖNN, Oliver, 74626 Bretzfeld, DE	
Staeger & Sperling	
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 888 430 B1</b>
(52) <b>H05K 7/1477; H05K 7/1465; H05K 7/1484</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19821065.0	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/084699	11.12.2019
(87) WO 2020/136010	2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018	DE 102018133657
(54) • <b>BASISMODUL UND FUNKTIONSMODUL FÜR EIN SCHALTSCHRANKSYSTEM UND SCHALTSCHRANKSYSTEM</b>	
• <b>BASE MODULE AND FUNCTIONAL MODULE FOR AN ELECTRICAL ENCLOSURE SYSTEM, AND ELECTRICAL ENCLOSURE SYSTEM</b>	
• <b>MODULE DE BASE ET MODULE FONCTIONNEL POUR UN SYSTÈME D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE</b>	
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE	
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE	
BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE	
SIEGENBRINK, Daniel, 33617 Bielefeld, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
<b>H05K 7/14</b>	→ (51) <b>H05K 9/00</b>
(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 193 572 B1</b>
(52) <b>H01L 23/44</b>	
(52) <b>H01L 23/44; H05K 7/20236;</b>	

<b>H05K 7/20927</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17151516.6	(22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(30) 15.01.2016	US 201614996472
(54) • <b>TAUCHKÜHLUNG EINER LEISTUNGSSCHALTUNG</b>	
• <b>IMMERSION COOLING OF POWER CIRCUIT</b>	
• <b>REFROIDISSEMENT DE CIRCUIT D'ALIMENTATION PAR IMMERSION</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) SWENSON, Josh C., Rockford, IL Illinois 61107, US	
MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin 53511, US	
COONEY, Robert C., Janesville, WI Wisconsin 53546, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 266 290 B1</b>
(52) <b>G06F 1/20; H01L 23/473; H05K 7/20; H05K 7/20254</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16886745.5	(22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) US 2016/014540	22.01.2016
(87) WO 2017/127109	2017/30 27.07.2017
(54) • <b>FÜHRUNG EINES KÜHLKÖRPERS ENTLANG EINER PLATTE</b>	
• <b>ROUTING A COOLING MEMBER ALONG A BOARD</b>	
• <b>ROUTAGE D'UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT LE LONG D'UNE CARTE</b>	
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US	
(72) CADER, Tahir, Spokane Washington 99206, US	
NGUYEN, Minh H., Houston Texas 77070, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>H05K 7/20</b>	→ (51) <b>H05K 9/00</b>
(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 361 850 B1</b>
(52) <b>H05K 7/14</b>	
(52) <b>H05K 9/0062; H05K 7/1425</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17155183.1	(22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(54) • <b>KOMBINATION EINES GEHÄUSES FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND EINER AUFNAHME FÜR DAS GEHÄUSE</b>	
• <b>COMBINATION OF A HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE AND AN ACCOMMODATION FOR THE HOUSING</b>	
• <b>COMBINAISON D'UN BOITIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UN LOGEMENT POUR LE BOITIER</b>	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstasse 15, 81671 München, DE	
(72) Goeritz, Raimon, 10779 Berlin, DE	
Fehse, Dirk, 12524 Berlin, DE	

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 535 162 B1</b>
<b>H05K 7/20</b>	<b>G02F 1/15</b>
<b>G02B 5/08</b>	<b>B60R 1/04</b>
(52) <b>B60R 1/04; G02B 5/08; H05K 7/20436; H05K 7/20454; H05K 9/0032; G02F 1/15</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17867384.4	(22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) US 2017/059496	01.11.2017
(87) WO 2018/085368	2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016	US 201662415916 P
(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR RÜCKSPIEGELANORDNUNG</b>	
• <b>ELECTROMAGNETIC SHIELD FOR REARVIEW ASSEMBLY</b>	
• <b>ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN ENSEMBLE RÉTROVISEUR</b>	
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US	
(72) BOUWKAMP, David J., Zeeland Michigan 49464, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) <b>H05K 13/00</b>	(11) <b>3 843 516 B1</b>
<b>H05K 13/02</b>	<b>H05K 13/08</b>
(52) <b>H05K 13/021; H05K 13/086</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18931182.2	(22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(86) JP 2018/031143	23.08.2018
(87) WO 2020/039541	2020/09 27.02.2020
(54) • <b>MOBILE ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND MOBILES ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>MOVING WORK MANAGEMENT DEVICE, MOUNTING SYSTEM, AND MOVING WORK MANAGEMENT METHOD</b>	
• <b>DISPOSITIF DE GESTION DE TRAVAIL MOBILE, SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL MOBILE</b>	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H05K 13/00</b>	→ (51) <b>H05K 13/02</b>
(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 518 644 B1</b>
<b>H05K 13/04</b>	<b>H05K 13/08</b>
(52) <b>H05K 13/0419; H05K 13/02; H05K 13/0812</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16916729.3	(22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) JP 2016/077625	20.09.2016
(87) WO 2018/055658	2018/13 29.03.2018

- (54) • *KOMPONENTENBEWERTUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN, KOMPONENTENVERPACKUNGSMASCHINE UND MASCHINE ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
  - *COMPONENT EVALUATION METHOD, ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD, COMPONENT PACKAGING MACHINE, AND MACHINE DEDICATED TO ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT*
  - *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE, MACHINE D'EMBALLAGE DE COMPOSANT ET MACHINE DÉDIÉE À LA MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE*
- (73) Fuji Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-Shi Aichi 4728686, JP  
 (72) SHIBATA, Mitsuhiko, ChiryuAichi, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 687 266 B1**  
**H05K 13/00** **H05K 13/04**  
**H05K 13/08**

(52) **H05K 13/021; H05K 13/0417;**  
**H05K 13/087**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 17925667.2 (22) 19.09.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 29.07.2020
  - (86) JP 2017/033702 19.09.2017
  - (87) WO 2019/058416 2019/13 28.03.2019
  - (54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
  - *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shiAichi 472-8686, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/02** → (51) **H05K 13/00**

**H05K 13/02** → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 713 386 B1**  
**H05K 13/08**

(52) **H05K 13/0853; H05K 13/0408;**  
**H05K 13/0413**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 17932169.0 (22) 17.11.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 23.09.2020
  - (86) JP 2017/041454 17.11.2017
  - (87) WO 2019/097671 2019/21 23.05.2019
  - (54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
  - *CALCULATION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CALCUL*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Chiryu-shiAichi 472-8686, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 785 504 B1**

(52) **H05K 13/0456**

(25) En (26) En

- (21) 19724245.6 (22) 09.04.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 03.03.2021
  - (86) IB 2019/052920 09.04.2019
  - (87) WO 2019/207393 2019/44 31.10.2019
  - (30) 24.04.2018 US 201815961030
  - (54) • *PRESSENKOPF FÜR EINE PRESSMASCHINE*
  - *PRESS HEAD FOR A PRESS MACHINE*
  - *TÊTE DE PRESSAGE D'UNE PRESSE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
 (72) BORISUK, Peter John, Abington, Pennsylvania 19001, US  
 ONDO, Mark Andrew, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US  
 CORKRAN, Frank Raymond, Duncannon, Pennsylvania 17020, US  
 SALOIS, Thomas, Middletown, Pennsylvania 17057, US  
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H05K 13/04** (11) **3 927 135 B1**  
**H05K 13/02**

(52) **H05K 13/043; H05K 13/041**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 19915570.6 (22) 14.02.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 22.12.2021
  - (86) JP 2019/005273 14.02.2019
  - (87) WO 2020/165993 2020/34 20.08.2020
  - (54) • *KOMPONENTENMONTIERER*
  - *COMPONENT MOUNTER*
  - *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) NAKAYAMA, Yukinori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **H05K 13/02**

**H05K 13/04** → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 616 482 B1**  
**H05K 13/04** **G05B 19/418**  
**G06Q 50/04** **G06Q 10/06**

(52) **H05K 13/085; G06Q 10/063;**  
**G06Q 50/04; H05K 13/0857;**  
**G05B 19/41865; Y02P 90/02;**  
**Y02P 90/30**

- (25) De (26) De
- (21) 17742679.8 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2017/067363 11.07.2017
- (87) WO 2019/011412 2019/03 17.01.2019
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUR DURCHLAUFZEITOPTIMIERTEN PRODUKTION VON LEITERPLATTEN AUF EINER BESTÜCKUNGSLINIE*
- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR THE PROCESSING-TIME-OPTIMIZED PRODUCTION OF PRINTED CIRCUIT BOARDS ON AN ASSEMBLY LINE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA PRODUCTION À DURÉE DE PASSAGE OPTIMISÉE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS SUR UNE LIGNE DE MONTAGE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, DE  
 ROYER, Christian, 85521Ottobrunn, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/00**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/02**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

(51) **H10N 30/30** (11) **4 068 402 B1**

(52) **A61N 1/3785; A61N 1/3756;**  
**H02N 2/181; H02N 2/186;**  
**H10N 30/306**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21315055.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *MODUL MIT OPTIMIERTER ENERGIEENTNAHME AUS EINEM PIEZOELEKTRISCHEN WANDLER, INSBESONDERE ZUM AUFLADEN DER BATTERIE EINES IMPLANTIERBAR MEDIZINISCHEN GERÄTS WIE EINER LEITUNGSLOSEN AUTONOMEN HERZKAPSEL*
- *MODULE WITH OPTIMISED EXTRACTION OF THE ENERGY FROM A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER, IN PARTICULAR FOR RECHARGING THE BATTERY OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SUCH AS A LEADLESS AUTONOMOUS CARDIAC CAPSULE*
- *MODULE À EXTRACTION OPTIMISÉE DE L'ÉNERGIE ISSUE D'UN TRANSDUCTEUR PIEZOELECTRIQUE, NOTAMMENT POUR RECHARGER LA BATTERIE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE TEL QU'UNE CAPSULE CARDIAQUE AUTONOME LEADLESS*

(73) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR

(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris, FR  
 Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

- II.1(2)**
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
  - **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
  - **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01K 67/027** (11) **2 517 556 B2**  
**C07K 16/00** **C07K 16/46**  
**C12N 15/85**

(52) **A01K 67/0278; A61P 37/02;**  
**C07K 16/00; C07K 16/462;**



- C12N 15/8509**; A01K 2207/15;  
A01K 2217/052; A01K 2227/105;  
A01K 2267/01; C07K 2317/24  
(25) En (26) En  
(21) 12171791.2 (22) 07.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(45) 18.11.2015 B1  
(30) 08.07.2009 GB 0911846  
08.07.2009 US 223960 P  
28.07.2009 GB 0913102  
17.06.2010 US 355666 P  
(54) • *Tiermodelle und therapeutische Moleküle*  
• *Site-Specific Recombination Method, Rodents & Rodent Cells capable of Expressing Chimaeric Antibodies or Chains*  
• *Modèles animaux et molécules thérapeutiques*  
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)  
Babraham Research Campus, Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) Bradley, Allan, CambridgeCB22 3AT, GB  
Lee, E-Chiang, CambridgeCB22 3AT, GB  
Liang, Qi, CambridgeCB22 3AT, GB  
Wang, Wei, CambridgeCB22 3AT, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB  
(62) 10734546.4 / 2 421 357
- 
- (51) **A01K 67/027** (11) **2 757 875 B2**  
**C12N 15/85** **C07K 16/46**  
(52) **C07K 16/18; A01K 67/0278;**  
**A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;**  
**A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/22;**  
**A61P 33/06; C07K 16/46; C07K 16/462;**  
**C12N 15/8509; A01K 2217/072;**  
A01K 2217/15; A01K 2227/105;  
A01K 2267/01; C07K 2317/24;  
C07K 2317/56; C12N 2800/204  
(25) En (26) En  
(21) 12762378.3 (22) 18.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 30.07.2014  
(45) 29.11.2017 B1  
(86) GB 2012/052298 18.09.2012  
(87) WO 2013/041846 2013/13 28.03.2013  
(30) 19.09.2011 GB 201116122  
19.09.2011 GB 201116120  
24.02.2012 GB 201203257  
15.03.2012 GB 201204592  
29.03.2012 GB 201205702  
18.05.2012 GB 201208749  
02.07.2012 GB 201211692  
(54) • *MANIPULATION EINER IMMUNGLOBULIN-GEN-VIELFALT UND THERAPEUTIKA MIT MEHREREN ANTIKÖRPERN*  
• *MANIPULATION OF IMMUNOGLOBULIN GENE DIVERSITY AND MULTI-ANTIBODY THERAPEUTICS*  
• *MANIPULATION DE LA DIVERSITÉ GÉNIQUE D'IMMUNOGLOBULINES ET PRODUITS THÉRAPEUTIQUES À ANTICORPS MULTIPLES*  
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)  
Babraham Research Campus, Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) FRIEDRICH, Glenn, CambridgeCB22 3AT, GB  
LEE, E-Chiang, CambridgeCB22 3AT, GB  
CLUBE, Jasper, CambridgeCB22 3AT, GB  
ENGLAND, Nicholas, CambridgeCB22 3AT,  
GB
- 
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB  
(60) 17196235.0 / 3 311 661  
22168117.4 / 4 091 442
- 
- (51) **A01K 67/027** (11) **2 792 236 B2**  
**C07K 16/00** **C07K 16/46**  
**C07K 16/12** **C07K 16/18**  
**C12N 15/85**  
(52) **A01K 67/0278; A61P 37/02;**  
**C07K 16/00; C07K 16/462;**  
**C12N 15/8509; A01K 2207/15;**  
A01K 2217/052; A01K 2227/105;  
A01K 2267/01; C07K 2317/24  
(25) En (26) En  
(21) 14176740.0 (22) 07.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(45) 15.11.2017 B1  
(30) 08.07.2009 GB 0911846  
08.07.2009 US 223960 P  
28.07.2009 GB 0913102  
17.06.2010 US 355666 P  
(54) • *Tiermodelle und therapeutische Moleküle*  
• *Animal models and therapeutic molecules*  
• *Modèles animaux et molécules thérapeutiques*  
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)  
Babraham Research Campus, Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) Bradley, Allan, Cambridge, CB22 3AT, GB  
Lee, E-Chiang, Cambridge, CB22 3AT, GB  
Liang, Qi, Cambridge, CB22 3AT, GB  
Wang, Wei, Cambridge, CB22 3AT, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB  
(62) 12194970.5 / 2 564 695  
10734546.4 / 2 421 357
- 
- A01K 67/027** → (51) **C07K 16/00**
- 
- A23D 7/005** → (51) **A23L 29/00**
- 
- A23D 7/04** → (51) **A23L 29/00**
- 
- A23D 9/00** → (51) **C11B 3/12**
- 
- A23K 10/18** → (51) **A61K 31/20**
- 
- A23K 20/158** → (51) **A61K 31/20**
- 
- A23K 50/40** → (51) **A61K 31/20**
- 
- (51) **A23L 29/00** (11) **2 526 778 B2**  
**A23D 7/005** **A23D 7/04**  
(52) **A23L 27/88; A23L 2/52; A23L 2/60;**  
**A23L 27/30; A23L 27/34; A23L 27/36;**  
**A23L 33/175; A61K 31/575; A61P 3/00;**  
**A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12178192.6 (22) 17.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.11.2012  
(45) 04.01.2017 B1  
(30) 23.11.2005 US 739302 P  
19.06.2006 US 805209 P  
19.06.2006 US 805216 P  
02.11.2006 US 556113
- 
- (54) • *Natürliche hochwirksame Süßstoffzusammensetzungen mit verbessertem Zeitprofil und/oder Geschmacksprofil, Verfahren zu deren Formulierung und Verwendungen*  
• *Natural high-potency sweetener compositions with improved temporal profile and/or flavor profile, methods for their formulation, and uses*  
• *Compositions édulcorantes naturelles présentant un meilleur profil temporel et/ou un profil de parfum, procédés pour leur préparation et leurs utilisations*  
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, N.W., Atlanta, GA 30301, US  
(72) Prakash, Indra, Alpharetta, GA Georgia  
30022, US  
Dubois, Grant E., Rosswell, GA Georgia  
30076, US  
Jella, Prashanthi, Norcross, GA Georgia  
30092, US  
King, George A., Atlanta, GA Georgia 30306,  
US  
San Miguel, Rafael I., Atlanta, GA 30339-  
4302, US  
Sepcic, Kelly H., Mableton, GA Georgia  
30126, US  
Weerasinghe, Deepthi K., Marietta, GA  
Georgia 30062, US  
White, Newton R., Decatur, GA Georgia  
30033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 16203927.5 / 3 199 033  
(62) 06844394.4 / 1 971 228
- 
- A23L 33/115** → (51) **A61K 31/20**
- 
- A23L 33/12** → (51) **A61K 31/20**
- 
- A23L 33/175** → (51) **A61K 31/20**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/20**
- 
- A61B 18/18** → (51) **A61B 18/20**
- 
- (51) **A61B 18/20** (11) **2 262 439 B2**  
**A61B 17/00** **A61B 18/18**  
**A61B 19/00** **A61N 5/06**  
(52) **A61B 18/203; A61B 2017/00154;**  
A61B 2017/00181; A61B 2018/00452;  
A61B 2018/00476; A61B 2018/1807;  
A61B 2090/065; A61N 5/0617;  
A61N 2005/0644; A61N 2005/0654  
(25) En (26) En  
(21) 09718363.6 (22) 02.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 22.12.2010  
(45) 12.08.2015 B1  
(86) IB 2009/050817 02.03.2009  
(87) WO 2009/109885 2009/37 11.09.2009  
(30) 07.03.2008 EP 08152423  
(54) • *PHOTOEPILIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *PHOTO-EPIILATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PHOTOÉPILATION*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) NUIJS, Antonius, M., 5656 AE Eindhoven,  
NL  
EVERS-DERKX, Lenie, J., T., 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
(60) 12161368.1 / 2 471 481
- 
- (51) **A61B 18/20** (11) **2 471 481 B2**  
**A61B 17/00** **A61B 18/18**

- A61N 5/06  
(52) **A61B 18/203**; A61B 2017/00154;  
A61B 2017/00181; A61B 2018/00452;  
A61B 2018/00476; A61B 2018/1807;  
A61B 2090/065; A61N 5/0617;  
A61N 2005/0644; A61N 2005/0654  
(25) En (26) En  
(21) 12161368.1 (22) 02.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 04.07.2012  
(45) 17.08.2016 B1  
(30) 07.03.2008 EP 08152423  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PHOTOEPILATION**  
• **PHOTO-EPIILATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PHOTOÉPILATION**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Nuijs, Antonius, M., 5600 AE Eindhoven, NL  
Evers-Derckx, Lenie, J., T., 5600 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
(62) 09718363.6 / 2 262 439

**A61B 19/00** → (51) **A61B 18/20**

**A61K 6/00** → (51) **C08K 9/04**

**A61K 6/027** → (51) **C08K 9/04**

**A61K 6/06** → (51) **C08K 9/04**

**A61K 6/083** → (51) **C08K 9/04**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 174 526 B2**  
**A61K 47/02** **A61K 31/473**  
**A61P 25/16**  
(52) **A61K 31/473**; **A61K 9/0019**;  
**A61K 33/06**; **A61K 47/02**; **A61P 7/00**;  
**A61P 25/16**; A61K 47/20  
(25) En (26) En  
(21) 15766745.2 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(45) 11.09.2019 B1  
(86) EP 2015/001577 31.07.2015  
(87) WO 2016/015875 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 EP 14002689  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT APOMORPHIN**  
**UND DIVALENTEM METALLKATION**  
• **COMPOSITION CONTAINING APOMOR-**  
**PHINE AND A DIVALENT METAL CATION**  
• **COMPOSITION CONTENANT DE L'APO-**  
**MORPHINE ET UN CATION DE MÉTAL DI-**  
**VALENT**  
(73) Britannia Pharmaceuticals Limited, 200  
Longwater Avenue Green Park, Reading,  
Berkshire RG2 6GP, GB  
(72) LEADER, Ian Philip, Four Marks Hampshire  
GU34 5BA, GB  
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck  
Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313  
Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **1 819 323 B2**  
**A61K 9/48** **A61K 31/513**  
(52) **A61K 31/513**; **A61K 9/2009**;  
**A61K 9/2013**; **A61K 9/2018**;  
**A61K 9/2054**; **A61P 31/18**; **A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 05852790.4 (22) 02.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

- FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.08.2007  
(45) 16.11.2016 B1  
(86) US 2005/043675 02.12.2005  
(87) WO 2006/060681 2006/23 08.06.2006  
(30) 03.12.2004 US 632859 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**  
**ZUNG MIT ANTI-KEIMBILDNER**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CON-**  
**TAINING AN ANTI-NUCLEATING AGENT**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE REN-**  
**FERMANT UN AGENT D'ANTI-NUCLEA-**  
**TION**  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US  
(72) CRUANES, Maria, T., Rahway, NJ 07065-  
0907, US  
XU, Wei, Rahway, NJ 07065-0907, US  
ARTINO, Laura, M., Rahway, NJ 07065-  
0907, US  
ZHU, Honggang, Rahway, NJ 07065-0907,  
US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB  
(60) 16198994.2 / 3 165 220

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/20** (11) **3 058 942 B2**  
**A61K 31/22** **A61K 31/54**  
**A61K 31/202** **A61K 31/445**  
**A61K 31/454** **A61K 31/522**  
**A61K 31/55** **A61K 31/56**  
**A61K 31/663** **A61K 31/675**  
**A61K 31/683** **A61K 36/16**  
**A61K 35/60** **A23L 33/115**  
**A23L 33/12** **A23L 33/175**  
**A23K 10/18** **A23K 20/158**  
**A23K 50/40** **A61P 25/28**  
(52) **A61K 35/60**; **A23D 9/007**;  
**A23K 10/18**; **A23K 20/158**; **A23K 50/40**;  
**A23L 33/115**; **A23L 33/12**;  
**A23L 33/175**; **A61K 31/198**;  
**A61K 31/20**; **A61K 31/202**; **A61K 31/22**;  
**A61K 31/4375**; **A61K 31/445**;  
**A61K 31/454**; **A61K 31/522**;  
**A61K 31/54**; **A61K 31/55**; **A61K 31/56**;  
**A61K 31/663**; **A61K 31/675**;  
**A61K 31/683**; **A61K 36/16**; **A61K 45/06**;  
**A61P 3/02**; **A61P 9/10**; **A61P 25/00**;  
**A61P 25/28**; **A61P 39/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16163261.7 (22) 19.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR  
(43) 24.08.2016  
(45) 04.12.2019 B1  
(30) 04.01.2008 US 10097 P  
30.07.2008 US 137382 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNGESÄT-**  
**TIGTEN FETTSÄUREN UND SICKOXIDFREI-**  
**SETZENDEN VERBINDUNGEN UND VER-**  
**WENDUNG DAVON ZUR ERWEITERUNG**  
**KOGNITIVER UND ÄHNLICHER FUNKTIO-**  
**NEN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING UNSATU-**  
**RATED FATTY ACIDS AND NITRIC OXIDE**  
**RELEASING COMPOUNDS AND USE**  
**THEREOF FOR ENHANCING COGNITIVE**  
**AND RELATED FUNCTIONS**

- **COMPOSITIONS COMPRENANT DES**  
**ACIDES GRAS INSATURÉS ET DES COMPO-**  
**SÉS LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET**  
**LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER DES**  
**FONCTIONS COGNITIVES ET APPAREN-**  
**TÉES**  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, MO 63017, US  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE  
(62) 08869735.4 / 2 224 930

**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/22** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/473** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/522** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/54** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/56** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/663** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/675** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/683** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 35/60** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 36/16** → (51) **A61K 31/20**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 083 686 B2**  
**A61K 39/395** **A61K 47/64**  
**A61K 45/06** **A61P 37/02**  
**A61P 37/04** **A61P 43/00**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61K 31/337**  
(52) **A61K 39/395**; **A61K 31/337**;  
**A61K 39/39558**; **A61K 45/06**;  
**A61P 35/00**; **A61P 37/02**; **A61P 37/04**;  
**A61P 43/00**; **C07K 16/2809**;  
**C07K 16/2818**; **A61K 2039/505**;  
**A61K 2039/507**; **C07K 2317/24**;  
**C07K 2317/31**; **C07K 2317/52**;  
**C07K 2317/73**; **C07K 2317/76**;  
**C07K 2317/94**  
(25) En (26) En  
(21) 14824700.0 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(45) 23.10.2019 B1  
(86) US 2014/070974 17.12.2014  
(87) WO 2015/095404 2015/25 25.06.2015  
(30) 17.12.2013 US 201361917264 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG**  
**UNTER VERWENDUNG VON PD-1-ACH-**  
**SEN-BINDENDEN ANTAGONISTEN UND**  
**TAXANEN**  
• **METHODS OF TREATING CANCERS USING**  
**PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS AND**  
**TAXANES**

- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE D'ANTAGONISTES SE LIANT À L'AXE PD-1 ET DE TAXANES*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) KIM, Jeong, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
CHEUNG, Jeanne, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 19191009.0 / 3 647 324

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/04** → (51) **C08K 9/04**

**A61K 47/64** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61M 1/06** (11) **2 224 974 B2**  
(52) **A61M 1/06; A61M 1/73; A61M 1/732; A61M 1/734; A61M 1/06935; A61M 1/74; A61M 2205/3344; A61M 2205/52**

- (25) En (26) En  
(21) 08865227.6 (22) 12.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.09.2010  
(45) 23.09.2015 B1  
(86) IB 2008/055241 12.12.2008  
(87) WO 2009/081313 2009/27 02.07.2009  
(30) 21.12.2007 EP 07123891  
(54) • *BRUSTPUMPE ZUM AUSDRÜCKEN VON MILCH AUS EINER BRUST*  
• *BREAST PUMP FOR EXPRESSING MILK FROM A BREAST*  
• *TIRE-LAIT POUR EXPRIMER LE LAIT D'UN SEIN*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN SCHIJNDEL, Nicolle., H., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KOT, Valery., S., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
AARTS, Ronaldus., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61N 5/06** → (51) **A61B 18/20**

**A61P 25/16** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/20**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 37/02** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **B23C 5/20** (11) **2 106 870 B2**  
(52) **B23C 5/202; B23C 2200/125; B23C 2200/128; B23C 2200/205; B23C 2200/206; B23C 2200/367; Y10T 407/1936; Y10T 407/23; Y10T 407/235; Y10T 407/24**  
(25) En (26) En  
(21) 09004045.2 (22) 20.03.2009  
(84) DE SE

- (43) 07.10.2009  
(45) 11.01.2017 B1  
(30) 31.03.2008 JP 2008091447  
(54) • *Wendeschneidplatte mit Kerbe*  
• *Indexable insert with nick*  
• *Insert indexable avec entaille*  
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
(72) Tanaka, Ai, Itami-shi, Hyogo, JP  
Maeta, Atsuhiko, Itami-shi, Hyogo, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60H 1/00** → (51) **B67D 7/02**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 000 646 B2**  
**B60W 10/08** **B60W 10/26**  
**B60W 20/00** **H02J 7/34**  
**H02J 1/10** **B61C 3/00**  
**B61C 5/00** **H02J 7/14**  
(52) **B60L 3/0046; B60L 9/22; B60L 9/28; B60L 50/15; B60L 50/53; H02J 7/34; B60L 2200/26; H02J 7/1423; H02J 2310/46; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y10S 903/93**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13888726.0 (22) 02.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(45) 13.05.2020 B1  
(86) JP 2013/068176 02.07.2013  
(87) WO 2015/001621 2015/01 08.01.2015  
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM*  
• *HYBRID DRIVE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*  
(73) NexGen Control Systems, LLC, 225 South 6th Street, Suite 3900, Minneapolis, MN 55402, US  
(72) YAMASAKI, Hisanori, Tokyo 100-8310, JP  
WADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8310, JP  
KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP  
HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Schilf, Sven, et al, GreenGate Partners Rechtsanwalts-gesellschaft Friedrichstraße 186, 10117 Berlin, DE

**B60W 10/08** → (51) **B60L 3/00**

**B60W 10/26** → (51) **B60L 3/00**

**B60W 20/00** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B61D 29/00** (11) **3 079 966 B2**  
**B61L 23/00** **B61L 29/00**  
(52) **B61L 29/00; B61D 29/00; B61L 23/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14816183.9 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(45) 14.03.2018 B1  
(86) EP 2014/077275 10.12.2014  
(87) WO 2015/086702 2015/24 18.06.2015  
(30) 11.12.2013 DE 102013225674  
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR VERKEHRSTEILNEHMER ÜBER DEN BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION ABOUT THE OPERATION OF A RAIL VEHICLE FOR TRAFFIC PARTICIPANTS*

- *PROCÉDÉ POUR PRÉSENTER À DES USAGERS DE LA ROUTE DES INFORMATIONS CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
(72) TEMPEL, Jürgen, 68159 Mannheim, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B61L 23/00** → (51) **B61D 29/00**

**B61L 29/00** → (51) **B61D 29/00**

- (51) **B67D 1/06** (11) **3 218 299 B2**  
**B67D 1/08** **B67D 1/16**  
**B67D 1/12**  
(52) **B67D 1/06; B67D 1/08; B67D 1/1243; B67D 1/16; B67D 2210/00031; B67D 2210/00034; B67D 2210/00041**  
(25) De (26) De  
(21) 14796764.0 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(45) 01.01.2020 B1  
(86) EP 2014/074339 12.11.2014  
(87) WO 2016/074711 2016/20 19.05.2016  
(54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS*  
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) GÜERS, Matthias, 70736 Fellbach, DE  
SEUTTER, Michael, 70499 Stuttgart, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/06**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/06**

**B67D 1/16** → (51) **B67D 1/06**

- (51) **B67D 7/02** (11) **3 256 418 B2**  
**F16L 37/44** **F16L 37/62**  
**F16L 55/00** **F16L 55/10**  
**B60H 1/00** **B67D 7/06**  
**B67D 7/42** **F25B 45/00**  
(52) **B60H 1/00585; B60H 1/00571; B67D 7/02; B67D 7/06; B67D 7/42; F16L 37/44; F16L 37/62; F16L 55/1022; F16L 55/005; F25B 45/00; F25B 2345/006**  
(25) De (26) De  
(21) 16720319.9 (22) 10.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(45) 30.01.2019 B1  
(86) DE 2016/000051 10.02.2016  
(87) WO 2016/127973 2016/33 18.08.2016  
(30) 11.02.2015 DE 102015001767  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BEFÜLL-ADAPTERS UND BEFÜLLADAPTER ZUR BEFÜLLUNG VON FAHRZEUGKLIMASYSTEMEN MIT KÄLTEMITTEL R744*  
• *METHOD FOR OPERATING A FILLING ADAPTER, AND FILLING ADAPTER FOR FILLING REFRIGERANT R744 INTO VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEMS*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE ET ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES CLIMATISEURS DE VÉHICULES AVEC DU RÉFRIGÉRANT R744*
- (73) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE
- (72) SELBMANN, Eric, 09255 Gersdorf, DE
- (74) WIELAND, Frank, 09235 Burkhardtsdorf, DE
- KÖHLER, Felix, 08289 Schneeberg, DE
- (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE
- 
- B67D 7/06** → (51) **B67D 7/02**
- 
- B67D 7/42** → (51) **B67D 7/02**
- 
- B82Y 30/00** → (51) **C08K 9/04**
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 411 408 B2**  
**C07K 16/10** **C07K 16/12**  
**C07K 16/28**
- (52) **A61P 9/00; A61P 31/00; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/1018; C07K 16/1271; C07K 16/2896; A01K 2267/01; C07K 2317/21; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/569; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 10711069.4 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012  
(45) 25.11.2015 B1  
(86) GB 2010/000500 19.03.2010  
(87) WO 2010/109165 2010/39 30.09.2010  
(30) 24.03.2009 GB 0905023
- (54) • *LÖSLICHE ANTIKÖRPER, DIE NUR SCHWERE KETTEN ENTHALTEN*  
• *SOLUBLE "HEAVY-CHAIN ONLY" ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS SOLUBLES NE CONTENANT QUE DES CHAÎNES LOURDES*
- (73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Department of Cell Biology and Genetics P.O.Box 1738, 3000 DR Rotterdam, NL
- Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, SmallwoodSandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
- (72) GROVELD, Franklin, Gerardus, NL-3000 DR Rotterdam, NL
- JANSSENS, Richard, Wilhelm, NL-3000 DR Rotterdam, NL
- DRABEK, Dubravka, NL-3000 DR Rotterdam, NL
- CHEN, Tao, NL-3000 DR Rotterdam, NL
- DE BOER, Ernie, NL-3000 DR Rotterdam, NL
- CRAIG, Roger, Kingdon, Cheshire CW11 2XB, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 798 950 B2**  
**A01K 67/027** **C07K 16/46**  
**C07K 16/12** **C07K 16/18**  
**C12N 15/85**
- (52) **A01K 67/0278; A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/462; C12N 15/8509; A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/24**
- (25) En (26) En  
(21) 14170196.1 (22) 07.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(45) 28.12.2016 B1  
(86) JP 2011/055757 11.03.2011  
(87) WO 2011/115007 2011/38 22.09.2011  
(30) 13.01.2011 JP 2011005207  
19.03.2010 JP 2010063979
- (54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHES VERBUND-FÜLLSTÜCK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE FILLER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *CHARGE COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(45) 19.04.2017 B1  
(30) 08.07.2009 GB 0911846  
08.07.2009 US 223960 P  
28.07.2009 GB 0913102  
17.06.2010 US 355666 P
- (54) • *Tiermodelle und therapeutische Moleküle*  
• *Animal models and therapeutic molecules*  
• *Modèles animaux et molécules thérapeutiques*
- (73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) Bradley, Allan, Cambridge, CB22 3AT, GB
- Lee, E-Chiang, Cambridge, CB22 3AT, GB
- Liang, Qi, Cambridge, CB22 3AT, GB
- Wang, Wei, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 12171793.8 / 2 517 557  
10734546.4 / 2 421 357
- 
- C07K 16/00** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 16/10** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 16/12** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 16/12** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 16/18** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 16/46** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**
- 
- (51) **C08K 9/04** (11) **2 548 916 B2**  
**A61K 6/06** **A61K 47/04**  
**C09C 1/00** **C09C 3/10**  
**A61K 6/00** **A61K 6/027**  
**C09C 1/36** **C09C 1/30**  
**A61K 6/083** **B82Y 30/00**
- (52) **C09C 3/10; A61K 6/71; A61K 6/836; A61K 6/887; B82Y 30/00; C09C 1/3072; C09C 1/3676; C01P 2002/50; C01P 2004/32; C01P 2004/64; C01P 2006/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11756193.6 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(45) 28.12.2016 B1  
(86) JP 2011/055757 11.03.2011  
(87) WO 2011/115007 2011/38 22.09.2011  
(30) 13.01.2011 JP 2011005207  
19.03.2010 JP 2010063979
- (54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHES VERBUND-FÜLLSTÜCK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE FILLER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *CHARGE COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito
- 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
- AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- C09C 1/00** → (51) **C08K 9/04**
- 
- C09C 1/30** → (51) **C08K 9/04**
- 
- C09C 1/36** → (51) **C08K 9/04**
- 
- C09C 3/10** → (51) **C08K 9/04**
- 
- (51) **C11B 3/12** (11) **2 682 453 B2**  
**C12P 7/64** **A23D 9/00**  
**C11C 1/00**
- (52) **C11B 3/12; A23D 9/007; A23D 9/04; C11B 1/025; C11B 3/001; C11C 1/002; C11C 1/10; C11C 3/00; C11C 3/08; C12P 7/6472**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12752142.5 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014  
(45) 21.06.2017 B1  
(86) JP 2012/055334 02.03.2012  
(87) WO 2012/118173 2012/36 07.09.2012  
(30) 03.03.2011 JP 2011046621
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖL/FETT MIT IN HOHEM MASSE UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN MITTELS LIPASE*  
• *METHOD OF PRODUCING OIL/FAT COMPRISING HIGHLY-UNSATURATED FATTY ACIDS BY MEANS OF LIPASE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HUILE/GRAISSE COMPORTANT DES ACIDES GRAS EXTRÊMEMENT INSATURÉS À L'AIDE DE LIPASE*
- (73) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
- (72) DOISAKI, Nobushige, Hachioji-shiTokyo 192-0991, JP
- IKEMOTO, Hideo, Hachioji-shiTokyo 192-0991, JP
- HATA, Kazuhiko, Kamisu-shilbaraki 314-0103, JP
- TOKIWA, Shinji, Kamisu-shilbaraki 314-0103, JP
- MATSUSHIMA, Kazunori, Tokyo 105-8676, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- C11C 1/00** → (51) **C11B 3/12**
- 
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C12N 15/85** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C12P 7/64** → (51) **C11B 3/12**
- 
- (51) **F16D 55/226** (11) **3 051 164 B2**  
**F16D 65/097**
- (52) **F16D 65/0977; F16D 55/226; F16D 65/0971; F16D 2055/007**
- (25) En (26) En  
(21) 15152955.9 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(45) 24.07.2019 B1
- (54) • *Scheibenbremse*

- *A disc brake*
  - *Frein à disque*
- (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (72) Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
Sharratt, Neil, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- F16D 65/097** → (51) **F16D 55/226**
- 
- F16L 37/44** → (51) **B67D 7/02**
- 
- F16L 37/62** → (51) **B67D 7/02**
- 
- F16L 55/00** → (51) **B67D 7/02**
- 
- F16L 55/10** → (51) **B67D 7/02**
- 
- F25B 45/00** → (51) **B67D 7/02**
- (51) **G02B 1/04** (11) **3 497 488 B2**
- (52) **G02B 1/041; C08F 220/14; C08K 9/12; B82Y 30/00; C08K 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 17771862.4 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(45) 17.06.2020 B1  
(86) IB 2017/001156 09.08.2017  
(87) WO 2018/029540 2018/07 15.02.2018  
(30) 09.08.2016 EP 16306039
- (54) • **BRILLENGLAS MIT EINEM VERKAPSELTEN LICHTABSORBIERENDEN ADDITIV**  
• **OPHTALMIC LENS COMPRISING AN ENCAPSULATED LIGHT-ABSORBING ADDITIVE**  
• **OPHTALMIC LENS COMPRISING AN ENCAPSULATED LIGHT-ABSORBING ADDITIVE**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) FROMENTIN, Pierre, Bangkok 10520, TH  
LERTWATTANASERI, Tipparat, Bangkok 10520, TH  
PHOMPAN, Waranya, Bangkok 10520, TH  
HOKPUTSA, Sanya, Bangkok 10520, TH
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06K 15/10** (11) **2 280 833 B2**
- (52) **G06K 15/102; G06K 15/021; B41J 2/185**
- (25) En (26) En  
(21) 09739473.8 (22) 23.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.02.2011  
(45) 02.12.2015 B1  
(86) US 2009/041518 23.04.2009  
(87) WO 2009/134671 2009/45 05.11.2009  
(30) 28.04.2008 GB 0807683
- (54) • **DRUCKVERFAHREN**  
• **PRINTING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
- (73) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (72) BLOWFIELD, Philip, John, Northants NN14 3HF, GB  
LECHEHEB, Ammar, Cambridge CB2 5PR, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

- EC4A 1BW, GB
- 
- G06T 5/00** → (51) **G06T 7/20**
- (51) **G06T 7/20** (11) **2 462 557 B2**  
**G06T 5/00**
- (52) **G06T 5/002; G06T 7/194; G06T 7/215; G06T 11/00; G06T 2207/20021**
- (25) De (26) De  
(21) 10752263.3 (22) 06.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012  
(45) 04.03.2015 B1  
(86) AT 2010/000288 06.08.2010  
(87) WO 2011/014901 2011/06 10.02.2011  
(30) 06.08.2009 AT 12442009
- (54) • **VERFAHREN ZUR VIDEOANALYSE**  
• **METHOD FOR VIDEO ANALYSIS**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE VIDÉO**
- (73) KiwiSecurity Software GmbH, Guglgasse 15/4B, 1110 Wien, AT
- (72) RÖHR, Robert, A-1130 Wien, AT
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- H02J 1/10** → (51) **B60L 3/00**
- 
- H02J 7/34** → (51) **B60L 3/00**

## II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

## II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **2 040 055** (51) **G01N 1/31**
- (11) **2 097 342** (51) **B65H 29/00**  
(87) WO 2008/064507
- (11) **2 142 446** (51) **B65D 83/10**  
(87) WO 2008/130420
- (11) **2 151 169** (51) **A41D 27/08**
- (11) **2 201 984** (51) **A62C 13/62**  
(87) WO 2009/050847
- (11) **2 505 853** (51) **F15D 1/12**
- (11) **2 529 874** (51) **B23K 26/38**  
(87) WO 2011/093111
- (11) **2 615 453** (51) **G01N 21/84**  
(87) WO 2012/033330

- (11) **2 619 406** (51) **E21B 36/02**  
(87) WO 2012/040169
- (11) **2 644 887** (51) **F03D 7/02**
- (11) **2 646 086** (51) **A61M 5/20**  
(87) WO 2012/073035
- (11) **2 647 488** (51) **B29C 51/14**
- (11) **2 660 365** (51) **C30B 7/10**  
(87) WO 2012/090918
- (11) **2 667 275** (51) **G05D 1/10**
- (11) **2 679 767** (51) **E21C 41/26**
- (11) **2 696 170** (51) **G01C 21/16**
- (11) **2 702 300** (51) **F16H 55/56**  
(87) WO 2012/145824
- (11) **2 723 297** (51) **A01N 1/02**  
(87) WO 2012/177820
- (11) **2 726 159** (51) **A62C 35/68**  
(87) WO 2013/003577
- (11) **2 729 856** (51) **G05B 19/418**  
(87) WO 2013/009610
- (11) **2 730 663** (51) **C12Q 1/6883**
- (11) **2 747 775** (51) **C07K 14/78**  
(87) WO 2013/026913
- (11) **2 754 378** (51) **A61B 1/00**  
(87) WO 2013/035532
- (11) **2 762 402** (51) **B63H 20/00**
- (11) **2 771 672** (51) **G01N 21/64**  
(87) WO 2013/060481
- (11) **2 771 712** (51) **G01S 15/89**  
(87) WO 2013/066821
- (11) **2 780 385** (51) **C08G 18/18**  
(87) WO 2013/074907
- (11) **2 785 393** (51) **A61M 60/40**  
(87) WO 2013/082505
- (11) **2 788 904** (51) **H04L 67/025**  
(87) WO 2013/085884
- (11) **2 790 341** (51) **H04J 14/02**
- (11) **2 791 519** (51) **F16C 17/00**  
(87) WO 2013/089810
- (11) **2 803 759** (51) **D06F 23/02**
- (11) **2 817 138** (51) **B29C 45/73**  
(87) WO 2013/126723
- (11) **2 820 511** (51) **G06F 3/04886**  
(87) WO 2014/084874
- (11) **2 824 986** (51) **H04W 72/12**
- (11) **2 830 591** (51) **A61K 9/107**  
(87) WO 2013/144369
- (11) **2 831 612** (51) **G01R 35/00**  
(87) WO 2013/143681
- (11) **2 848 963** (51) **G01S 19/52**
- (11) **2 856 420** (51) **G06Q 50/22**  
(87) WO 2013/180969
- (11) **2 858 884** (51) **B62D 57/024**  
(87) WO 2013/182809
- (11) **2 863 920** (51) **A61K 31/5377**  
(87) WO 2013/192423

(11) <b>2 869 152</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 041 579</b>	(51) <i>A61K 31/7034</i>	(11) <b>3 140 365</b>	(51) <i>E21B 36/00</i>
(87) WO 2015/032922		(87) WO 2015/032922		(87) WO 2015/171902	
(11) <b>2 887 209</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) <b>3 042 034</b>	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) <b>3 140 512</b>	(51) <i>E21D 11/38</i>
(87) WO 2014/040856		(87) WO 2015/032553		(87) WO 2015/169707	
(11) <b>2 895 949</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 045 139</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) <b>3 142 043</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>
(87) WO 2014/040856		(87) WO 2015/040826		(87) WO 2015/179662	
(11) <b>2 905 548</b>	(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) <b>3 047 676</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>3 145 426</b>	(51) <i>A61B 17/42</i>
(87) WO 2014/092983		(87) WO 2015/089227		(87) WO 2015/189107	
(11) <b>2 910 179</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>3 055 884</b>	(51) <i>H01L 29/732</i>	(11) <b>3 154 426</b>	(51) <i>A61B 5/053</i>
(87) WO 2014/092983		(87) WO 2015/053372		(87) WO 2015/191827	
(11) <b>2 912 954</b>	(51) <i>A23L 27/20</i>	(11) <b>3 056 268</b>	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) <b>3 154 539</b>	(51) <i>A61K 31/205</i>
(87) WO 2014/092983		(87) WO 2015/053372		(87) WO 2015/191827	
(11) <b>2 931 192</b>	(51) <i>A61F 7/12</i>	(11) <b>3 056 726</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 157 072</b>	(51) <i>H01L 51/30</i>
(87) WO 2014/097117		(87) WO 2015/058061		(87) WO 2015/191827	
(11) <b>2 934 671</b>	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) <b>3 058 226</b>	(51) <i>F04C 2/44</i>	(11) <b>3 159 310</b>	(51) <i>C02F 1/42</i>
(87) WO 2014/097117		(87) WO 2015/058332		(87) WO 2016/001051	
(11) <b>2 936 456</b>	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) <b>3 061 035</b>	(51) <i>G06F 16/738</i>	(11) <b>3 162 033</b>	(51) <i>H04L 65/612</i>
(87) WO 2014/095054		(87) WO 2015/058332		(87) WO 2015/199076	
(11) <b>2 940 491</b>	(51) <i>G01S 17/00</i>	(11) <b>3 064 142</b>	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) <b>3 162 627</b>	(51) <i>B60Q 3/225</i>
(87) WO 2014/104594		(87) WO 2015/071441		(87) WO 2015/199076	
(11) <b>2 941 488</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>3 068 726</b>	(51) <i>C01B 32/21</i>	(11) <b>3 163 419</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(87) WO 2014/106838		(87) WO 2015/078975		(87) WO 2016/001079	
(11) <b>2 944 942</b>	(51) <i>A47L 11/00</i>	(11) <b>3 073 377</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 163 980</b>	(51) <i>H05B 45/395</i>
(87) WO 2014/120500		(87) WO 2015/078975		(87) WO 2016/001079	
(11) <b>2 950 894</b>	(51) <i>A62B 18/10</i>	(11) <b>3 073 918</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>3 164 756</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2014/120500		(87) WO 2015/083191		(87) WO 2016/154950	
(11) <b>2 953 271</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 077 190</b>	(51) <i>B29D 35/00</i>	(11) <b>3 164 775</b>	(51) <i>G05D 1/08</i>
(87) WO 2014/160684		(87) WO 2015/083191		(87) WO 2016/002850	
(11) <b>2 978 640</b>	(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) <b>3 081 960</b>	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) <b>3 165 683</b>	(51) <i>E02F 3/32</i>
(87) WO 2014/160684		(87) WO 2015/100136		(87) WO 2016/012816	
(11) <b>2 983 220</b>	(51) <i>H01L 31/0352</i>	(11) <b>3 087 693</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 172 138</b>	(51) <i>B65D 5/38</i>
(87) WO 2014/172047		(87) WO 2016/113956		(87) WO 2016/012816	
(11) <b>2 986 367</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 091 102</b>	(51) <i>C23C 16/34</i>	(11) <b>3 174 118</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>
(87) WO 2014/171823		(87) WO 2016/113956		(87) WO 2016/015820	
(11) <b>2 986 784</b>	(51) <i>E02F 3/24</i>	(11) <b>3 101 449</b>	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) <b>3 174 488</b>	(51) <i>A61B 90/50</i>
(87) WO 2014/171823		(87) WO 2015/121070		(87) WO 2016/152994	
(11) <b>2 988 317</b>	(51) <i>H01J 49/42</i>	(11) <b>3 104 421</b>	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) <b>3 176 332</b>	(51) <i>E02F 3/43</i>
(87) WO 2014/181396		(87) WO 2015/121070		(87) WO 2016/072594	
(11) <b>2 988 700</b>	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) <b>3 104 767</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 182 040</b>	(51) <i>F25C 1/25</i>
(87) WO 2014/186107		(87) WO 2015/122264		(87) WO 2016/072594	
(11) <b>2 990 710</b>	(51) <i>F16L 47/22</i>	(11) <b>3 106 439</b>	(51) <i>C02F 5/10</i>	(11) <b>3 182 482</b>	(51) <i>H01M 50/124</i>
(87) WO 2014/181396		(87) WO 2015/122264		(87) WO 2016/029143	
(11) <b>2 993 962</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) <b>3 118 110</b>	(51) <i>B64C 25/60</i>	(11) <b>3 183 099</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>
(87) WO 2014/191447		(87) WO 2015/122500		(87) WO 2016/037051	
(11) <b>3 003 339</b>	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) <b>3 120 984</b>	(51) <i>B29C 43/34</i>	(11) <b>3 189 154</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(87) WO 2014/191447		(87) WO 2015/148761		(87) WO 2016/037051	
(11) <b>3 004 169</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 122 877</b>	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) <b>3 193 572</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
(87) WO 2014/194302		(87) WO 2015/150128		(87) WO 2016/036296	
(11) <b>3 006 929</b>	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) <b>3 123 580</b>	(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) <b>3 195 642</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>
(87) WO 2014/194302		(87) WO 2015/150128		(87) WO 2016/064861	
(11) <b>3 009 640</b>	(51) <i>F02C 7/228</i>	(11) <b>3 125 764</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>3 195 923</b>	(51) <i>B01F 23/231</i>
(87) WO 2014/210225		(87) WO 2015/15128		(87) WO 2016/047536	
(11) <b>3 013 984</b>	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) <b>3 128 500</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) <b>3 196 613</b>	(51) <i>G01J 5/00</i>
(87) WO 2014/210225		(87) WO 2015/155418		(87) WO 2016/047536	
(11) <b>3 016 505</b>	(51) <i>A01H 1/04</i>	(11) <b>3 129 744</b>	(51) <i>F42D 1/10</i>	(11) <b>3 199 565</b>	(51) <i>C08G 61/12</i>
(87) WO 2015/000993		(87) WO 2015/158897		(87) WO 2016/054273	
(11) <b>3 018 156</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) <b>3 131 958</b>	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) <b>3 201 704</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>
(87) WO 2015/024012		(87) WO 2015/164671		(87) WO 2016/064861	
(11) <b>3 033 163</b>	(51) <i>B01D 39/10</i>	(11) <b>3 135 072</b>	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) <b>3 209 259</b>	(51) <i>A61F 13/512</i>
(87) WO 2015/024012		(87) WO 2015/165733		(87) WO 2016/073994	
(11) <b>3 034 006</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 136 939</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 215 235</b>	(51) <i>A62C 3/00</i>
(87) WO 2015/073103		(87) WO 2015/165721		(87) WO 2016/076132	
(11) <b>3 039 381</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) <b>3 137 410</b>	(51) <i>B67C 3/24</i>	(11) <b>3 216 413</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>
(87) WO 2015/073103		(87) WO 2015/165721		(87) WO 2016/076132	
(11) <b>3 039 707</b>	(51) <i>H01L 21/027</i>				
(87) WO 2015/030151					
(11) <b>3 039 714</b>	(51) <i>H01L 21/677</i>				
(87) WO 2015/031380					

(11) <b>3 221 132</b> (87) WO 2016/079247	(51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>3 283 024</b> (87) WO 2016/166172	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 324 883</b> (87) WO 2017/015498	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>3 223 270</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 283 726</b> (87) WO 2016/168491	(51) <b>E21B 43/117</b>	(11) <b>3 325 346</b> (87) WO 2017/013364	(51) <b>B64D 27/14</b>
(11) <b>3 229 255</b>	(51) <b>H01H 37/54</b>	(11) <b>3 284 073</b> (87) WO 2016/168348	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 330 524</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>
(11) <b>3 229 722</b> (87) WO 2016/094298	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 291 843</b> (87) WO 2016/179584	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 331 939</b> (87) WO 2017/024122	(51) <b>C08H 8/00</b>
(11) <b>3 234 312</b> (87) WO 2016/096181	(51) <b>F01L 1/047</b>	(11) <b>3 292 254</b> (87) WO 2016/177979	(51) <b>E04B 5/38</b>	(11) <b>3 332 349</b> (87) WO 2017/057880	(51) <b>G06F 21/85</b>
(11) <b>3 235 196</b> (87) WO 2016/099810	(51) <b>G06F 15/78</b>	(11) <b>3 293 703</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 333 824</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>3 235 611</b> (87) WO 2016/098571	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 294 120</b> (87) WO 2016/182853	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 336 450</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>
(11) <b>3 236 156</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 299 562</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>	(11) <b>3 342 898</b> (87) WO 2017/033694	(51) <b>C22C 9/00</b>
(11) <b>3 239 045</b>	(51) <b>B64C 25/22</b>	(11) <b>3 300 131</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 345 961</b> (87) WO 2018/088628	(51) <b>C08L 9/06</b>
(11) <b>3 239 143</b> (87) WO 2016/105118	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 301 937</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 346 167</b> (87) WO 2017/036054	(51) <b>F16J 15/00</b>
(11) <b>3 240 562</b> (87) WO 2016/109433	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 304 659</b> (87) WO 2016/195701	(51) <b>H01S 3/063</b>	(11) <b>3 346 295</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(11) <b>3 240 632</b> (87) WO 2016/107514	(51) <b>B01J 29/80</b>	(11) <b>3 305 679</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 348 138</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>
(11) <b>3 246 779</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 308 687</b> (87) WO 2016/197546	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 348 162</b> (87) WO 2017/042977	(51) <b>A44B 17/00</b>
(11) <b>3 247 161</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 308 918</b> (87) WO 2016/197465	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) <b>3 352 518</b> (87) WO 2017/047445	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 247 547</b> (87) WO 2016/118566	(51) <b>B29C 48/04</b>	(11) <b>3 309 193</b> (87) WO 2016/199886	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 353 030</b> (87) WO 2017/053610	(51) <b>B60W 30/095</b>
(11) <b>3 249 641</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 310 047</b> (87) WO 2017/003054	(51) <b>H04N 13/128</b>	(11) <b>3 354 426</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>
(11) <b>3 255 281</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 312 577</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(11) <b>3 354 955</b>	(51) <b>F16L 47/03</b>
(11) <b>3 255 780</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	(11) <b>3 313 350</b> (87) WO 2016/210446	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 355 144</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 256 186</b> (87) WO 2016/130955	(51) <b>A61M 60/232</b>	(11) <b>3 313 772</b> (87) WO 2016/207612	(51) <b>B66D 3/00</b>	(11) <b>3 356 959</b> (87) WO 2017/058682	(51) <b>G06F 16/245</b>
(11) <b>3 256 748</b> (87) WO 2016/128714	(51) <b>F16B 39/10</b>	(11) <b>3 313 772</b> (87) WO 2016/207612	(51) <b>B66D 3/00</b>	(11) <b>3 357 548</b> (87) WO 2017/057657	(51) <b>A63B 69/00</b>
(11) <b>3 259 246</b> (87) WO 2016/134292	(51) <b>C07C 69/736</b>	(11) <b>3 315 130</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	(11) <b>3 360 524</b> (87) WO 2017/060964	(51) <b>A61G 5/00</b>
(11) <b>3 265 608</b> (87) WO 2016/059261	(51) <b>D07B 1/18</b>	(11) <b>3 315 745</b> (87) WO 2017/115643	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>3 360 939</b> (87) WO 2017/061416	(51) <b>C09J 4/06</b>
(11) <b>3 266 290</b> (87) WO 2017/127109	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 315 746</b>	(51) <b>F02C 7/224</b>	(11) <b>3 361 850</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>3 268 782</b> (87) WO 2017/007470	(51) <b>G06F 30/30</b>	(11) <b>3 317 341</b> (87) WO 2017/003762	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>3 364 458</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 272 697</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 317 924</b> (87) WO 2017/006100	(51) <b>H01R 12/73</b>	(11) <b>3 364 867</b> (87) WO 2017/069755	(51) <b>A61B 5/028</b>
(11) <b>3 272 782</b> (87) WO 2016/147735	(51) <b>C08G 59/26</b>	(11) <b>3 318 179</b> (87) WO 2017/003049	(51) <b>A61B 5/0535</b>	(11) <b>3 365 710</b> (87) WO 2017/069860	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>3 273 375</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) <b>3 318 936</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 365 731</b> (87) WO 2017/126832	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 274 145</b> (87) WO 2016/153588	(51) <b>B29C 33/44</b>	(11) <b>3 319 075</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) <b>3 365 811</b> (87) WO 2017/070627	(51) <b>G06F 16/00</b>
(11) <b>3 275 717</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	(11) <b>3 319 899</b> (87) WO 2017/005850	(51) <b>B66D 1/74</b>	(11) <b>3 366 994</b>	(51) <b>F23M 5/02</b>
(11) <b>3 277 180</b> (87) WO 2016/161254	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 320 040</b> (87) WO 2017/007645	(51) <b>C08L 27/16</b>	(11) <b>3 367 353</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
(11) <b>3 277 676</b> (87) WO 2016/151144	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 320 942</b>	(51) <b>A61M 16/22</b>	(11) <b>3 368 080</b> (87) WO 2017/075607	(51) <b>A61K 31/455</b>
(11) <b>3 280 361</b> (87) WO 2016/164837	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 322 225</b> (87) WO 2017/049427	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 369 466</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>
(11) <b>3 280 508</b> (87) WO 2016/162310	(51) <b>B01D 15/36</b>	(11) <b>3 322 563</b> (87) WO 2017/009642	(51) <b>B25J 1/02</b>	(11) <b>3 369 569</b>	(51) <b>B32B 37/06</b>
		(11) <b>3 324 201</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 370 374</b> (87) WO 2017/088194	(51) <b>H04W 88/16</b>



(11) <b>3 370 560</b> (87) WO 2017/079256	(51) <b>A43B 13/18</b>	(87) WO 2017/133451	(11) <b>3 447 513</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(11) <b>3 371 423</b> (87) WO 2017/076975	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>3 414 491</b> (87) WO 2017/116244	(11) <b>3 447 984</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 374 550</b> (87) WO 2017/081636	(51) <b>D03C 9/06</b>	(11) <b>3 414 856</b> (87) WO 2017/138853	(11) <b>3 451 034</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 374 732</b> (87) WO 2017/081017	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 415 541</b> (87) WO 2017/141926	(11) <b>3 451 890</b> (87) WO 2017/190788	(51) <b>A47L 11/30</b>
(11) <b>3 375 479</b> (87) WO 2017/087911	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 415 885</b> (87) WO 2017/141926	(11) <b>3 452 000</b> (87) WO 2017/191004	(51) <b>A61G 5/08</b>
(11) <b>3 377 675</b> (87) WO 2017/087911	(51) <b>C25B 13/04</b>	(11) <b>3 416 658</b> (87) WO 2017/141926	(11) <b>3 452 122</b> (87) WO 2017/192490	(51) <b>A61L 31/04</b>
(11) <b>3 377 740</b> (87) WO 2017/085181	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 419 186</b> (87) WO 2017/144999	(11) <b>3 453 810</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
(11) <b>3 381 665</b> (87) WO 2017/092818	(51) <b>B29C 65/56</b>	(11) <b>3 419 328</b> (87) WO 2017/144999	(11) <b>3 454 706</b> (87) WO 2017/194140	(51) <b>A47L 5/36</b>
(11) <b>3 383 354</b> (87) WO 2017/092818	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 419 562</b> (87) WO 2017/144999	(11) <b>3 455 420</b> (87) WO 2017/194948	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 386 701</b> (87) WO 2017/099711	(51) <b>B28C 7/02</b>	(11) <b>3 420 362</b> (87) WO 2017/144903	(11) <b>3 456 069</b> (87) WO 2017/194821	(51) <b>G01S 5/00</b>
(11) <b>3 389 357</b> (87) WO 2017/103288	(51) <b>A01G 25/09</b>	(11) <b>3 421 230</b> (87) WO 2017/148820	(11) <b>3 456 114</b> (87) WO 2017/194675	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 391 471</b> (87) WO 2017/102764	(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) <b>3 423 662</b> (87) WO 2017/148820	(11) <b>3 457 008</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
(11) <b>3 392 768</b> (87) WO 2017/102764	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 424 705</b> (87) WO 2017/150612	(11) <b>3 457 722</b> (87) WO 2017/195854	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 393 149</b> (87) WO 2017/109015	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 425 411</b> (87) WO 2017/150691	(11) <b>3 457 947</b> (87) WO 2017/201287	(51) <b>A61B 8/06</b>
(11) <b>3 393 270</b> (87) WO 2017/109015	(51) <b>A23K 10/20</b>	(11) <b>3 426 179</b> (87) WO 2017/160651	(11) <b>3 458 959</b> (87) WO 2017/201127	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 393 387</b> (87) WO 2017/112870	(51) <b>A61B 50/30</b>	(11) <b>3 428 422</b> (87) WO 2017/160651	(11) <b>3 459 429</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 395 187</b> (87) WO 2017/110988	(51) <b>A23L 33/135</b>	(11) <b>3 428 568</b> (87) WO 2017/157548	(11) <b>3 460 507</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>
(11) <b>3 395 934</b> (87) WO 2017/111498	(51) <b>C11D 17/06</b>	(11) <b>3 429 798</b> (87) WO 2017/157548	(11) <b>3 461 114</b> (87) WO 2017/197930	(51) <b>H04N 1/031</b>
(11) <b>3 396 834</b> (87) WO 2017/116946	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 429 876</b> (87) WO 2017/157626	(11) <b>3 461 148</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 397 117</b> (87) WO 2017/116946	(51) <b>A47C 19/00</b>	(11) <b>3 432 333</b> (87) WO 2017/158880	(11) <b>3 462 469</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
(11) <b>3 397 835</b> (87) WO 2017/105925	(51) <b>E21B 43/263</b>	(11) <b>3 432 433</b> (87) WO 2017/158880	(11) <b>3 462 626</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
(11) <b>3 398 190</b> (87) WO 2017/116327	(51) <b>G10D 7/063</b>	(11) <b>3 432 973</b> (87) WO 2017/163131	(11) <b>3 464 220</b> (87) WO 2017/205149	(51) <b>C07C 2/36</b>
(11) <b>3 399 421</b> (87) WO 2017/139973	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 432 973</b> (87) WO 2017/163131	(11) <b>3 464 799</b> (87) WO 2017/203248	(51) <b>E21B 33/13</b>
(11) <b>3 399 568</b> (87) WO 2017/145384	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 434 122</b> (87) WO 2018/040380	(11) <b>3 467 080</b> (87) WO 2017/209116	(51) <b>C11D 1/14</b>
(11) <b>3 401 425</b> (87) WO 2018/145384	(51) <b>D02G 3/18</b>	(11) <b>3 434 422</b> (87) WO 2017/168319	(11) <b>3 467 231</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
(11) <b>3 402 843</b> (87) WO 2017/121750	(51) <b>C08F 220/14</b>	(11) <b>3 436 100</b> (87) WO 2017/168097	(11) <b>3 467 231</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
(11) <b>3 403 930</b> (87) WO 2017/121750	(51) <b>B64D 25/14</b>	(11) <b>3 436 133</b> (87) WO 2017/168097	(11) <b>3 469 329</b> (87) WO 2018/052505	(51) <b>G01M 11/00</b>
(11) <b>3 404 214</b> (87) WO 2017/132365	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 436 468</b> (87) WO 2017/173035	(11) <b>3 469 383</b> (87) WO 2017/218157	(51) <b>G01P 21/02</b>
(11) <b>3 406 296</b> (87) WO 2017/132365	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 437 806</b> (87) WO 2017/173035	(11) <b>3 469 875</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 407 816</b> (87) WO 2017/132365	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 439 590</b> (87) WO 2017/176621	(11) <b>3 470 290</b> (87) WO 2017/212607	(51) <b>B61D 27/00</b>
(11) <b>3 409 970</b> (87) WO 2017/132365	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) <b>3 439 647</b> (87) WO 2017/176109	(11) <b>3 470 671</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>
(11) <b>3 411 507</b> (87) WO 2017/132725	(51) <b>C22C 5/04</b>	(11) <b>3 439 647</b> (87) WO 2017/176109	(11) <b>3 470 835</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>3 413 652</b> (87) WO 2017/132725	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 442 693</b> (87) WO 2018/069401	(11) <b>3 471 419</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
		(11) <b>3 444 181</b> (87) WO 2018/069401	(11) <b>3 471 928</b> (87) WO 2017/220199	(51) <b>B25J 9/16</b>
		(11) <b>3 444 947</b> (87) WO 2017/203741	(11) <b>3 471 969</b> (87) WO 2017/220914	(51) <b>B43K 19/00</b>
		(11) <b>3 446 656</b> (87) WO 2017/203741		

(11) <b>3 472 094</b> (87) WO 2017/220915	(51) <b>B67D 7/34</b>	(87) WO 2018/026558	(87) WO 2018/062276
(11) <b>3 473 114</b>	(51) <b>A24D 1/04</b>	(11) <b>3 493 920</b> (87) WO 2018/024879	(11) <b>3 522 581</b> (51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>3 473 141</b>	(51) <b>A47G 21/14</b>	(11) <b>3 494 273</b> (87) WO 2018/025105	(11) <b>3 524 745</b> (51) <b>E04B 5/40</b>
(11) <b>3 473 243</b> (87) WO 2017/217337	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 494 391</b> (87) WO 2018/024835	(11) <b>3 524 961</b> (51) <b>G01N 15/08</b> (87) WO 2018/171026
(11) <b>3 473 898</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 495 095</b> (51) <b>B64F 5/10</b>	(11) <b>3 525 615</b> (51) <b>A46B 9/02</b> (87) WO 2018/069697
(11) <b>3 473 950</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 496 693</b> (51) <b>A61G 5/00</b> (87) WO 2018/035060	(11) <b>3 525 749</b> (51) <b>A61K 8/25</b> (87) WO 2018/068865
(11) <b>3 475 196</b> (87) WO 2017/220281	(51) <b>B65G 43/00</b>	(11) <b>3 497 274</b> (51) <b>D03D 47/34</b> (87) WO 2018/030932	(11) <b>3 526 552</b> (51) <b>G01D 11/24</b> (87) WO 2018/068138
(11) <b>3 476 909</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 497 857</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (87) WO 2018/031260	(11) <b>3 526 851</b> (51) <b>H01M 10/42</b> (87) WO 2018/071688
(11) <b>3 478 104</b> (87) WO 2018/002085	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 499 515</b> (51) <b>C08K 5/5415</b>	(11) <b>3 527 484</b> (51) <b>B64C 1/06</b>
(11) <b>3 478 314</b> (87) WO 2018/006034	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 500 522</b> (51) <b>C01B 32/182</b> (87) WO 2018/033816	(11) <b>3 527 772</b> (51) <b>F16B 5/06</b>
(11) <b>3 478 530</b> (87) WO 2018/007051	(51) <b>B60L 53/63</b>	(11) <b>3 503 211</b> (51) <b>H01L 31/0352</b>	(11) <b>3 528 752</b> (51) <b>A61F 2/44</b> (87) WO 2018/073724
(11) <b>3 479 775</b> (87) WO 2018/000870	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 505 215</b> (51) <b>A61N 1/37</b>	(11) <b>3 528 890</b> (51) <b>A61N 1/36</b> (87) WO 2018/075791
(11) <b>3 480 221</b> (87) WO 2018/088725	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 505 606</b> (51) <b>C10M 141/10</b> (87) WO 2018/038208	(11) <b>3 529 002</b> (51) <b>B23Q 11/00</b> (87) WO 2018/073214
(11) <b>3 482 558</b> (87) WO 2018/007349	(51) <b>H04L 101/30</b>	(11) <b>3 507 584</b> (51) <b>G01L 9/00</b> (87) WO 2018/044761	(11) <b>3 529 689</b> (51) <b>G06F 3/0488</b> (87) WO 2018/088879
(11) <b>3 482 695</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 507 823</b> (51) <b>H01L 21/26</b> (87) WO 2018/039710	(11) <b>3 529 706</b> (51) <b>G06F 13/38</b> (87) WO 2018/075182
(11) <b>3 482 881</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 509 002</b> (51) <b>H04L 9/08</b> (87) WO 2018/042766	(11) <b>3 530 192</b> (51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 483 091</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(11) <b>3 510 030</b> (51) <b>C07D 471/04</b> (87) WO 2018/046409	(11) <b>3 531 147</b> (51) <b>G01R 31/319</b>
(11) <b>3 483 092</b>	(51) <b>B65F 3/20</b>	(11) <b>3 510 275</b> (51) <b>F03D 1/06</b> (87) WO 2018/046519	(11) <b>3 532 515</b> (51) <b>C08F 136/06</b> (87) WO 2018/081799
(11) <b>3 483 097</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 510 634</b> (51) <b>H01L 21/673</b> (87) WO 2018/046831	(11) <b>3 533 752</b> (51) <b>B66F 9/22</b>
(11) <b>3 483 336</b>	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>3 511 310</b> (51) <b>B01D 53/78</b> (87) WO 2018/046778	(11) <b>3 535 162</b> (51) <b>H05K 9/00</b> (87) WO 2018/085368
(11) <b>3 483 434</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) <b>3 511 502</b> (51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>3 535 379</b> (51) <b>C12C 3/12</b> (87) WO 2018/083165
(11) <b>3 485 197</b> (87) WO 2018/011827	(51) <b>F23R 3/02</b>	(11) <b>3 512 548</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (87) WO 2018/049474	(11) <b>3 535 662</b> (51) <b>G06V 20/64</b> (87) WO 2018/083963
(11) <b>3 486 314</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>3 513 083</b> (51) <b>F16B 23/00</b> (87) WO 2018/053155	(11) <b>3 535 929</b> (51) <b>H04L 12/18</b> (87) WO 2018/085128
(11) <b>3 486 981</b> (87) WO 2018/012380	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 515 648</b> (51) <b>B23K 26/00</b> (87) WO 2018/054569	(11) <b>3 538 999</b> (51) <b>G06F 11/14</b> (87) WO 2018/089254
(11) <b>3 488 184</b> (87) WO 2018/017933	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 516 259</b> (51) <b>F16D 66/00</b> (87) WO 2018/050810	(11) <b>3 539 238</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (87) WO 2018/114325
(11) <b>3 488 198</b> (87) WO 2018/015195	(51) <b>G01F 23/36</b>	(11) <b>3 518 441</b> (51) <b>H04B 17/15</b>	(11) <b>3 539 765</b> (51) <b>B32B 9/04</b> (87) WO 2018/088738
(11) <b>3 488 495</b> (87) WO 2018/017334	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 518 644</b> (51) <b>H05K 13/02</b> (87) WO 2018/055658	(11) <b>3 541 734</b> (51) <b>B66B 5/00</b> (87) WO 2018/091350
(11) <b>3 488 683</b>	(51) <b>A01D 46/28</b>	(11) <b>3 519 846</b> (51) <b>G01S 5/18</b> (87) WO 2018/064410	(11) <b>3 541 929</b> (51) <b>C12N 5/077</b> (87) WO 2018/091282
(11) <b>3 488 835</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 520 421</b> (51) <b>H04N 21/2343</b> (87) WO 2018/060490	(11) <b>3 542 076</b> (51) <b>F16B 25/00</b> (87) WO 2018/091732
(11) <b>3 489 668</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 521 952</b> (51) <b>G05B 19/05</b> (87) WO 2018/061538	(11) <b>3 544 818</b> (51) <b>B33Y 50/02</b> (87) WO 2018/191034
(11) <b>3 489 733</b>	(51) <b>G06V 20/69</b>	(11) <b>3 522 241</b> (51) <b>H01L 51/00</b> (87) WO 2018/062807	(11) <b>3 545 168</b> (51) <b>E21B 47/00</b> (87) WO 2018/144035
(11) <b>3 489 827</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 522 247</b> (51) <b>C08G 61/12</b>	(11) <b>3 545 554</b> (51) <b>H01L 29/778</b> (87) WO 2018/096796
(11) <b>3 490 782</b> (87) WO 2018/024667	(51) <b>B29C 64/106</b>		
(11) <b>3 490 948</b> (87) WO 2018/090046	(51) <b>C03C 3/064</b>		
(11) <b>3 490 992</b> (87) WO 2018/026779	(51) <b>C07D 487/10</b>		
(11) <b>3 493 882</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>		

(11) <b>3 547 110</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>	(11) <b>3 559 995</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) WO 2018/148713
(11) <b>3 548 244</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	(87) WO 2018/119347	(11) <b>3 579 945</b>	(51) <b>B01D 45/06</b>
(87) WO 2018/099786		(11) <b>3 560 386</b>	(51) <b>A47C 3/026</b>	(87) WO 2018/146395
(11) <b>3 548 593</b>	(51) <b>C11D 3/24</b>	(87) WO 2018/116426	(11) <b>3 582 039</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>
(87) WO 2018/102507		(11) <b>3 561 554</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	(87) WO 2018/147236
(11) <b>3 548 964</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) WO 2018/112929	(11) <b>3 583 647</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(87) WO 2018/106701		(11) <b>3 561 583</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) WO 2018/150251
(11) <b>3 549 504</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) <b>3 561 959</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 583 817</b>
(87) WO 2018/099489		(87) WO 2018/123151	(51) <b>A23L 19/00</b>	(87) WO 2018/152032
(11) <b>3 550 129</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) <b>3 562 324</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 583 821</b>
(87) WO 2018/105567		(87) WO 2018/122697	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) WO 2018/199904
(11) <b>3 550 285</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>	(11) <b>3 563 845</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	(11) <b>3 585 980</b>
(11) <b>3 550 299</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	(87) WO 2018/124283	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) WO 2018/154264
(87) WO 2018/110345		(11) <b>3 564 596</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>	(11) <b>3 586 146</b>
(11) <b>3 551 696</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(87) WO 2018/176621	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) WO 2018/153691
(87) WO 2018/108932		(11) <b>3 566 065</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 587 048</b>
(11) <b>3 551 984</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(87) WO 2018/129340	(51) <b>G01N 27/414</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(87) WO 2018/104304		(11) <b>3 566 489</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	(11) <b>3 588 058</b>
(11) <b>3 552 034</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(87) WO 2018/128563	(51) <b>A61N 1/39</b>	(87) WO 2018/155344
(87) WO 2018/104652		(11) <b>3 566 809</b>	(51) <b>E04B 2/70</b>	(11) <b>3 588 517</b>
(11) <b>3 552 141</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 567 467</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(87) WO 2018/155608
(87) WO 2018/104275		(11) <b>3 570 012</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) <b>3 588 859</b>
(11) <b>3 552 268</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>3 571 498</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(51) <b>H04L 41/0816</b>
(87) WO 2018/108733		(87) WO 2018/136497	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 588 940</b>
(11) <b>3 552 280</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 571 899</b>	(51) <b>B65D 47/12</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>
(87) WO 2018/104456		(87) WO 2018/135771	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 588 940</b>
(11) <b>3 552 887</b>	(51) <b>B60R 19/03</b>	(11) <b>3 573 712</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 552 994</b>	(51) <b>B65G 47/244</b>	(87) WO 2018/140343	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 590 220</b>
(11) <b>3 553 410</b>	(51) <b>F24H 1/48</b>	(11) <b>3 574 156</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) WO 2018/160372
(11) <b>3 553 843</b>	(51) <b>H01M 10/6554</b>	(87) WO 2018/137743	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 590 346</b>
(87) WO 2018/106026		(11) <b>3 574 243</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(51) <b>B29D 29/06</b>
(11) <b>3 554 367</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(87) WO 2018/140274	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 590 694</b>
(87) WO 2018/108993		(11) <b>3 574 332</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 591 036</b>
(11) <b>3 554 603</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) WO 2018/138465	(51) <b>H02P 27/08</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
(87) WO 2018/109022		(11) <b>3 574 381</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>3 591 368</b>
(11) <b>3 554 844</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(87) WO 2018/138320	(51) <b>G06F 9/50</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(87) WO 2018/143940		(11) <b>3 574 895</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 591 454</b>
(11) <b>3 555 017</b>	(51) <b>C04B 14/18</b>	(11) <b>3 575 358</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(87) WO 2018/159077
(87) WO 2018/109234		(87) WO 2018/139134	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 591 499</b>
(11) <b>3 555 204</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 575 643</b>	(51) <b>B65D 47/12</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(87) WO 2018/118741		(87) WO 2018/139231	(51) <b>G01S 13/87</b>	(11) <b>3 592 213</b>
(11) <b>3 555 206</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 576 295</b>	(51) <b>B65G 47/76</b>	(87) WO 2018/164886
(87) WO 2018/108541		(11) <b>3 576 310</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(11) <b>3 592 213</b>
(11) <b>3 555 374</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>	(11) <b>3 576 646</b>	(51) <b>A61K 6/20</b>	(87) WO 2018/183647
(87) WO 2018/109370		(87) WO 2018/141533	(51) <b>B41J 2/135</b>	(11) <b>3 594 927</b>
(11) <b>3 556 176</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 577 429</b>	(51) <b>B65D 47/12</b>	(87) WO 2018/163820
(87) WO 2018/116097		(87) WO 2018/144312	(51) <b>B65D 47/76</b>	(11) <b>3 597 558</b>
(11) <b>3 558 529</b>	(51) <b>B02C 1/02</b>	(11) <b>3 578 080</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(87) WO 2018/168242
(87) WO 2018/113959		(11) <b>3 578 234</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	(11) <b>3 598 170</b>
(11) <b>3 558 705</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 578 475</b>	(51) <b>B65G 47/76</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>
(87) WO 2018/115758		(11) <b>3 578 930</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(11) <b>3 599 195</b>
(11) <b>3 559 590</b>	(51) <b>F42D 1/00</b>	(11) <b>3 579 290</b>	(51) <b>A61K 6/20</b>	(51) <b>B65G 47/76</b>
(87) WO 2018/113851		(11) <b>3 579 600</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(11) <b>3 599 398</b>
(11) <b>3 559 773</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 579 752</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
(87) WO 2018/115153			(51) <b>A61K 6/20</b>	(11) <b>3 600 220</b>
(11) <b>3 559 903</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>		(51) <b>B41J 2/135</b>	(87) WO 2018/183647
(87) WO 2018/119366			(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 600 896</b>
			(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) WO 2019/013763
			(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 601 748</b>
			(51) <b>H04L 9/40</b>	(87) WO 2018/182807
			(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 602 297</b>
			(51) <b>H04L 9/40</b>	(87) WO 2018/183676
			(51) <b>A61B 1/045</b>	(11) <b>3 603 011</b>
			(51) <b>A61F 2/06</b>	(87) WO 2018/215145
			(51) <b>A61L 24/06</b>	(11) <b>3 603 482</b>
				(87) WO 2018/179986
				(11) <b>3 603 573</b>
				(87) WO 2018/181918
				(11) <b>3 603 684</b>
				(51) <b>A61L 24/06</b>

(87) WO 2018/181821		(11) <b>3 621 769</b>	(51) <i>B23H 5/04</i>	(87) WO 2018/221497	
(11) <b>3 603 786</b>	(51) <i>B01F 25/50</i>	(87) WO 2018/206455		(11) <b>3 636 566</b>	(51) <i>B65G 67/08</i>
(87) WO 2018/173471		(11) <b>3 621 930</b>	(51) <i>C03C 17/23</i>	(11) <b>3 637 106</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) <b>3 603 916</b>	(51) <i>B29B 15/12</i>	(87) WO 2018/206236		(87) WO 2018/225830	
(87) WO 2018/173618		(11) <b>3 622 029</b>	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) <b>3 637 208</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 604 124</b>	(51) <i>B64C 3/56</i>	(87) WO 2018/206623		(11) <b>3 637 371</b>	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) <b>3 605 396</b>	(51) <i>G06K 13/06</i>	(11) <b>3 623 169</b>	(51) <i>B44F 1/04</i>	(87) WO 2018/225198	
(87) WO 2018/179565		(11) <b>3 623 278</b>	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) <b>3 637 942</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) <b>3 605 922</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 623 825</b>	(51) <i>G01R 31/54</i>	(87) WO 2019/011057	
(87) WO 2018/171347		(87) WO 2018/207319		(11) <b>3 639 117</b>	(51) <i>G06F 3/039</i>
(11) <b>3 606 424</b>	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) <b>3 624 326</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	(87) WO 2018/231353	
(87) WO 2018/185164		(87) WO 2018/207330		(11) <b>3 641 391</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 606 742</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 625 407</b>	(51) <i>E04F 11/022</i>	(87) WO 2018/230458	
(87) WO 2018/185090		(87) WO 2018/212956		(11) <b>3 641 491</b>	(51) <i>H05B 3/14</i>
(11) <b>3 607 815</b>	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) <b>3 625 754</b>	(51) <i>G06Q 50/28</i>	(11) <b>3 642 224</b>	(51) <i>C07K 14/725</i>
(11) <b>3 608 851</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(87) WO 2018/213428		(87) WO 2018/234319	
(11) <b>3 609 748</b>	(51) <i>B60S 1/48</i>	(11) <b>3 626 172</b>	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) <b>3 642 773</b>	(51) <i>G06Q 20/02</i>
(87) WO 2018/189019		(11) <b>3 626 783</b>	(51) <i>C08L 101/00</i>	(87) WO 2018/234990	
(11) <b>3 610 236</b>	(51) <i>G01N 1/06</i>	(11) <b>3 627 170</b>	(51) <i>G01R 31/396</i>	(11) <b>3 643 712</b>	(51) <i>C07D 409/14</i>
(87) WO 2018/188581		(11) <b>3 627 540</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) <b>3 644 644</b>	(51) <i>H04W 28/04</i>
(11) <b>3 610 327</b>	(51) <i>G03F 7/031</i>	(11) <b>3 627 790</b>	(51) <i>H04W 4/16</i>	(87) WO 2019/004688	
(87) WO 2018/191051		(87) WO 2018/210268		(11) <b>3 644 731</b>	(51) <i>A01N 25/32</i>
(11) <b>3 611 643</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>3 628 002</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2019/005517	
(11) <b>3 612 770</b>	(51) <i>F24F 5/00</i>	(87) WO 2018/215474		(11) <b>3 645 447</b>	(51) <i>B67C 3/22</i>
(87) WO 2018/191805		(11) <b>3 628 153</b>	(51) <i>A01M 1/00</i>	(87) WO 2019/002461	
(11) <b>3 612 771</b>	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) <b>3 628 508</b>	(51) <i>B60B 7/00</i>	(11) <b>3 645 873</b>	(51) <i>F03D 13/20</i>
(87) WO 2018/191806		(11) <b>3 628 983</b>	(51) <i>G01F 1/74</i>	(87) WO 2019/001765	
(11) <b>3 613 369</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 628 983</b>	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) <b>3 646 318</b>	(51) <i>G10L 15/28</i>
(11) <b>3 613 710</b>	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) <b>3 630 220</b>	(51) <i>A61M 1/28</i>	(87) WO 2019/017715	
(87) WO 2018/192380		(87) WO 2018/219981		(11) <b>3 646 637</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 613 714</b>	(51) <i>C04B 26/06</i>	(11) <b>3 630 275</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>	(87) WO 2019/005996	
(87) WO 2018/194292		(87) WO 2018/222651		(11) <b>3 646 717</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) <b>3 614 272</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 631 042</b>	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) <b>3 646 806</b>	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) <b>3 615 544</b>	(51) <i>C07D 515/22</i>	(87) WO 2018/215303		(87) WO 2019/001245	
(87) WO 2018/197663		(11) <b>3 631 242</b>	(51) <i>B01F 31/25</i>	(11) <b>3 646 967</b>	(51) <i>B29C 64/209</i>
(11) <b>3 616 276</b>	(51) <i>H01R 43/048</i>	(87) WO 2018/222391		(11) <b>3 647 115</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>
(87) WO 2018/196950		(11) <b>3 631 902</b>	(51) <i>H01R 9/26</i>	(87) WO 2019/003887	
(11) <b>3 616 334</b>	(51) <i>H04B 7/19</i>	(87) WO 2018/215186		(11) <b>3 647 228</b>	(51) <i>A61L 2/06</i>
(87) WO 2018/200180		(11) <b>3 632 956</b>	(51) <i>C08G 64/06</i>	(11) <b>3 647 230</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) <b>3 616 482</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>	(87) WO 2018/216583		(87) WO 2019/003799	
(87) WO 2019/011412		(11) <b>3 632 957</b>	(51) <i>C08G 64/06</i>	(11) <b>3 647 846</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) <b>3 616 842</b>	(51) <i>B25B 15/00</i>	(87) WO 2018/216582		(11) <b>3 648 904</b>	(51) <i>F16C 27/06</i>
(11) <b>3 617 184</b>	(51) <i>C07C 67/54</i>	(11) <b>3 633 142</b>	(51) <i>E21F 7/00</i>	(87) WO 2019/010208	
(87) WO 2018/199203		(87) WO 2018/214659		(11) <b>3 649 343</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) <b>3 617 518</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) <b>3 633 859</b>	(51) <i>H03M 13/25</i>	(87) WO 2019/007855	
(87) WO 2018/198726		(87) WO 2018/221243		(11) <b>3 649 452</b>	(51) <i>G01N 1/42</i>
(11) <b>3 617 613</b>	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) <b>3 634 773</b>	(51) <i>B42D 25/41</i>	(87) WO 2019/010436	
(11) <b>3 617 723</b>	(51) <i>G01R 31/3181</i>	(87) WO 2018/226484		(11) <b>3 650 141</b>	(51) <i>B22F 10/28</i>
(11) <b>3 618 841</b>	(51) <i>A61K 35/22</i>	(11) <b>3 635 351</b>	(51) <i>G01J 3/26</i>	(87) WO 2019/008229	
(87) WO 2018/204848		(87) WO 2019/008229		(11) <b>3 650 668</b>	(51) <i>B08B 7/02</i>
(11) <b>3 619 193</b>	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) <b>3 635 780</b>	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) <b>3 650 880</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>
(87) WO 2018/204775		(87) WO 2018/213233		(11) <b>3 651 990</b>	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(11) <b>3 619 249</b>	(51) <i>C08G 18/36</i>	(11) <b>3 636 187</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	(87) WO 2019/052794	
(87) WO 2018/202566		(11) <b>3 636 288</b>	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) <b>3 652 739</b>	(51) <i>G11C 13/00</i>
(11) <b>3 620 369</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>	(87) WO 2018/225404		(87) WO 2019/050625	
		(11) <b>3 636 368</b>	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) <b>3 653 186</b>	(51) <i>A61F 13/533</i>

(87) WO 2019/013288		(11) <b>3 667 507</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(87) WO 2019/058285	
(11) <b>3 653 959</b>	(51) <i>F25C 1/10</i>	(11) <b>3 667 691</b>	(51) <i>H01H 13/64</i>	(11) <b>3 684 267</b>	(51) <i>A61B 10/02</i>
(11) <b>3 655 021</b>	(51) <i>A61K 38/50</i>	(87) WO 2019/093111		(87) WO 2019/060579	
(87) WO 2019/016240		(11) <b>3 667 745</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 684 645</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>
(11) <b>3 655 656</b>	(51) <i>F04B 43/14</i>	(11) <b>3 668 745</b>	(51) <i>B60L 9/30</i>	(87) WO 2019/120930	
(87) WO 2019/016520		(87) WO 2019/076810		(11) <b>3 685 006</b>	(51) <i>E21B 34/16</i>
(11) <b>3 656 121</b>	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) <b>3 668 765</b>	(51) <i>B60T 8/32</i>	(87) WO 2019/058210	
(87) WO 2019/117549		(87) WO 2019/034431		(11) <b>3 685 938</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) <b>3 657 054</b>	(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) <b>3 669 731</b>	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) <b>3 686 559</b>	(51) <i>G01D 5/12</i>
(11) <b>3 657 912</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) <b>3 670 572</b>	(51) <i>C08G 65/26</i>	(87) WO 2019/059173	
(11) <b>3 658 006</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>3 670 937</b>	(51) <i>F16B 21/08</i>	(11) <b>3 686 656</b>	(51) <i>G02C 13/00</i>
(87) WO 2019/082082		(11) <b>3 671 165</b>	(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) <b>3 686 706</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) <b>3 658 054</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 671 223</b>	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) <b>3 686 723</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2019/074733		(11) <b>3 671 325</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 687 266</b>	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) <b>3 658 103</b>	(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) <b>3 671 979</b>	(51) <i>H01R 31/06</i>	(87) WO 2019/058416	
(87) WO 2019/018934		(11) <b>3 672 328</b>	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>3 688 218</b>	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) <b>3 658 629</b>	(51) <i>C09D 5/18</i>	(87) WO 2019/071612		(87) WO 2019/063971	
(11) <b>3 658 709</b>	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) <b>3 672 997</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) <b>3 688 245</b>	(51) <i>B28B 1/00</i>
(87) WO 2019/019078		(87) WO 2019/038395		(87) WO 2019/068008	
(11) <b>3 659 280</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 673 535</b>	(51) <i>H01Q 1/18</i>	(11) <b>3 688 367</b>	(51) <i>F21S 41/265</i>
(87) WO 2019/023423		(87) WO 2019/040234		(87) WO 2019/060935	
(11) <b>3 659 909</b>	(51) <i>B64C 11/26</i>	(11) <b>3 674 526</b>	(51) <i>F02B 33/44</i>	(11) <b>3 689 207</b>	(51) <i>A47J 45/07</i>
(11) <b>3 659 951</b>	(51) <i>B65H 27/00</i>	(11) <b>3 674 527</b>	(51) <i>F02B 37/16</i>	(11) <b>3 689 292</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>
(87) WO 2019/021642		(11) <b>3 674 636</b>	(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) <b>3 689 589</b>	(51) <i>B31B 50/58</i>
(11) <b>3 660 352</b>	(51) <i>F16H 3/089</i>	(11) <b>3 676 184</b>	(51) <i>B65B 61/18</i>	(87) WO 2019/064391	
(11) <b>3 660 471</b>	(51) <i>G01F 1/20</i>	(87) WO 2019/046264		(11) <b>3 689 615</b>	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) <b>3 660 490</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 676 493</b>	(51) <i>F03D 80/80</i>	(87) WO 2019/059099	
(11) <b>3 660 907</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(87) WO 2019/042509		(11) <b>3 690 437</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) <b>3 662 402</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 677 128</b>	(51) <i>A24C 5/32</i>	(11) <b>3 690 574</b>	(51) <i>G05B 19/414</i>
(87) WO 2019/023756		(11) <b>3 677 156</b>	(51) <i>A47J 37/07</i>	(87) WO 2019/065138	
(11) <b>3 662 746</b>	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) <b>3 677 777</b>	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) <b>3 690 911</b>	(51) <i>H01H 31/32</i>
(11) <b>3 663 156</b>	(51) <i>B61C 3/02</i>	(87) WO 2019/044234		(87) WO 2019/064447	
(11) <b>3 663 245</b>	(51) <i>B65H 35/00</i>	(11) <b>3 677 819</b>	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) <b>3 691 850</b>	(51) <i>B28C 5/42</i>
(11) <b>3 663 463</b>	(51) <i>D21F 1/32</i>	(87) WO 2020/100221		(87) WO 2019/070715	
(11) <b>3 663 926</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 679 138</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 691 903</b>	(51) <i>B41J 2/03</i>
(11) <b>3 664 426</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(87) WO 2019/048631		(87) WO 2019/108235	
(11) <b>3 664 576</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) <b>3 679 810</b>	(51) <i>A24C 5/35</i>	(11) <b>3 692 770</b>	(51) <i>H05H 1/34</i>
(87) WO 2019/027049		(11) <b>3 680 035</b>	(51) <i>B09B 3/00</i>	(87) WO 2019/069066	
(11) <b>3 664 577</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>	(87) WO 2019/087488		(11) <b>3 693 153</b>	(51) <i>B29C 64/205</i>
(87) WO 2019/027048		(11) <b>3 681 134</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 693 498</b>	(51) <i>D01G 15/84</i>
(11) <b>3 665 050</b>	(51) <i>B60T 8/34</i>	(87) WO 2019/062997		(11) <b>3 694 311</b>	(51) <i>A01K 13/00</i>
(87) WO 2019/030005		(11) <b>3 682 176</b>	(51) <i>F25B 17/08</i>	(87) WO 2019/074971	
(11) <b>3 665 319</b>	(51) <i>D03D 47/34</i>	(87) WO 2019/048793		(11) <b>3 696 120</b>	(51) <i>B65G 47/29</i>
(87) WO 2019/032007		(11) <b>3 682 239</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) <b>3 696 405</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) <b>3 665 807</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(87) WO 2019/055520		(11) <b>3 697 250</b>	(51) <i>A43B 3/34</i>
(87) WO 2019/028845		(11) <b>3 682 677</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2019/079670	
(11) <b>3 666 510</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>	(87) WO 2019/055421		(11) <b>3 698 869</b>	(51) <i>B01J 2/04</i>
(11) <b>3 666 542</b>	(51) <i>B42D 25/435</i>	(11) <b>3 682 713</b>	(51) <i>H05B 45/20</i>	(87) WO 2019/075603	
(87) WO 2019/031557		(87) WO 2019/048605		(11) <b>3 698 972</b>	(51) <i>B41J 2/17</i>
(11) <b>3 666 847</b>	(51) <i>C01G 49/06</i>	(11) <b>3 682 915</b>	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) <b>3 699 101</b>	(51) <i>B65B 31/04</i>
(87) WO 2019/031557		(11) <b>3 683 637</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 700 320</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
(11) <b>3 667 104</b>	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) <b>3 683 766</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2019/081349	
(11) <b>3 667 285</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) <b>3 684 215</b>	(51) <i>A42B 3/10</i>	(11) <b>3 701 340</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
				(87) WO 2019/081135	

(11) <b>3 702 121</b> (87) WO 2019/083042	(51) <b>B28B 1/00</b>	(11) <b>3 718 779</b> (87) WO 2019/132105	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 733 634</b> (87) WO 2019/131114	(51) <b>C07C 17/361</b>
(11) <b>3 702 206</b> (87) WO 2019/080770	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 718 780</b> (87) WO 2019/132105	(51) <b>B41J 29/02</b>	(11) <b>3 733 672</b> (87) WO 2019/131587	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 702 243</b> (87) WO 2020/045821	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>3 719 146</b> (87) WO 2019/112758	(51) <b>C21B 15/00</b>	(11) <b>3 734 020</b> (87) WO 2019/131011	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 702 532</b> (87) WO 2020/045821	(51) <b>E01C 19/18</b>	(11) <b>3 719 149</b> (87) WO 2019/112758	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 734 021</b> (87) WO 2019/131549	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 702 778</b> (87) WO 2019/087138	(51) <b>G01N 27/64</b>	(11) <b>3 720 622</b> (87) WO 2019/110068	(51) <b>B21B 37/46</b>	(11) <b>3 734 088</b> (87) WO 2019/130626	(51) <b>F16B 37/08</b>
(11) <b>3 704 292</b> (87) WO 2019/089899	(51) <b>D04H 1/425</b>	(11) <b>3 721 074</b> (87) WO 2019/110069	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 734 090</b> (87) WO 2019/136116	(51) <b>F16C 3/02</b>
(11) <b>3 704 312</b> (87) WO 2020/151861	(51) <b>E02F 3/32</b>	(11) <b>3 721 075</b> (87) WO 2019/115246	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 734 954</b> (87) WO 2019/135922	(51) <b>H04N 5/20</b>
(11) <b>3 704 440</b> (87) WO 2019/092766	(51) <b>G01B 7/31</b>	(11) <b>3 722 942</b> (87) WO 2019/115457	(51) <b>G06F 8/35</b>	(11) <b>3 735 147</b> (87) WO 2019/136116	(51) <b>A45C 13/10</b>
(11) <b>3 705 425</b> (87) WO 2019/092766	(51) <b>B65G 15/60</b>	(11) <b>3 723 124</b> (87) WO 2019/115457	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 735 147</b> (87) WO 2019/135922	(51) <b>A45C 13/10</b>
(11) <b>3 705 507</b> (87) WO 2019/092766	(51) <b>C08F 226/02</b>	(11) <b>3 723 921</b> (87) WO 2019/118018	(51) <b>B22F 3/20</b>	(11) <b>3 735 606</b> (87) WO 2019/135069	(51) <b>G02B 21/16</b>
(11) <b>3 707 089</b> (87) WO 2019/118234	(51) <b>B65H 29/00</b>	(11) <b>3 723 967</b> (87) WO 2019/118972	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 735 757</b> (87) WO 2019/136116	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 707 573</b> (87) WO 2019/086957	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 723 972</b> (87) WO 2019/115703	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 736 165</b> (87) WO 2019/137446	(51) <b>B60L 5/39</b>
(11) <b>3 708 327</b> (87) WO 2019/118234	(51) <b>B29C 43/34</b>	(11) <b>3 724 063</b> (87) WO 2019/118972	(51) <b>B63B 39/06</b>	(11) <b>3 736 530</b> (87) WO 2019/137446	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 708 369</b> (87) WO 2019/086957	(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>3 724 511</b> (87) WO 2019/118972	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 736 940</b> (87) WO 2019/137446	(51) <b>H02J 3/50</b>
(11) <b>3 709 564</b> (87) WO 2019/088279	(51) <b>H04L 9/16</b>	(11) <b>3 724 511</b> (87) WO 2019/115703	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 736 999</b> (87) WO 2019/137446	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 709 891</b> (87) WO 2019/096628	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 725 926</b> (87) WO 2019/163789	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>3 737 106</b> (87) WO 2019/190134	(51) <b>G09G 3/20</b>
(11) <b>3 710 165</b> (87) WO 2019/097485	(51) <b>B02C 2/00</b>	(11) <b>3 726 025</b> (87) WO 2019/163789	(51) <b>F02C 3/08</b>	(11) <b>3 737 975</b> (87) WO 2019/140054	(51) <b>G01V 1/36</b>
(11) <b>3 711 200</b> (87) WO 2019/097485	(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) <b>3 726 142</b> (87) WO 2019/116731	(51) <b>F24B 1/26</b>	(11) <b>3 738 497</b> (87) WO 2019/140054	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 711 618</b> (87) WO 2019/095308	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 726 276</b> (87) WO 2019/116731	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 738 497</b> (87) WO 2019/140054	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 711 990</b> (87) WO 2019/095308	(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) <b>3 727 390</b> (87) WO 2019/122065	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 739 285</b> (87) WO 2019/138517	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 712 010</b> (87) WO 2019/126666	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 727 476</b> (87) WO 2019/122065	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 739 989</b> (87) WO 2019/138517	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 712 075</b> (87) WO 2019/126666	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 727 476</b> (87) WO 2019/126666	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 740 344</b> (87) WO 2019/140472	(51) <b>B23Q 7/14</b>
(11) <b>3 712 445</b> (87) WO 2019/120535	(51) <b>F16B 5/08</b>	(11) <b>3 727 555</b> (87) WO 2019/121686	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>3 740 364</b> (87) WO 2019/139832	(51) <b>B29C 44/58</b>
(11) <b>3 713 327</b> (87) WO 2019/095109	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 727 599</b> (87) WO 2019/120535	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>3 740 943</b> (87) WO 2019/143549	(51) <b>H05B 47/115</b>
(11) <b>3 713 386</b> (87) WO 2019/097671	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 727 830</b> (87) WO 2019/120636	(51) <b>B30B 1/40</b>	(11) <b>3 740 943</b> (87) WO 2019/143549	(51) <b>H05B 47/115</b>
(11) <b>3 713 836</b> (87) WO 2019/101922	(51) <b>B63B 27/24</b>	(11) <b>3 728 680</b> (87) WO 2019/126445	(51) <b>C23C 2/00</b>	(11) <b>3 741 067</b> (87) WO 2019/143618	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 713 932</b> (87) WO 2019/101594	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 729 702</b> (87) WO 2019/122962	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 742 088</b> (87) WO 2019/139109	(51) <b>F25C 1/145</b>
(11) <b>3 714 115</b> (87) WO 2019/097415	(51) <b>E04C 3/08</b>	(11) <b>3 730 471</b> (87) WO 2019/124221	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>3 742 177</b> (87) WO 2019/145810	(51) <b>G01P 1/02</b>
(11) <b>3 715 116</b> (87) WO 2019/097415	(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) <b>3 730 813</b> (87) WO 2019/119531	(51) <b>F16H 55/56</b>	(11) <b>3 742 986</b> (87) WO 2019/145810	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>3 715 125</b> (87) WO 2019/103637	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 730 924</b> (87) WO 2019/129602	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 744 443</b> (87) WO 2019/142357	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 715 284</b> (87) WO 2019/103637	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 731 356</b> (87) WO 2019/123926	(51) <b>H02B 13/035</b>	(11) <b>3 744 487</b> (87) WO 2019/142357	(51) <b>B26B 19/04</b>
(11) <b>3 716 337</b> (87) WO 2019/106204	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 731 910</b> (87) WO 2019/129602	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 744 596</b> (87) WO 2019/142470	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>3 718 075</b> (87) WO 2019/106204	(51) <b>B42D 25/309</b>	(11) <b>3 733 259</b> (87) WO 2019/131263	(51) <b>B01D 35/14</b>	(11) <b>3 744 639</b> (87) WO 2019/142470	(51) <b>B64D 45/00</b>
(11) <b>3 718 517</b> (87) WO 2019/130981	(51) <b>A61F 5/455</b>	(11) <b>3 733 347</b> (87) WO 2019/130981	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 745 081</b> (87) WO 2019/152407	(51) <b>G01B 11/00</b>
				(11) <b>3 745 920</b> (87) WO 2019/149632	(51) <b>A43B 13/16</b>
					(51) <b>A47B 88/90</b>

(11) <b>3 745 950</b> (87) WO 2019/152412	(51) <b>G16H 30/20</b>	(11) <b>3 760 617</b> (87) WO 2019/170640	(51) <b>C07D 239/28</b>	(11) <b>3 774 261</b> (87) WO 2019/190593	(51) <b>B29C 45/00</b>
(11) <b>3 746 287</b> (87) WO 2019/150261	(51) <b>B29C 65/34</b>	(11) <b>3 761 546</b> (87) WO 2019/170640	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 774 552</b> (87) WO 2019/199622	(51) <b>B65B 35/30</b>
(11) <b>3 747 616</b> (87) WO 2019/150873	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 761 942</b> (87) WO 2019/170392	(51) <b>A61K 6/60</b>	(11) <b>3 775 567</b> (87) WO 2019/197209	(51) <b>F04D 27/00</b>
(11) <b>3 747 780</b> (87) WO 2019/150873	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>3 762 690</b> (87) WO 2019/173004	(51) <b>G01F 23/263</b>	(11) <b>3 775 861</b> (87) WO 2019/209377	(51) <b>G01N 27/327</b>
(11) <b>3 748 232</b> (87) WO 2019/151047	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 763 160</b> (87) WO 2019/173004	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 776 737</b> (87) WO 2019/186238	(51) <b>H01Q 13/18</b>
(11) <b>3 748 355</b> (87) WO 2019/151047	(51) <b>G01N 33/02</b>	(11) <b>3 763 495</b> (87) WO 2019/172307	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 777 381</b> (87) WO 2019/200212	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 749 061</b> (87) WO 2020/001740	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 763 561</b> (87) WO 2019/178154	(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>3 777 569</b> (87) WO 2020/035081	(51) <b>C10L 5/04</b>
(11) <b>3 749 489</b> (87) WO 2019/212517	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 764 147</b> (87) WO 2019/174806	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 778 267</b> (87) WO 2019/188740	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 749 502</b> (87) WO 2019/149951	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 765 554</b> (87) WO 2019/173896	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 778 395</b> (87) WO 2020/145551	(51) <b>B64D 9/00</b>
(11) <b>3 750 172</b> (87) WO 2019/174806	(51) <b>G21F 9/02</b>	(11) <b>3 765 767</b> (87) WO 2019/174806	(51) <b>F16H 7/22</b>	(11) <b>3 778 764</b> (87) WO 2019/188869	(51) <b>C08L 33/14</b>
(11) <b>3 751 051</b> (87) WO 2019/155546	(51) <b>D21C 5/00</b>	(11) <b>3 765 934</b> (87) WO 2019/187378	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 779 056</b> (87) WO 2019/194025	(51) <b>E02F 9/00</b>
(11) <b>3 751 165</b> (87) WO 2019/157557	(51) <b>F16D 13/56</b>	(11) <b>3 766 715</b> (87) WO 2019/194025	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>3 779 145</b> (87) WO 2019/227659	(51) <b>F02B 75/04</b>
(11) <b>3 751 420</b> (87) WO 2019/158438	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 766 813</b> (87) WO 2019/158438	(51) <b>B65H 16/06</b>	(11) <b>3 779 203</b> (87) WO 2019/227659	(51) <b>A47L 9/22</b>
(11) <b>3 751 813</b> (87) WO 2019/161154	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 767 421</b> (87) WO 2020/020519	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 780 071</b> (87) WO 2020/043153	(51) <b>H01L 21/336</b>
(11) <b>3 751 844</b> (87) WO 2019/166224	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 767 486</b> (87) WO 2019/186224	(51) <b>G06F 16/185</b>	(11) <b>3 780 179</b> (87) WO 2019/205892	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 752 090</b> (87) WO 2019/166224	(51) <b>A61C 3/04</b>	(11) <b>3 767 540</b> (87) WO 2019/186224	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 780 552</b> (87) WO 2019/205892	(51) <b>H04L 61/2514</b>
(11) <b>3 753 002</b> (87) WO 2019/166224	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 767 652</b> (87) WO 2019/186224	(51) <b>H01F 37/00</b>	(11) <b>3 780 553</b> (87) WO 2020/042805	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 753 365</b> (87) WO 2019/166224	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 767 881</b> (87) WO 2019/186224	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 780 869</b> (87) WO 2019/204797	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 753 365</b> (87) WO 2019/166224	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 768 114</b> (87) WO 2019/183643	(51) <b>F41C 33/02</b>	(11) <b>3 781 021</b> (87) WO 2019/204797	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 753 554</b> (87) WO 2019/160243	(51) <b>A61K 9/24</b>	(11) <b>3 768 114</b> (87) WO 2019/183643	(51) <b>F41C 33/02</b>	(11) <b>3 781 882</b> (87) WO 2019/202266	(51) <b>F25B 6/04</b>
(11) <b>3 753 745</b> (87) WO 2019/187869	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>3 769 596</b> (87) WO 2020/020519	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 782 581</b> (87) WO 2019/208778	(51) <b>A61C 15/02</b>
(11) <b>3 754 148</b> (87) WO 2019/187869	(51) <b>E06B 9/262</b>	(11) <b>3 770 358</b> (87) WO 2020/020519	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 782 673</b> (87) WO 2019/221202	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 754 366</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) <b>3 770 499</b> (87) WO 2019/180945	(51) <b>E04F 10/10</b>	(11) <b>3 782 825</b> (87) WO 2019/206738	(51) <b>B60C 11/12</b>
(11) <b>3 754 508</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>E06B 9/262</b>	(11) <b>3 770 624</b> (87) WO 2019/180945	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 784 050</b> (87) WO 2019/206738	(51) <b>A23L 2/58</b>
(11) <b>3 754 530</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) <b>3 771 013</b> (87) WO 2019/180945	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 784 735</b> (87) WO 2019/207314	(51) <b>C08L 67/02</b>
(11) <b>3 754 508</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 771 013</b> (87) WO 2019/180945	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 784 932</b> (87) WO 2019/209159	(51) <b>F16J 15/34</b>
(11) <b>3 754 530</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 771 076</b> (87) WO 2019/180945	(51) <b>H02K 41/035</b>	(11) <b>3 785 447</b> (87) WO 2019/236185	(51) <b>H04N 21/258</b>
(11) <b>3 754 679</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>H01H 1/56</b>	(11) <b>3 771 182</b> (87) WO 2019/191595	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 785 504</b> (87) WO 2019/207393	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 754 712</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 771 222</b> (87) WO 2019/191595	(51) <b>H04R 1/06</b>	(11) <b>3 785 543</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>A22C 17/00</b>
(11) <b>3 754 736</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 771 542</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>B29B 11/16</b>		
(11) <b>3 754 746</b> (87) WO 2019/180924	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 772 052</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>G09F 9/302</b>		
(11) <b>3 755 427</b> (87) WO 2019/164952	(51) <b>A61N 1/20</b>	(11) <b>3 772 181</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>H03K 19/173</b>		
(11) <b>3 756 716</b> (87) WO 2019/164952	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 772 185</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>H04B 5/00</b>		
(11) <b>3 757 303</b> (87) WO 2019/164952	(51) <b>E03C 1/32</b>	(11) <b>3 772 193</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>H04B 7/26</b>		
(11) <b>3 758 393</b> (87) WO 2019/168750	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 772 239</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>H05K 1/02</b>		
(11) <b>3 759 983</b> (87) WO 2019/168750	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 773 253</b> (87) WO 2019/191595	(51) <b>H05K 1/02</b>		
(11) <b>3 760 090</b> (87) WO 2019/168750	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 773 380</b> (87) WO 2019/193000	(51) <b>A61B 17/12</b>		
(11) <b>3 760 572</b> (87) WO 2019/168750	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 773 380</b> (87) WO 2019/193000	(51) <b>A61N 5/06</b>		
(11) <b>3 760 590</b> (87) WO 2019/168750	(51) <b>C02F 1/76</b>	(11) <b>3 774 112</b> (87) WO 2019/200101	(51) <b>F27D 3/04</b>		
		(11) <b>3 774 255</b> (87) WO 2019/193515	(51) <b>B29C 33/48</b>		



(11) 3 785 754	(51) A61M 11/00	(11) 3 802 250	(51) B60T 13/66	(11) 3 820 228	(51) H04W 74/08
(87) WO 2019/207814		(87) WO 2019/233977		(87) WO 2020/010548	
(11) 3 785 934	(51) B60C 7/18	(11) 3 803 032	(51) E21B 21/12	(11) 3 821 201	(51) G01B 11/24
(87) WO 2019/212829		(87) WO 2019/232199		(87) WO 2020/011464	
(11) 3 785 982	(51) B60N 2/02	(11) 3 803 469	(51) G01V 1/28	(11) 3 821 954	(51) A63B 47/00
(87) WO 2019/207814		(87) WO 2019/234469		(87) WO 2020/013546	
(11) 3 786 511	(51) F17C 1/06	(11) 3 803 961	(51) H01L 21/762	(11) 3 822 473	(51) F02F 1/14
(87) WO 2019/212904		(87) WO 2019/236320		(87) WO 2020/013568	
(11) 3 788 194	(51) D04B 1/10	(11) 3 804 043	(51) H01R 13/46	(11) 3 822 499	(51) F16B 39/282
(87) WO 2019/212829		(87) WO 2019/229578		(87) WO 2020/013568	
(11) 3 788 535	(51) H04L 9/32	(11) 3 804 838	(51) B60Q 1/00	(11) 3 826 301	(51) H04N 9/04
(87) WO 2019/212829		(87) WO 2019/232889		(87) WO 2020/020840	
(11) 3 788 621	(51) G10L 17/00	(11) 3 804 998	(51) B41J 13/12	(11) 3 827 287	(51) G01T 1/29
(87) WO 2021/002838		(87) WO 2019/232889		(87) WO 2020/020840	
(11) 3 788 901	(51) A43B 13/18	(11) 3 806 071	(51) G06F 17/17	(11) 3 828 413	(51) F04B 39/00
(87) WO 2019/212904		(87) WO 2019/225531		(87) WO 2020/024223	
(11) 3 789 115	(51) B01L 3/00	(11) 3 806 706	(51) A47L 13/22	(11) 3 832 050	(51) E04F 13/06
(87) WO 2019/212829		(87) WO 2019/239079		(87) WO 2020/024223	
(11) 3 789 152	(51) B23K 9/10	(11) 3 807 053	(51) B25C 1/04	(11) 3 832 197	(51) F21V 3/02
(87) WO 2019/212829		(87) WO 2019/241245		(87) WO 2020/159223	
(11) 3 789 215	(51) B60C 11/24	(11) 3 808 556	(51) B32B 5/18	(11) 3 832 359	(51) H04N 5/225
(87) WO 2019/212829		(87) WO 2019/239178		(87) WO 2020/159223	
(11) 3 789 726	(51) G01B 5/00	(11) 3 808 577	(51) B60C 19/00	(11) 3 832 395	(51) G03H 1/00
(87) WO 2019/213688		(87) WO 2019/239178		(87) WO 2020/030997	
(11) 3 790 653	(51) A01N 25/00	(11) 3 808 600	(51) B60N 5/00	(11) 3 832 472	(51) G06F 13/38
(87) WO 2019/213688		(87) WO 2019/239178		(87) WO 2020/030997	
(11) 3 793 797	(51) B29C 48/49	(11) 3 808 949	(51) F01N 3/28	(11) 3 832 879	(51) H02P 6/26
(87) WO 2019/220044		(87) WO 2020/034510		(87) WO 2020/030502	
(11) 3 793 885	(51) B62D 11/00	(11) 3 808 978	(51) F04B 27/24	(11) 3 833 215	(51) A45C 13/26
(87) WO 2020/007835		(87) WO 2020/034510		(87) WO 2020/030997	
(11) 3 794 234	(51) F03D 80/00	(11) 3 811 044	(51) G01K 5/52	(11) 3 833 575	(51) B60R 1/00
(87) WO 2020/007635		(87) WO 2020/035222		(87) WO 2020/030404	
(11) 3 795 827	(51) F04B 35/04	(11) 3 811 672	(51) H04W 36/00	(11) 3 833 857	(51) F01N 3/28
(87) WO 2020/007635		(87) WO 2020/243291		(87) WO 2020/031841	
(11) 3 796 631	(51) H04N 1/028	(11) 3 812 274	(51) B64D 11/06	(11) 3 833 942	(51) G01F 1/84
(87) WO 2020/017885		(87) WO 2020/243291		(87) WO 2020/030502	
(11) 3 796 733	(51) H04W 72/04	(11) 3 812 286	(51) B64D 47/06	(11) 3 835 523	(51) E05C 19/18
(87) WO 2020/017885		(87) WO 2020/243291		(87) WO 2020/035422	
(11) 3 797 511	(51) B25J 21/02	(11) 3 812 713	(51) G01F 1/66	(11) 3 836 077	(51) G06T 7/00
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/061308		(87) WO 2020/069845	
(11) 3 798 051	(51) B60N 2/60	(11) 3 812 912	(51) G06F 13/42	(11) 3 836 307	(51) H01R 11/12
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/061308		(87) WO 2020/069845	
(11) 3 798 360	(51) E01B 3/46	(11) 3 813 831	(51) A61K 31/4453	(11) 3 837 074	(51) B23B 35/00
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/061308		(87) WO 2020/069845	
(11) 3 798 403	(51) E06B 3/968	(11) 3 814 236	(51) B65B 19/00	(11) 3 837 115	(51) B41J 2/175
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/003199		(87) WO 2020/069845	
(11) 3 798 457	(51) F16C 19/54	(11) 3 814 755	(51) G01F 23/292	(11) 3 837 116	(51) B41J 2/175
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/002059		(87) WO 2020/069843	
(11) 3 798 458	(51) F16C 41/04	(11) 3 814 968	(51) G06F 21/62	(11) 3 837 765	(51) H02S 40/10
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/159694		(87) WO 2020/035414	
(11) 3 798 496	(51) F16N 3/12	(11) 3 815 968	(51) B60N 2/58	(11) 3 838 606	(51) B41J 19/20
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/003199		(87) WO 2020/069843	
(11) 3 799 800	(51) A61B 17/04	(11) 3 816 586	(51) G01D 5/14	(11) 3 840 257	(51) H04J 11/00
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/003199		(87) WO 2020/039344	
(11) 3 800 072	(51) B60C 11/24	(11) 3 816 603	(51) G01M 5/00	(11) 3 840 979	(51) G01K 1/18
(87) WO 2019/224438		(87) WO 2020/003199		(87) WO 2020/039344	
(11) 3 800 479	(51) G01R 33/36	(11) 3 818 635	(51) H03L 7/099	(11) 3 840 998	(51) E21D 11/20
(87) WO 2020/054493		(87) WO 2020/006989		(87) WO 2020/038721	
(11) 3 800 492	(51) G02B 6/44	(11) 3 819 040	(51) B21D 26/039	(11) 3 841 286	(51) F01D 11/02
(87) WO 2020/054493		(87) WO 2020/006989		(87) WO 2020/076298	
(11) 3 800 669	(51) H01L 29/737	(11) 3 819 155	(51) B60K 35/00	(11) 3 841 571	(51) G10L 19/16
(87) WO 2020/054493		(87) WO 2020/006989		(87) WO 2020/038938	
(11) 3 800 961	(51) H04W 74/02	(11) 3 819 220	(51) B64D 29/00	(11) 3 842 198	(51) B27C 1/00
(87) WO 2020/054493		(87) WO 2020/006989		(87) WO 2020/038938	
(11) 3 800 979	(51) A01D 34/00	(11) 3 819 622	(51) G01M 17/02	(11) 3 842 234	(51) B41J 2/045
(87) WO 2019/227001		(87) WO 2020/020339		(87) WO 2020/020339	
(11) 3 801 089	(51) A24F 40/44	(11) 3 820 158	(51) H04Q 11/00	(11) 3 843 153	(51) H01L 27/32
(87) WO 2019/234195		(87) WO 2020/020339			
(11) 3 801 357	(51) A61C 1/08				
(87) WO 2019/240691					
(11) 3 801 497	(51) A61K 31/366				
(87) WO 2019/233285					

(11) <b>3 843 516</b> (87) WO 2020/039541	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) <b>3 860 524</b> (87) WO 2020/070244	(51) <i>A61F 2/46</i>	(87) WO 2020/143999	(11) <b>3 888 430</b> (87) WO 2020/136010	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) <b>3 844 009</b> (87) WO 2021/052785	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>3 862 704</b> (87) WO 2020/108221	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) <b>3 888 576</b> (87) WO 2020/114673	(51) <i>A61B 17/72</i>	
(11) <b>3 844 529</b> (87) WO 2020/043825	(51) <i>G01S 13/74</i>	(11) <b>3 863 325</b> (87) WO 2020/075113	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 889 627</b> (87) WO 2020/115306	(51) <i>G01R 33/06</i>	
(11) <b>3 845 071</b> (87) WO 2020/047688	(51) <i>A23F 5/14</i>	(11) <b>3 864 248</b> (87) WO 2020/074630	(51) <i>E06B 9/264</i>	(11) <b>3 890 069</b> (87) WO 2020/126384	(51) <i>H01M 4/38</i>	
(11) <b>3 845 135</b> (87) WO 2021/101140	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 864 261</b> (87) WO 2020/081560	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 890 528</b> (87) WO 2020/112579	(51) <i>A24F 40/10</i>	
(11) <b>3 845 253</b> (87) WO 2021/067821	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>3 864 987</b> (87) WO 2020/079389	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) <b>3 890 995</b> (87) WO 2020/128345	(51) <i>B60C 11/03</i>	
(11) <b>3 845 815</b> (87) WO 2020/067821	(51) <i>F23R 3/44</i>	(11) <b>3 865 919</b> (87) WO 2020/086147	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) <b>3 895 499</b> (87) WO 2020/128345	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) <b>3 846 570</b> (87) WO 2020/078637	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 866 230</b> (87) WO 2020/083850	(51) <i>C04B 35/52</i>	(11) <b>3 896 546</b> (87) WO 2020/126435	(51) <i>G05B 23/02</i>	
(11) <b>3 847 064</b> (87) WO 2020/049373	(51) <i>B60T 15/50</i>	(11) <b>3 866 636</b> (87) WO 2020/075518	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) <b>3 896 667</b> (87) WO 2020/174113	(51) <i>B01D 37/04</i>	
(11) <b>3 847 127</b> (87) WO 2020/050853	(51) <i>C01B 32/182</i>	(11) <b>3 867 773</b> (87) WO 2020/086147	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) <b>3 897 913</b> (87) WO 2020/127754	(51) <i>B42D 25/324</i>	
(11) <b>3 847 733</b> (87) WO 2020/048594	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 867 783</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 898 249</b> (87) WO 2020/128194	(51) <i>B42D 25/324</i>	
(11) <b>3 847 841</b> (87) WO 2020/048320	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 868 445</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>F23K 3/14</i>	(11) <b>3 898 955</b> (87) WO 2020/128194	(51) <i>C12N 7/02</i>	
(11) <b>3 848 182</b> (87) WO 2020/048320	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 868 509</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>B23K 26/22</i>	(11) <b>3 899 027</b> (87) WO 2020/128194	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	
(11) <b>3 848 655</b> (87) WO 2020/048320	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) <b>3 868 601</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>B60N 2/34</i>	(11) <b>3 899 404</b> (87) WO 2020/128194	(51) <i>F28F 9/00</i>	
(11) <b>3 848 834</b> (87) WO 2020/075518	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 868 999</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>E21B 19/07</i>	(11) <b>3 899 667</b> (87) WO 2020/128628	(51) <i>G03F 7/40</i>	
(11) <b>3 849 263</b> (87) WO 2020/048181	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 869 981</b> (87) WO 2020/086147	(51) <i>A24F 40/95</i>	(11) <b>3 899 667</b> (87) WO 2020/128628	(51) <i>A61C 8/00</i>	
(11) <b>3 849 782</b> (87) WO 2020/120000	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) <b>3 870 868</b> (87) WO 2020/086147	(51) <i>F16C 11/12</i>	(11) <b>3 900 665</b> (87) WO 2020/174113	(51) <i>F03D 13/40</i>	
(11) <b>3 849 826</b> (87) WO 2020/052883	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 871 586</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 901 456</b> (87) WO 2020/139584	(51) <i>H01M 8/04089</i>	
(11) <b>3 850 237</b> (87) WO 2020/052707	(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) <b>3 872 261</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) <b>3 902 041</b> (87) WO 2020/139584	(51) <i>H01M 8/04089</i>	
(11) <b>3 853 467</b> (87) WO 2020/061219	(51) <i>B60C 13/02</i>	(11) <b>3 873 894</b> (87) WO 2020/09281	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 902 042</b> (87) WO 2020/139584	(51) <i>H01R 13/629</i>	
(11) <b>3 854 165</b> (87) WO 2020/056770	(51) <i>F16D 13/68</i>	(11) <b>3 874 526</b> (87) WO 2020/092332	(51) <i>G21C 17/00</i>	(11) <b>3 902 069</b> (87) WO 2020/139584	(51) <i>H01R 13/629</i>	
(11) <b>3 854 514</b> (87) WO 2020/059533	(51) <i>F02M 35/09</i>	(11) <b>3 875 241</b> (87) WO 2020/121648	(51) <i>B29C 43/36</i>	(11) <b>3 902 942</b> (87) WO 2020/139584	(51) <i>C30B 15/04</i>	
(11) <b>3 855 072</b> (87) WO 2020/061219	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 877 828</b> (87) WO 2020/096842	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 903 017</b> (87) WO 2020/185945	(51) <i>F17C 13/02</i>	
(11) <b>3 855 079</b> (87) WO 2020/061219	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 877 828</b> (87) WO 2020/096842	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 903 587</b> (87) WO 2020/185945	(51) <i>A22C 7/00</i>	
(11) <b>3 855 405</b> (87) WO 2020/061761	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) <b>3 878 552</b> (87) WO 2020/096842	(51) <i>C07C 51/235</i>	(11) <b>3 903 980</b> (87) WO 2020/138283	(51) <i>B23K 1/00</i>	
(11) <b>3 855 757</b> (87) WO 2020/061761	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) <b>3 878 626</b> (87) WO 2020/096842	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) <b>3 904 249</b> (87) WO 2020/138283	(51) <i>B65G 47/244</i>	
(11) <b>3 855 827</b> (87) WO 2020/087226	(51) <i>F23G 5/033</i>	(11) <b>3 879 840</b> (87) WO 2020/155959	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) <b>3 904 843</b> (87) WO 2020/137114	(51) <i>G01G 15/00</i>	
(11) <b>3 856 302</b> (87) WO 2020/064341	(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) <b>3 881 037</b> (87) WO 2020/099000	(51) <i>G01G 15/00</i>	(11) <b>3 904 894</b> (87) WO 2020/137114	(51) <i>G01R 31/385</i>	
(11) <b>3 857 373</b> (87) WO 2020/205044	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) <b>3 881 037</b> (87) WO 2020/099000	(51) <i>G01G 15/00</i>	(11) <b>3 907 048</b> (87) WO 2020/144071	(51) <i>G01R 31/385</i>	
(11) <b>3 858 663</b> (87) WO 2020/061761	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 881 578</b> (87) WO 2020/119475	(51) <i>H04W 12/037</i>	(11) <b>3 907 048</b> (87) WO 2020/144071	(51) <i>B26B 19/38</i>	
(11) <b>3 858 750</b> (87) WO 2020/087226	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 881 578</b> (87) WO 2020/119475	(51) <i>H04W 12/037</i>	(11) <b>3 907 049</b> (87) WO 2020/144071	(51) <i>B26B 19/38</i>	
(11) <b>3 858 827</b> (87) WO 2020/087226	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 883 830</b> (87) WO 2020/104066	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) <b>3 907 561</b> (87) WO 2020/144071	(51) <i>G03F 7/00</i>	
(11) <b>3 856 302</b> (87) WO 2020/064341	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 884 613</b> (87) WO 2020/104066	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 907 631</b> (87) WO 2021/179517	(51) <i>G06F 16/9535</i>	
(11) <b>3 857 373</b> (87) WO 2020/205044	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 884 727</b> (87) WO 2020/150456	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 907 962</b> (87) WO 2020/144071	(51) <i>H04L 9/40</i>	
(11) <b>3 858 663</b> (87) WO 2020/061761	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) <b>3 885 448</b> (87) WO 2020/150456	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 907 975</b> (87) WO 2020/144071	(51) <i>H04M 1/02</i>	
(11) <b>3 858 750</b> (87) WO 2020/087226	(51) <i>B65C 9/06</i>	(11) <b>3 885 448</b> (87) WO 2020/150456	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 908 212</b> (87) WO 2020/144071	(51) <i>A61B 17/221</i>	
(11) <b>3 860 033</b> (87) WO 2020/087226	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 886 813</b> (87) WO 2020/112562	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) <b>3 908 272</b> (87) WO 2020/144073	(51) <i>A61K 31/198</i>	
		(11) <b>3 887 168</b> (87) WO 2020/144073	(51) <i>B41J 2/21</i>			

(11) <b>3 908 744</b> (87) WO 2020/144020	(51) <b>F03D 1/06</b>	(87) WO 2020/165993	(11) <b>3 927 264</b> (87) WO 2020/169735	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 939 231</b> (87) WO 2020/205619	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 909 461</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 927 691</b> (87) WO 2020/169648	(51) <b>C07D 221/20</b>	(11) <b>3 939 389</b> (87) WO 2021/105151	(51) <b>G05B 19/042</b>	
(11) <b>3 909 482</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 928 038</b> (87) WO 2020/169699	(51) <b>F24D 10/00</b>	(11) <b>3 939 455</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	
(11) <b>3 909 632</b>	(51) <b>A61M 16/01</b>	(11) <b>3 928 100</b> (87) WO 2020/169987	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 939 733</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	
(11) <b>3 909 775</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 928 583</b> (87) WO 2020/171954	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 940 561</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	
(11) <b>3 909 827</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>3 928 955</b> (87) WO 2020/196638	(51) <b>B29C 51/10</b>	(11) <b>3 940 988</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	
(11) <b>3 910 516</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 929 431</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 941 163</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	
(11) <b>3 910 576</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 929 468</b>	(51) <b>F16H 48/16</b>	(11) <b>3 942 452</b> (87) WO 2020/226805	(51) <b>G06F 40/114</b>	
(11) <b>3 911 481</b> (87) WO 2020/150317	(51) <b>B26B 19/06</b>	(11) <b>3 929 634</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 943 574</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	
(11) <b>3 911 821</b> (87) WO 2020/148682	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>3 929 770</b>	(51) <b>G06F 16/40</b>	(11) <b>3 943 870</b>	(51) <b>F41A 15/22</b>	
(11) <b>3 912 366</b> (87) WO 2020/148244	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 929 778</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 944 049</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	
(11) <b>3 912 987</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>	(11) <b>3 930 070</b> (87) WO 2021/102747	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 945 144</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	
(11) <b>3 913 426</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 930 074</b> (87) WO 2021/104187	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 945 852</b> (87) WO 2020/200550	(51) <b>A23L 5/43</b>	
(11) <b>3 913 673</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 930 943</b> (87) WO 2020/216458	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 946 772</b> (87) WO 2020/192980	(51) <b>B21C 47/04</b>	
(11) <b>3 914 187</b> (87) WO 2020/152101	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 931 047</b> (87) WO 2020/173721	(51) <b>B60R 9/04</b>	(11) <b>3 946 978</b> (87) WO 2020/201027	(51) <b>B60C 13/02</b>	
(11) <b>3 914 544</b> (87) WO 2020/152417	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>3 931 355</b> (87) WO 2021/110695	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 947 016</b> (87) WO 2020/229042	(51) <b>B60L 5/20</b>	
(11) <b>3 915 869</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	(11) <b>3 931 463</b> (87) WO 2020/173925	(51) <b>F16G 15/04</b>	(11) <b>3 947 099</b> (87) WO 2020/193711	(51) <b>B61G 5/02</b>	
(11) <b>3 916 702</b>	(51) <b>G09F 7/18</b>	(11) <b>3 931 494</b> (87) WO 2020/178066	(51) <b>F24D 10/00</b>	(11) <b>3 947 310</b> (87) WO 2020/201729	(51) <b>C03C 17/00</b>	
(11) <b>3 917 860</b> (87) WO 2020/212892	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 933 145</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 947 500</b> (87) WO 2020/205137	(51) <b>C08G 18/12</b>	
(11) <b>3 918 901</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>3 934 144</b> (87) WO 2021/096250	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 947 831</b> (87) WO 2020/201125	(51) <b>E02F 9/28</b>	
(11) <b>3 919 138</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>	(11) <b>3 934 783</b> (87) WO 2020/178476	(51) <b>B01D 25/12</b>	(11) <b>3 948 191</b> (87) WO 2020/193032	(51) <b>G01J 9/00</b>	
(11) <b>3 919 351</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>3 934 820</b> (87) WO 2020/178023	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>3 948 603</b> (87) WO 2020/193332	(51) <b>G06F 21/55</b>	
(11) <b>3 920 053</b> (87) WO 2020/178917	(51) <b>G06F 17/10</b>	(11) <b>3 935 010</b> (87) WO 2020/177922	(51) <b>C01B 3/34</b>	(11) <b>3 948 604</b> (87) WO 2020/193333	(51) <b>G06F 21/55</b>	
(11) <b>3 920 616</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 935 308</b> (87) WO 2020/177924	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>3 948 941</b> (87) WO 2020/201003	(51) <b>H01L 21/762</b>	
(11) <b>3 921 008</b> (87) WO 2020/161471	(51) <b>A61M 16/20</b>	(11) <b>3 935 754</b> (87) WO 2020/214339	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 949 083</b> (87) WO 2020/233884	(51) <b>H02K 1/24</b>	
(11) <b>3 921 558</b> (87) WO 2020/161334	(51) <b>F16H 3/091</b>	(11) <b>3 935 766</b> (87) WO 2020/214361	(51) <b>H04J 14/00</b>	(11) <b>3 949 579</b> (87) WO 2020/194261	(51) <b>H04W 72/00</b>	
(11) <b>3 922 495</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>3 936 104</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 951 126</b>	(51) <b>E06B 9/36</b>	
(11) <b>3 923 886</b> (87) WO 2020/164378	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 938 440</b> (87) WO 2020/182436	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 951 306</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>	
(11) <b>3 924 339</b> (87) WO 2020/165102	(51) <b>C07D 221/20</b>	(11) <b>3 938 611</b> (87) WO 2020/182371	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>3 951 808</b> (87) WO 2021/029641	(51) <b>G01R 1/20</b>	
(11) <b>3 924 392</b> (87) WO 2020/167599	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 938 751</b> (87) WO 2020/185365	(51) <b>G01M 3/00</b>	(11) <b>3 953 415</b> (87) WO 2020/208021	(51) <b>C08J 3/22</b>	
(11) <b>3 924 757</b> (87) WO 2020/165448	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>3 939 151</b> (87) WO 2020/188159	(51) <b>H02K 35/02</b>	(11) <b>3 954 007</b> (87) WO 2020/207531	(51) <b>H02B 1/056</b>	
(11) <b>3 925 507</b> (87) WO 2020/252884	(51) <b>A47L 11/40</b>			(11) <b>3 954 046</b> (87) WO 2020/210130	(51) <b>H03K 19/003</b>	
(11) <b>3 925 832</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>			(11) <b>3 954 077</b> (87) WO 2020/209942	(51) <b>H04L 5/00</b>	
(11) <b>3 926 023</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>					
(11) <b>3 926 281</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>					
(11) <b>3 926 532</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>					
(11) <b>3 927 135</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>					

(11) <b>3 954 529</b>	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) <b>3 976 288</b>	(51) <i>B21J 15/02</i>	(87) WO 2021/053045
(11) <b>3 956 126</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	(87) WO 2020/239443		(11) <b>4 025 354</b>
(87) WO 2020/212564		(11) <b>3 978 400</b>	(51) <i>B65G 17/08</i>	(87) WO 2021/044335
(11) <b>3 956 494</b>	(51) <i>C23C 14/58</i>	(11) <b>3 978 880</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>4 026 304</b>
(87) WO 2020/212957		(87) WO 2020/240616		(87) WO 2021/045661
(11) <b>3 956 572</b>	(51) <i>F16B 41/00</i>	(11) <b>3 980 480</b>	(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) <b>4 026 365</b>
(87) WO 2020/260268		(87) WO 2020/245039		(87) WO 2021/063698
(11) <b>3 956 646</b>	(51) <i>G01M 15/04</i>	(11) <b>3 981 663</b>	(51) <i>B61D 17/10</i>	(11) <b>4 031 010</b>
(87) WO 2020/212665		(11) <b>3 982 054</b>	(51) <i>F24F 13/30</i>	(87) WO 2021/053204
(11) <b>3 959 479</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>	(87) WO 2021/018126		(11) <b>4 033 516</b>
(87) WO 2020/216663		(11) <b>3 982 389</b>	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) <b>4 035 740</b>
(11) <b>3 959 514</b>	(51) <i>G01N 27/22</i>	(87) WO 2020/246039		(11) <b>4 036 130</b>
(87) WO 2020/216682		(11) <b>3 983 259</b>	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) <b>4 037 523</b>
(11) <b>3 959 648</b>	(51) <i>G06V 10/25</i>	(87) WO 2020/250061		(87) WO 2021/064111
(87) WO 2020/216747		(11) <b>3 983 652</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>4 039 405</b>
(11) <b>3 960 722</b>	(51) <i>B23K 20/02</i>	(87) WO 2020/249887		(11) <b>4 039 568</b>
(87) WO 2021/033622		(11) <b>3 983 773</b>	(51) <i>G01L 1/24</i>	(11) <b>4 039 568</b>
(11) <b>3 961 140</b>	(51) <i>F28D 15/02</i>	(87) WO 2020/249300		(11) <b>4 040 425</b>
(11) <b>3 962 489</b>	(51) <i>A61K 31/567</i>	(11) <b>3 984 932</b>	(51) <i>B65H 31/02</i>	(11) <b>4 044 640</b>
(87) WO 2020/172418		(11) <b>3 985 499</b>	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) <b>4 055 403</b>
(11) <b>3 962 647</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 986 957</b>	(51) <i>C08G 77/46</i>	(87) WO 2021/089417
(87) WO 2020/225502		(87) WO 2020/263379		(11) <b>4 066 441</b>
(11) <b>3 962 849</b>	(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) <b>3 987 992</b>	(51) <i>A47L 5/28</i>	(87) WO 2021/104633
(87) WO 2020/221697		(11) <b>3 988 064</b>	(51) <i>A61F 13/12</i>	(11) <b>4 067 548</b>
(11) <b>3 962 990</b>	(51) <i>C08J 9/40</i>	(11) <b>3 988 064</b>	(51) <i>A61F 13/12</i>	(11) <b>4 067 548</b>
(87) WO 2020/221800		(11) <b>3 988 242</b>	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) <b>4 068 402</b>
(11) <b>3 963 318</b>	(51) <i>G01N 27/406</i>	(87) WO 2022/008769		(11) <b>4 069 965</b>
(87) WO 2020/224902		(11) <b>3 990 745</b>	(51) <i>E21B 21/01</i>	(87) WO 2021/110402
(11) <b>3 964 300</b>	(51) <i>B05D 5/08</i>	(87) WO 2020/261305		(11) <b>4 070 788</b>
(11) <b>3 965 404</b>	(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) <b>3 991 939</b>	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) <b>4 071 504</b>
(11) <b>3 965 615</b>	(51) <i>A47B 88/90</i>	(11) <b>3 995 765</b>	(51) <i>F25D 21/08</i>	(11) <b>4 071 504</b>
(87) WO 2020/225027		(11) <b>3 997 348</b>	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) <b>4 072 974</b>
(11) <b>3 966 495</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>	(87) WO 2021/043920		(87) WO 2022/053339
(87) WO 2021/083672		(11) <b>3 999 270</b>	(51) <i>B23F 1/02</i>	(11) <b>4 077 949</b>
(11) <b>3 967 870</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(87) WO 2021/008882		(87) WO 2021/123098
(11) <b>3 967 898</b>	(51) <i>F16F 9/02</i>	(11) <b>4 006 495</b>	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) <b>4 088 974</b>
(11) <b>3 968 818</b>	(51) <i>A47B 88/90</i>	(11) <b>4 006 968</b>	(51) <i>H01L 23/473</i>	
(87) WO 2020/233965		(11) <b>4 009 525</b>	(51) <i>H03K 17/94</i>	
(11) <b>3 968 880</b>	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) <b>4 009 572</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(87) WO 2020/231359		(11) <b>4 009 732</b>	(51) <i>H04W 76/11</i>	
(11) <b>3 968 923</b>	(51) <i>B32B 37/14</i>	(11) <b>4 009 853</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
(87) WO 2020/230012		(87) WO 2021/023481		
(11) <b>3 969 493</b>	(51) <i>C08G 18/18</i>	(11) <b>4 010 758</b>	(51) <i>G02C 7/04</i>	
(87) WO 2020/229289		(87) WO 2021/079091		
(11) <b>3 970 220</b>	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) <b>4 014 236</b>	(51) <i>G10L 19/16</i>	
(87) WO 2020/231628		(87) WO 2021/030625		
(11) <b>3 971 115</b>	(51) <i>B65G 47/14</i>	(11) <b>4 014 425</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	
(11) <b>3 971 133</b>	(51) <i>B81C 1/00</i>	(87) WO 2021/069112		
(11) <b>3 972 248</b>	(51) <i>H04N 19/129</i>	(11) <b>4 017 952</b>	(51) <i>C11D 3/20</i>	
(11) <b>3 972 460</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>	(87) WO 2021/032815		
(87) WO 2020/233783		(11) <b>4 017 955</b>	(51) <i>C11D 3/20</i>	
(11) <b>3 973 149</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	(87) WO 2021/032818		
(87) WO 2020/234542		(11) <b>4 018 121</b>	(51) <i>F21K 9/60</i>	
(11) <b>3 973 155</b>	(51) <i>F02B 63/04</i>	(87) WO 2021/032690		
(87) WO 2020/234911		(11) <b>4 021 564</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) <b>1 819 323</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) <b>2 106 870</b>	(51) <i>B23C 5/20</i>
(11) <b>2 224 974</b>	(51) <i>A61M 1/06</i>
(11) <b>2 262 439</b>	(51) <i>A61B 18/20</i>
(11) <b>2 280 833</b>	(51) <i>G06K 15/10</i>
(11) <b>2 411 408</b>	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) <b>2 462 557</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>
(11) <b>2 471 481</b>	(51) <i>A61B 18/20</i>
(11) <b>2 517 556</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>

**II.2(3)**

(11) 2 526 778	(51) <i>A23L 29/00</i>
(11) 2 548 916	(51) <i>C08K 9/04</i>
(11) 2 682 453	(51) <i>C11B 3/12</i>
(11) 2 757 875	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) 2 792 236	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) 2 798 950	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) 3 000 646	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 051 164	(51) <i>F16D 55/226</i>
(11) 3 058 942	(51) <i>A61K 31/20</i>
(11) 3 079 966	(51) <i>B61D 29/00</i>
(11) 3 083 686	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 174 526	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 3 218 299	(51) <i>B67D 1/06</i>
(11) 3 256 418	(51) <i>B67D 7/02</i>
(11) 3 497 488	(51) <i>G02B 1/04</i>

**II.2(3)**

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
  - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
  - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication
-



(11) <b>1 984 860</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>2 064 363</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>2 122 546</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>1 990 630</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>2 069 992</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>2 138 258</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>1 990 895</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(11) <b>2 084 447</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>1 995 045</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 140 606</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>2 094 247</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>2 094 247</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(11) <b>2 142 048</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>
(11) <b>2 018 595</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>2 027 250</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>2 098 868</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 152 224</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>2 028 366</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>2 169 473</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 098 869</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 20.10.2022	ES 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>2 107 666</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
IS 22.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) <b>2 037 821</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>2 169 800</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>2 113 814</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 27.11.2022	
SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>2 172 843</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 045 947</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>2 117 094</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 10.12.2022	(11) <b>2 063 527</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>2 117 444</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	IS 15.10.2022	



(11) <b>2 175 962</b>	(51) <b>F24F 8/00</b>	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 31.12.2022			
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			(11) <b>2 239 637</b>	(51) <b>G04B 31/08</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 201 493</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 22.10.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
(11) <b>2 176 658</b>	(51) <b>G01N 33/94</b>	(11) <b>2 210 249</b>	(51) <b>G09G 5/39</b>	(11) <b>2 239 773</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 01.10.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		IS 15.10.2022		IS 22.10.2022	
(11) <b>2 181 297</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 212 001</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>	(11) <b>2 240 806</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 250 793</b>	(51) <b>H04L 67/55</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>2 186 561</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(11) <b>2 212 991</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	(11) <b>2 254 214</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>2 194 290</b>	(51) <b>F16F 15/10</b>	(11) <b>2 219 538</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 255 269</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 17.12.2022				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>2 194 348</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 226 790</b>	(51) <b>G09G 5/39</b>	(11) <b>2 255 361</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
		IS 15.10.2022			
(11) <b>2 198 273</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 227 193</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 255 986</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IS 27.11.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>2 198 362</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 238 784</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>2 257 861</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022		
LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 01.06.2022	AT 01.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 01.06.2022	CZ 01.06.2022		
SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	NL 01.06.2022			
IS 01.10.2022		PT 03.10.2022			
(11) <b>2 199 701</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>				
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 274 069</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	
IS 03.12.2022	(51) <i>G01H 9/00</i>	(84) NL 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	
(11) <b>2 259 033</b>	(84) PT 26.12.2022	NO 20.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	
(84) LT 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 20.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	
LV 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	
HR 24.08.2022		HR 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	
IS 24.12.2022		IS 20.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
			IS 15.10.2022		
(11) <b>2 259 119</b>	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) <b>2 276 367</b>	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) <b>2 287 648</b>	(51) <i>G02B 13/04</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>2 259 308</b>	(51) <i>H01L 23/12</i>	(11) <b>2 277 222</b>	(51) <i>H01M 8/247</i>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 22.10.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>2 288 971</b>	(51) <i>G05D 16/06</i>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 20.11.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>2 278 558</b>	(51) <i>G07D 7/12</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>2 261 428</b>	(51) <i>E03D 9/08</i>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>2 293 082</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>2 280 122</b>	(51) <i>E02F 3/34</i>	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) <b>2 262 550</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>2 295 015</b>	(51) <i>A61G 1/02</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>2 262 872</b>	(51) <i>C10B 7/00</i>	IS 22.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022			NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>2 280 381</b>	(51) <i>G08B 6/00</i>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>2 264 437</b>	(51) <i>G01N 21/51</i>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>2 298 273</b>	(51) <i>A61Q 1/04</i>
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) <b>2 280 691</b>	(51) <i>A61K 47/24</i>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LV 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>2 265 207</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) <b>2 282 829</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 01.10.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>2 301 054</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 15.10.2022		(11) <b>2 285 772</b>	(51) <i>C07C 237/12</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>2 266 051</b>	(51) <i>H04L 51/063</i>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>2 301 257</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		(11) <b>2 286 576</b>	(51) <i>H04M 3/42</i>		

GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 01.10.2022				IS 24.12.2022	
(11) <b>2 306 745</b>	(51) <b>H04N 13/122</b>	(11) <b>2 325 744</b>	(51) <b>G06F 9/34</b>	(11) <b>2 346 924</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
(11) <b>2 307 945</b>	(51) <b>G06F 1/3203</b>	(11) <b>2 326 744</b>	(51) <b>C23C 18/00</b>	(11) <b>2 347 008</b>	(51) <b>C12Q 1/56</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) MC 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 03.12.2022		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 29.10.2022	
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>2 313 039</b>	(51) <b>A61F 13/10</b>	(11) <b>2 332 705</b>	(51) <b>B27B 15/02</b>	(11) <b>2 347 942</b>	(51) <b>B61L 1/18</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 313 152</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 333 602</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 349 558</b>	(51) <b>B01J 23/887</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	PT 03.10.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
		IS 20.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 313 979</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>	(11) <b>2 335 203</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) <b>2 350 524</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 20.11.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				EE 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) <b>2 314 671</b>	(51) <b>C12N 5/0797</b>	(11) <b>2 335 790</b>	(51) <b>A63F 13/795</b>	(11) <b>2 352 966</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>2 315 664</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>2 340 429</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 354 875</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 22.06.2022	ES 22.06.2022
				SM 22.06.2022	CZ 22.06.2022
				PL 22.06.2022	SK 22.06.2022
					EE 22.06.2022
					IS 22.10.2022
(11) <b>2 319 206</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 340 452</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 354 875</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>2 319 752</b>	(51) <b>B62M 9/12</b>	(11) <b>2 343 562</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	(11) <b>2 355 296</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				

FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>2 370 940</b>	(51) <b>G06Q 20/12</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 391 988</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 08.10.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		IS 22.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 355 869</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>2 373 557</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>2 396 576</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 24.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>2 357 435</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 373 751</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>	(11) <b>2 397 142</b>	(51) <b>A61K 31/5025</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022				
(11) <b>2 359 858</b>	(51) <b>A61K 39/42</b>	(11) <b>2 377 290</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>	(11) <b>2 401 345</b>	(51) <b>C10L 1/22</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LV 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		IS 27.11.2022			
(11) <b>2 359 881</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>2 381 571</b>	(51) <b>H02M 7/02</b>	(11) <b>2 402 213</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 24.12.2022	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>2 367 013</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 382 201</b>	(51) <b>C07D 339/04</b>	(11) <b>2 402 821</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 368 449</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 384 457</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>2 402 851</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				EE 08.06.2022	EE 08.06.2022
				IS 08.10.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 368 634</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>	(11) <b>2 388 551</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 404 010</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			IS 29.10.2022	
(11) <b>2 369 727</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	(11) <b>2 391 838</b>	(51) <b>F16J 15/328</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022					

(11) <b>2 408 085</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>2 417 249</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 31.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>2 409 543</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 08.10.2022	
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 424 459</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>2 419 463</b>	(51) <b>C08F 291/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>2 409 744</b>	(51) <b>H04N 5/93</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>2 427 141</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>2 419 535</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>2 410 044</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>2 427 625</b>	(51) <b>E21B 10/30</b>
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>2 419 766</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) <b>2 413 610</b>	(51) <b>H04N 13/373</b>	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 15.10.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 427 740</b>	(51) <b>G01F 22/02</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 420 063</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 13.11.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>2 413 800</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 420 724</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 431 114</b>	(51) <b>B23Q 5/40</b>
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 29.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>2 413 971</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>2 422 130</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 433 831</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 10.12.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>2 414 532</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) IS 10.12.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>2 416 877</b>	(51) <b>B01J 23/44</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 424 076</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 434 127</b>	(51) <b>F02C 7/057</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>2 417 044</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 22.10.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>2 424 419</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	IS 20.11.2022	
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 434 188</b>	(51) <b>F16L 3/18</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) IS 03.12.2022	(84) FI 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 458 327</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>2 467 288</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>
IS 29.10.2022	(51) <b>G01N 27/414</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 435 128</b>	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) SE 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>2 458 336</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 10.08.2022	(51) <b>F01N 3/035</b>	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 10.12.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) <b>2 435 673</b>	(84) SE 03.08.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	NO 03.11.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>2 468 875</b>
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	AT 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 27.07.2022	(51) <b>C12P 7/10</b>
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 28.11.2022	(84) RS 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>2 468 884</b>	IS 27.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>2 436 618</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 460 629</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 03.12.2022	(51) <b>A61F 9/00</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>2 437 684</b>	(84) NO 15.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022
FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>2 471 333</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>2 461 190</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 16.09.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 15.06.2022	(51) <b>B64C 35/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>2 440 455</b>	(84) NO 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) SE 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>2 471 869</b>
LT 31.08.2022	HR 31.08.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>2 462 312</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	(84) LT 29.06.2022
LV 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 31.08.2022	(51) <b>B05B 1/34</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 442 912</b>	(84) NO 27.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) ES 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>2 463 831</b>	(51) <b>G07D 11/125</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 28.10.2022	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 27.11.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>2 451 532</b>	(84) SE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) LT 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 472 527</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>
FI 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 15.09.2022	PT 17.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 16.09.2022	SK 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
AT 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
CZ 15.06.2022	(51) <b>F16B 25/00</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 15.06.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>2 464 341</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 15.10.2022	(84) ES 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 472 585</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
(11) <b>2 452 085</b>	(84) LV 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	HR 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 07.11.2022	(51) <b>A61M 5/158</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 07.10.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 06.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(11) <b>2 465 991</b>	(51) <b>D06F 33/30</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>2 457 605</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 472 646</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>
(84) NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022		IS 06.11.2022	IS 06.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>2 474 279</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 24.12.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 489 337</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>2 503 042</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 29.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>2 474 562</b>	(51) <b>C08F 8/20</b>	IS 06.11.2022		(11) <b>2 503 674</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(11) <b>2 491 532</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>2 504 052</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>2 474 942</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	IS 22.10.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 493 453</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>2 477 648</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>2 504 724</b>	(51) <b>G02B 1/113</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 20.11.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>2 478 183</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(11) <b>2 493 992</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>2 479 016</b>	(51) <b>B29C 45/67</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 29.10.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 496 725</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>	(11) <b>2 505 681</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 20.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>2 481 028</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 06.11.2022	
(84) LT 20.07.2022	(84) LV 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>2 505 974</b>	(51) <b>G01J 3/52</b>
IS 20.11.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>2 482 911</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>2 498 849</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 10.12.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 506 020</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(11) <b>2 483 604</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 10.12.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 499 170</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 10.12.2022		(11) <b>2 507 920</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IS 08.10.2022		(11) <b>2 500 749</b>	(51) <b>G01S 13/74</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>2 486 194</b>	(51) <b>E03C 1/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022



ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 520 919</b>	(51) <b>G01L 15/00</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 10.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 507 929</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 29.10.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 516 778</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 10.12.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>2 520 926</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 508 863</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 03.12.2022		IS 01.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>2 508 864</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>2 517 755</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>2 521 898</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 520 165</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 17.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 509 495</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 31.12.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 523 387</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 03.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>2 520 263</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 22.10.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>2 510 890</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 520 691</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) <b>2 524 285</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 03.12.2022		IS 10.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>2 512 217</b>	(51) <b>A01H 1/08</b>	(11) <b>2 520 795</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 29.10.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 526 041</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>2 512 360</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	IS 06.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>2 520 798</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 24.12.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 526 069</b>	(51) <b>C03C 3/085</b>
IS 24.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>2 513 549</b>	(51) <b>F16L 37/252</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	IS 08.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>2 520 842</b>	(51) <b>F16L 41/06</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>2 516 766</b>	(51) <b>E04C 2/26</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	

(11) <b>2 527 311</b>	(51) <b>C04B 41/45</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 24.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 532 959</b>	(51) <b>F23K 5/12</b>	IS 24.12.2022	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>2 535 688</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
IS 17.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>2 528 966</b>	(51) <b>C08K 3/10</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 27.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			IS 06.11.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 533 402</b>	(51) <b>H02K 1/22</b>	(11) <b>2 536 288</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 29.10.2022				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>2 529 675</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 22.10.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>2 538 136</b>	(51) <b>F23N 5/24</b>
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		IS 22.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>2 529 706</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 533 753</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 24.12.2022	
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>2 538 348</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(11) <b>2 533 941</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>2 529 774</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>2 529 775</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	IS 31.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>2 534 441</b>	(51) <b>G01B 21/20</b>		
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 538 893</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>2 531 225</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) ES 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>2 534 575</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>2 539 695</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>
(11) <b>2 532 330</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 17.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>2 535 027</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 22.10.2022	
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>2 541 146</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>2 532 460</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>2 535 310</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022



(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>2 563 286</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 20.11.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 567 470</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
IS 17.12.2022		LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 560 236</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 563 549</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>2 568 037</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>2 564 404</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>2 560 256</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 569 598</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 06.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>2 564 517</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 08.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>2 560 451</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 17.12.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 569 642</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 17.12.2022		LT 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>2 564 881</b>	(51) <b>A61L 27/46</b>	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 569 724</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>2 561 139</b>	(51) <b>E01B 9/30</b>	IS 17.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) SE 10.08.2022	(11) <b>2 565 816</b>	(51) <b>G06K 1/12</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 10.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>2 561 206</b>	(51) <b>F02F 3/26</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>2 569 734</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>2 566 315</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>2 561 816</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 24.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 567 275</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 570 753</b>	(51) <b>F25B 9/08</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 31.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>2 563 259</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 06.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>2 567 326</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 08.10.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>2 571 477</b>	(51) <b>A61K 6/17</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>2 584 558</b> (51) <b>G10K 11/178</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 571 479</b> (51) <b>A61K 6/887</b>	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(11) <b>2 577 303</b> (51) <b>G01N 27/327</b>	(84) NO 03.11.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
(84) LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
		IS 03.12.2022		SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>2 572 161</b> (51) <b>G01C 17/00</b>	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 578 765</b> (51) <b>E04D 13/03</b>	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>2 584 695</b> (51) <b>H02P 27/06</b>
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
		AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
(11) <b>2 572 258</b> (51) <b>B06B 1/02</b>	(84) FI 06.07.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	LT 06.07.2022	SK 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 10.12.2022
NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	EE 29.06.2022		
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022			
ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 578 990</b> (51) <b>G01B 11/24</b>	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 584 725</b> (51) <b>H04J 11/00</b>
LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
HR 06.07.2022		NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
IS 06.11.2022		RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
		ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
(11) <b>2 573 404</b> (51) <b>F04D 19/04</b>	(84) FI 13.07.2022	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	LT 13.07.2022	HR 20.07.2022		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
NO 13.10.2022	SE 13.07.2022	IS 20.11.2022		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022			RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
ES 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 579 817</b> (51) <b>A61F 2/30</b>	(84) NO 30.11.2022	SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
LV 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
HR 13.07.2022		LT 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>2 585 236</b> (51) <b>B21D 1/05</b>
IS 13.11.2022		SE 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
		LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
(11) <b>2 574 501</b> (51) <b>B60Q 1/00</b>	(84) NO 30.11.2022	HR 31.08.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 31.12.2022		ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LT 31.08.2022	ES 31.08.2022			LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>2 581 740</b> (51) <b>G01N 29/06</b>	(84) NO 01.09.2022	HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
LV 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 20.11.2022
PL 31.08.2022		ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	
		SE 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>2 586 090</b> (51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>2 575 194</b> (51) <b>H01M 10/42</b>	(84) NO 10.11.2022	HR 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
LT 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
ES 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
HR 10.08.2022		EE 01.06.2022		IS 10.12.2022
IS 10.12.2022				
(11) <b>2 575 681</b> (51) <b>A61F 2/24</b>	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 582 490</b> (51) <b>B25C 1/06</b>	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 586 115</b> (51) <b>H02J 9/06</b>
(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	PL 06.07.2022		PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
PT 24.10.2022	SK 22.06.2022			
RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 583 640</b> (51) <b>A61F 2/24</b>	(84) FI 22.06.2022	(11) <b>2 586 851</b> (51) <b>C10G 65/04</b>
SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
PL 22.06.2022		SE 22.06.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
		GR 23.09.2022	AT 22.06.2022	GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
		NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>2 575 920</b> (51) <b>A61M 1/06</b>	(84) NO 27.10.2022	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	
(84) FI 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 588 789</b> (51) <b>F16L 3/12</b>
LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	PL 22.06.2022		ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
PT 28.11.2022	HR 27.07.2022			SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
GR 28.10.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>2 583 943</b> (51) <b>C01B 33/035</b>	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
PL 27.07.2022		(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
		LT 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
		SE 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
(11) <b>2 577 260</b> (51) <b>G01N 21/00</b>	(84) NO 30.11.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 31.08.2022		SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
LT 31.08.2022				

PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>2 588 920</b>	(51) <b>G03F 7/26</b>	IS 31.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 596 744</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 03.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>2 608 201</b>	(51) <b>G10L 25/84</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>2 588 997</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	PT 31.10.2022	SE 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 598 137</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>2 609 990</b>	(51) <b>B01D 61/04</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
IS 29.10.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>2 590 977</b>	(51) <b>C07D 477/14</b>	(11) <b>2 601 995</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>2 611 353</b>	(51) <b>A61B 1/01</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>2 603 252</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>2 591 369</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>2 603 969</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>2 611 397</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 22.10.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>2 592 983</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	IS 13.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 604 013</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 29.10.2022	
		IS 31.12.2022			
(11) <b>2 593 873</b>	(51) <b>H04L 51/212</b>			(11) <b>2 611 478</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 605 361</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 10.12.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>2 613 181</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
(11) <b>2 594 749</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 15.10.2022		ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 606 385</b>	(51) <b>G01V 3/28</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>2 613 346</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 29.10.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>2 595 325</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 606 597</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022





(11) <b>2 624 431</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(11) <b>2 626 127</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 06.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 629 289</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>2 624 440</b>	(51) <b>H02P 7/28</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 01.10.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 626 282</b>	(51) <b>B62D 57/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 22.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>2 629 662</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>2 624 478</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 08.10.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>2 626 656</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 20.11.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>2 624 773</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 626 996</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>	(11) <b>2 629 741</b>	(51) <b>A61K 6/893</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 24.12.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>2 631 031</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>2 624 866</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 627 237</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 24.12.2022	
IS 06.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>2 631 242</b>	(51) <b>C07K 1/34</b>
(11) <b>2 625 549</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>	(11) <b>2 627 855</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>2 631 261</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		IS 10.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>2 625 646</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 629 109</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 10.12.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>2 633 196</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 22.10.2022		IS 29.10.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>2 625 678</b>	(51) <b>G08B 29/06</b>	(11) <b>2 629 194</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(11) <b>2 633 347</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022					

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 13.11.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>2 643 791</b>	(51) <b>G11B 27/28</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 01.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 31.12.2022				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 633 400</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 638 045</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 31.12.2022		IS 22.10.2022	
IS 13.11.2022				(11) <b>2 643 942</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>2 633 981</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 638 347</b>	(51) <b>F27D 3/16</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		IS 10.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>2 634 231</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	(11) <b>2 638 779</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) IS 29.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022		
	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
	IS 06.11.2022	IS 06.11.2022			
(11) <b>2 635 512</b>	(51) <b>B65G 43/00</b>	(11) <b>2 638 952</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	(11) <b>2 644 120</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 13.07.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 13.07.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 13.07.2022	PT 17.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 06.11.2022	RO 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		SM 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
			PL 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>2 635 624</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 641 275</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	(11) <b>2 644 683</b>	(51) <b>C10G 45/04</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>2 636 365</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>2 641 699</b>	(51) <b>B25B 27/14</b>	(11) <b>2 644 825</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>2 637 042</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 642 655</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>	(11) <b>2 645 156</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 06.11.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>2 637 049</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 642 876</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>	(11) <b>2 645 798</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 13.07.2022	LV 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 13.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022					
(11) <b>2 637 148</b>	(51) <b>G08G 1/127</b>	(11) <b>2 643 101</b>	(51) <b>B07B 15/00</b>	(11) <b>2 645 840</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) CZ 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022		

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 648 397</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 652 563</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 17.12.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>2 645 997</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 31.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 648 613</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 27.11.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>2 653 129</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 10.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>2 646 359</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 20.11.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 648 857</b>	(51) <b>C03B 37/04</b>	(11) <b>2 653 378</b>	(51) <b>B64C 3/46</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>2 646 729</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>2 649 640</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	(11) <b>2 653 655</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>2 646 807</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>2 650 948</b>	(51) <b>H01M 10/06</b>	IS 17.12.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 653 906</b>	(51) <b>H04N 13/315</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 20.11.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>2 647 034</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 24.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>2 653 933</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 651 356</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 03.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>2 647 410</b>	(51) <b>A62C 3/16</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 29.10.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>2 654 157</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>
IS 17.12.2022		(11) <b>2 652 024</b>	(51) <b>B03D 1/012</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
(11) <b>2 648 065</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 20.11.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>2 654 388</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 13.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 652 074</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 29.10.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		IS 22.10.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>2 655 958</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>2 659 994</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>2 663 003</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 03.12.2022		IS 06.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>2 656 784</b>	(51) <b>A61B 5/283</b>	(11) <b>2 660 295</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 29.10.2022	
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>2 663 629</b>	(51) <b>C12M 1/06</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 08.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 22.10.2022				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>2 657 207</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>2 660 443</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 20.11.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>2 664 310</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 27.11.2022		LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 660 520</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
(11) <b>2 657 261</b>	(51) <b>C08F 20/06</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>2 664 375</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			IS 10.12.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>2 661 777</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 664 398</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 657 423</b>	(51) <b>E04B 5/04</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 06.11.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			IS 17.12.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 662 831</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 664 908</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 08.10.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
		IS 31.12.2022			
(11) <b>2 658 463</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 662 861</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 665 472</b>	(51) <b>A61K 31/65</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 06.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.11.2022	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
(11) <b>2 659 650</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>2 665 572</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 22.10.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
		(11) <b>2 662 954</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>		

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>2 669 311</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>2 666 228</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 673 702</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
IS 31.12.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>2 666 535</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 669 428</b>	(51) <b>B02C 7/12</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	IS 24.12.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 673 799</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 669 492</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 31.12.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 674 145</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>
IS 08.10.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 667 256</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 03.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 670 202</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 10.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>2 667 488</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 15.10.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 674 369</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 29.10.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>2 670 945</b>	(51) <b>E21B 34/12</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 20.11.2022		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>2 667 786</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>2 674 735</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>2 671 801</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 20.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>2 668 036</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 672 939</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 674 768</b>	(51) <b>G01R 22/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>2 668 475</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 17.12.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 674 938</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 01.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>2 673 223</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 24.12.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>2 669 004</b>	(51) <b>B01J 23/34</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 06.11.2022	
(84) PT 07.11.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 675 048</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 31.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 673 661</b>	(51) <b>G01H 11/08</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 06.07.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022

HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 681 537</b>	(51) <b>G01N 21/91</b>
IS 10.12.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 675 360</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 31.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 678 938</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 10.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>2 675 591</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 681 660</b>	(51) <b>G06F 12/0811</b>
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>2 679 176</b>	(51) <b>A61B 17/295</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>2 676 458</b>	(51) <b>H04R 7/12</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 24.12.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>2 681 715</b>	(51) <b>G06V 10/426</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 27.11.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
IS 10.12.2022		(11) <b>2 679 354</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>2 676 511</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>2 681 730</b>	(51) <b>G09F 9/35</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 17.12.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>2 679 977</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>2 682 339</b>	(51) <b>B63H 1/00</b>
IS 22.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 677 039</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>2 677 776</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 15.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 680 405</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 683 976</b>	(51) <b>F16L 37/244</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>2 678 072</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>2 680 661</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 684 150</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 15.10.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>2 678 138</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	IS 20.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 681 155</b>	(51) <b>C01B 32/19</b>	(11) <b>2 684 589</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 20.11.2022		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>2 678 776</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>2 685 092</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022

LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 688 516</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 691 590</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 31.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>2 685 904</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 17.12.2022		IS 10.12.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>2 688 686</b>	(51) <b>G01H 11/06</b>	(11) <b>2 692 421</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>
IS 24.12.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>2 686 964</b>	(51) <b>H03M 13/35</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 17.12.2022		IS 06.11.2022	
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>2 688 826</b>	(51) <b>B66B 5/28</b>	(11) <b>2 693 534</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>2 687 169</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 15.10.2022			
IS 31.12.2022		(11) <b>2 689 363</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 693 735</b>	(51) <b>H04N 1/50</b>
(11) <b>2 687 396</b>	(51) <b>B60L 7/22</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 20.11.2022				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>2 687 681</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>2 689 465</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>2 693 793</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 20.11.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>2 690 616</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 06.11.2022	
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 693 980</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>2 687 697</b>	(51) <b>B01F 25/31</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 691 019</b>	(51) <b>A61B 5/0538</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 06.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>2 688 458</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 694 205</b>	(51) <b>B01J 23/883</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 31.12.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 691 035</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 27.11.2022	
IS 27.11.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>2 694 927</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>2 688 477</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 31.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 694 928</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022



FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>2 700 000</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>2 695 044</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>2 697 614</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 08.10.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>2 701 024</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 20.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>2 697 719</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 01.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>2 695 196</b>	(51) <b>H01L 29/80</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 29.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 701 639</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
IS 27.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>2 695 811</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 698 678</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>2 702 256</b>	(51) <b>F02B 23/10</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>2 696 850</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	IS 01.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>2 699 295</b>	(51) <b>B65B 39/00</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 08.10.2022	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>2 702 616</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 01.10.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>2 696 851</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 699 387</b>	(51) <b>B24D 3/20</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 29.10.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 702 756</b>	(51) <b>H04N 1/195</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>2 696 873</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	IS 29.10.2022		(11) <b>2 703 069</b>	(51) <b>B01D 69/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 699 951</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 03.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 08.06.2022	
(11) <b>2 697 157</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 17.12.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>2 703 823</b>	(51) <b>G01P 3/68</b>

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 27.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 706 903</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 06.11.2022		LV 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 710 996</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
(11) <b>2 704 271</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 03.12.2022		LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 707 710</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 17.12.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
IS 10.12.2022		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>2 711 134</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 704 309</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 17.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 708 389</b>	(51) <b>B60G 17/017</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
IS 22.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>2 711 136</b>	(51) <b>B25D 11/12</b>
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>2 704 903</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>2 709 724</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 06.11.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>2 711 173</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
IS 13.11.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>2 705 134</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 29.10.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022			PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 709 872</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>2 711 885</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
IS 24.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>2 705 291</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 06.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			IS 06.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>2 710 130</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 711 983</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>2 705 497</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 710 758</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 712 015</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 22.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		IS 06.11.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>2 705 631</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>2 710 841</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				

(11) <b>2 712 548</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FR 31.10.2022	(84) FI 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 15.10.2022	
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			(11) <b>2 720 790</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		(11) <b>2 716 307</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				IS 17.12.2022	
(11) <b>2 712 711</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 716 765</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>	(11) <b>2 723 239</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 10.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 713 399</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 717 397</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	(11) <b>2 723 303</b>	(51) <b>C03B 32/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 10.12.2022	
IS 13.11.2022		IS 03.12.2022			
(11) <b>2 713 853</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 717 999</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>	(11) <b>2 723 750</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 17.12.2022		IS 01.10.2022		IS 10.12.2022	
(11) <b>2 713 910</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 718 626</b>	(51) <b>F23B 90/00</b>	(11) <b>2 723 840</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 08.10.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>2 713 918</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>2 718 630</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(11) <b>2 724 344</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			IS 31.12.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>2 713 927</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 719 097</b>	(51) <b>H01S 3/06</b>	(11) <b>2 724 736</b>	(51) <b>A61M 60/50</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 20.11.2022		IS 24.12.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>2 714 294</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>2 720 069</b>	(51) <b>G01V 1/22</b>	(11) <b>2 726 049</b>	(51) <b>A61K 6/60</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	GR 16.09.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
(11) <b>2 715 581</b>	(51) <b>G06F 40/169</b>				

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 728 178</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 730 248</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 17.12.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>2 726 152</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>2 728 347</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 730 310</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 24.12.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>2 726 576</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>2 728 371</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>2 732 829</b>	(51) <b>A61L 9/014</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 728 620</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 01.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>2 726 686</b>	(51) <b>E04H 5/02</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 733 562</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 06.11.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>2 726 849</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>2 728 640</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 735 084</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 31.12.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 728 804</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 735 657</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>2 726 888</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 10.12.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>2 736 077</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>2 729 042</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 15.10.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 727 263</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 06.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>2 736 103</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 31.12.2022		IS 01.10.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>2 727 384</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 729 874</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 10.12.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>2 736 286</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 27.11.2022		IS 13.11.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022

GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	IS 22.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) <b>2 736 654</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B05B 14/43</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 740 668</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>2 744 619</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B23K 9/04</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>2 736 992</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C09J 7/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 741 111</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>2 744 640</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B29C 64/223</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>2 737 093</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>2 742 371</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>2 745 647</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H05G 1/58</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>2 737 572</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B60L 1/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>2 742 473</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>2 745 849</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>2 738 824</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H01L 33/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>2 742 890</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 746 105</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B60Q 1/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>2 739 217</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>2 742 899</b> (84) FI 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>2 746 691</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F24F 13/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>2 739 313</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A61K 47/10</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>2 742 960</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 746 691</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F24F 13/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>2 740 126</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022	(51) <b>F22B 37/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 743 406</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>2 747 232</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H02H 9/06</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>2 740 126</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022	(51) <b>F22B 37/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 743 729</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022	(11) <b>2 748 661</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G02B 6/36</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>2 740 126</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022	(51) <b>F22B 37/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>2 743 729</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022	(11) <b>2 748 805</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>G08G 1/0962</b> (84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>2 756 921</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 20.11.2022		IS 31.12.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>2 749 331</b>	(51) <b>A63F 13/327</b>	(11) <b>2 753 496</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>2 756 990</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 27.11.2022		IS 20.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>2 749 390</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 753 835</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>	(11) <b>2 757 368</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>2 750 298</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>	(11) <b>2 754 526</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>2 757 504</b>	(51) <b>G06N 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		IS 17.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 750 761</b>	(51) <b>A41D 13/12</b>	(11) <b>2 754 815</b>	(51) <b>E05D 15/44</b>	(11) <b>2 757 670</b>	(51) <b>H02P 23/28</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 13.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		IS 08.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 750 778</b>	(51) <b>B01D 21/28</b>	(11) <b>2 754 974</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 757 759</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 31.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		IS 20.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>2 750 805</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>2 755 507</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>2 757 884</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 10.08.2022	FI 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 10.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 27.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>2 752 461</b>	(51) <b>C08L 93/00</b>	(11) <b>2 756 800</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>2 757 912</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 10.08.2022	
IS 17.12.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) <b>2 752 754</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>				

HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>2 760 542</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>2 757 955</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>2 764 599</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 08.10.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
IS 15.10.2022				RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
				NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>2 757 960</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 760 606</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>2 764 838</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 27.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(11) <b>2 761 720</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 29.10.2022	
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 766 222</b>	(51) <b>B60Q 1/30</b>
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		(11) <b>2 761 974</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>2 766 460</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		IS 01.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		(11) <b>2 763 116</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 06.11.2022	
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 766 675</b>	(51) <b>F25B 41/34</b>
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		IS 24.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
		(11) <b>2 763 262</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>		
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>2 766 806</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
				(11) <b>2 766 846</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
		(11) <b>2 763 588</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 13.11.2022	
		(11) <b>2 764 177</b>	(51) <b>E04C 3/07</b>	(11) <b>2 767 172</b>	(51) <b>A23D 9/007</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022



SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>2 768 295</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>2 772 047</b>	(51) <b>H04N 5/345</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 20.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>2 767 228</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 768 383</b>	(51) <b>A61B 5/266</b>	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 06.11.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 772 197</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 03.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>2 767 381</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>2 769 261</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 772 224</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 06.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>2 767 528</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	(11) <b>2 769 777</b>	(51) <b>B08B 9/00</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 772 264</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 24.12.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>2 767 698</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			IS 03.12.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 769 945</b>	(51) <b>B65H 1/04</b>		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 772 894</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 03.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>2 767 844</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			IS 22.10.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>2 770 312</b>	(51) <b>G01J 5/22</b>		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>2 773 092</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>2 768 040</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 01.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 770 756</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 773 355</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
IS 03.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>2 768 135</b>	(51) <b>H02P 9/42</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 31.12.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>2 771 654</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		

(11) <b>2 773 720</b>	(51) <b>C09K 8/56</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>2 777 497</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	IS 13.11.2022	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 779 421</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>2 773 988</b>	(51) <b>G02B 5/124</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 29.10.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 777 735</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 779 634</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>
(11) <b>2 774 736</b>	(51) <b>B28B 3/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 24.08.2022	LV 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>2 775 748</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 29.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>2 777 919</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 779 907</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>2 776 107</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 22.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>2 778 454</b>	(51) <b>F16D 3/2233</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 780 157</b>	(51) <b>B29C 73/30</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>2 776 216</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 780 764</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 778 466</b>	(51) <b>F16F 15/027</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 31.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>2 776 817</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 03.12.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>2 781 449</b>	(51) <b>B63H 1/16</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>2 778 892</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 13.11.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 782 004</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
IS 01.10.2022		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>2 777 339</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 10.12.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 779 416</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>2 787 360</b>
(11) <b>2 782 683</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 784 866</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	GR 30.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 31.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 29.06.2022
		IS 31.12.2022		IS 29.10.2022
(11) <b>2 782 686</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>2 784 931</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	(11) <b>2 787 444</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 17.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 17.08.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>2 782 740</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>2 785 358</b>	(51) <b>A61K 33/24</b>	(11) <b>2 787 541</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) ES 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 31.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>2 787 712</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 20.10.2022
				RS 20.07.2022
(11) <b>2 783 356</b>	(51) <b>G08B 5/22</b>	(11) <b>2 786 122</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	(84) NL 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 20.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022
IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
(11) <b>2 783 470</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>2 786 637</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 787 788</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 27.11.2022		LV 01.06.2022
				PL 01.06.2022
(11) <b>2 783 716</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 786 699</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	AT 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 03.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 01.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 01.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 08.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>2 787 910</b>
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 03.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 03.08.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 03.08.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 03.08.2022
				LV 03.08.2022
				HR 03.08.2022
				IS 03.12.2022
(11) <b>2 783 900</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	(11) <b>2 786 821</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>2 787 926</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	RS 17.08.2022	LV 06.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 01.06.2022	NL 17.08.2022	IS 06.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>2 788 404</b>
IS 31.12.2022		PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022
		AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 29.09.2022
		PT 03.10.2022	PT 03.10.2022	GR 30.09.2022
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 29.06.2022
		SK 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 29.06.2022
		EE 01.06.2022		
(11) <b>2 784 407</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	(11) <b>2 786 866</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) <b>2 788 688</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
IS 17.12.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	
(11) <b>2 784 526</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>			

ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 08.10.2022	
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	IS 22.10.2022			
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
(11) <b>2 789 285</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 790 919</b>	(51) <b>B65D 35/12</b>	(11) <b>2 794 268</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 06.11.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>2 789 415</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>	(11) <b>2 791 061</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>2 794 304</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 01.10.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 15.10.2022		(11) <b>2 795 258</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>2 789 776</b>	(51) <b>E05B 13/00</b>	(11) <b>2 791 792</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>2 789 802</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 792 053</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 795 289</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>2 789 944</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 793 085</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 795 306</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 10.12.2022		RO 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
			IS 22.10.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>2 790 043</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 793 412</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>	(11) <b>2 795 410</b>	(51) <b>G04B 31/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 13.11.2022		IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>2 790 561</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 793 794</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	(11) <b>2 795 490</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>2 790 784</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 794 165</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	(11) <b>2 796 993</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>2 804 747</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>2 797 208</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 801 451</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 15.06.2022	IS 13.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>2 805 150</b>	(51) <b>G01N 21/63</b>
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 31.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		IS 15.10.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>2 797 275</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 802 005</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 27.11.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 805 444</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 06.11.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>2 802 193</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 01.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>2 797 696</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 805 760</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>2 802 478</b>	(51) <b>B60L 9/00</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 17.12.2022	
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
(11) <b>2 797 937</b>	(51) <b>C07F 9/141</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>2 805 808</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 802 867</b>	(51) <b>G01N 30/50</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
IS 31.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>2 798 042</b>	(51) <b>B01J 8/26</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 24.12.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>2 806 374</b>	(51) <b>G06V 10/28</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 802 871</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022
IS 24.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 06.11.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>2 798 095</b>	(51) <b>C23C 4/00</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>2 806 457</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>2 803 377</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>2 800 142</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 10.12.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 806 821</b>	(51) <b>A61D 7/00</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>2 803 903</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 27.11.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 807 548</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>2 801 389</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	IS 27.11.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022				

HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 20.11.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>2 807 776</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 809 827</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 812 360</b>	(51) <b>C08F 2/16</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 17.12.2022		ES 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>2 809 883</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 812 939</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
IS 22.10.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>2 807 824</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 03.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>2 813 218</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>2 809 958</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>2 808 761</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 24.12.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>2 814 424</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>2 810 118</b>	(51) <b>G02B 23/12</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>2 808 982</b>	(51) <b>H02K 5/18</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>2 815 130</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 810 319</b>	(51) <b>H01M 50/172</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 10.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>2 809 184</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>2 815 187</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 811 054</b>	(51) <b>D01F 8/16</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 03.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>2 809 358</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 27.11.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 815 345</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 29.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(11) <b>2 809 363</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>2 816 020</b>	(51) <b>C04B 35/30</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 20.11.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>2 812 047</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 22.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>2 809 821</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>2 816 329</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				

SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 31.12.2022		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>2 816 712</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 819 960</b>	(51) <b>C03C 3/089</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 817 878</b>	(51) <b>H02P 6/185</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 13.11.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 820 046</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 29.10.2022		IS 03.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>2 816 757</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 818 278</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 31.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		IS 03.12.2022		IS 15.10.2022	
(11) <b>2 816 952</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 819 068</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>2 820 173</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 03.12.2022		IS 03.12.2022		IS 24.12.2022	
(11) <b>2 817 037</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	(11) <b>2 819 090</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	(11) <b>2 821 017</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022		IS 24.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>2 817 637</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 819 115</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 821 386</b>	(51) <b>A01N 31/16</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 17.08.2022	LV 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 24.12.2022		IS 17.12.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 819 173</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 821 437</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 817 646</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 17.12.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 821 652</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
IS 10.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>2 817 738</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(11) <b>2 819 250</b>	(51) <b>H02G 15/103</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 31.12.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 821 806</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 27.11.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 819 786</b>	(51) <b>B03D 1/24</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022



AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 31.12.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022			
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>2 824 380</b>	(51) <b>F21S 4/00</b>	(11) <b>2 825 572</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>
IS 01.10.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>2 821 828</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 27.11.2022	
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 825 864</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 22.10.2022		(11) <b>2 824 488</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>2 822 494</b>	(51) <b>A61B 50/13</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 825 896</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 31.12.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>2 824 703</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	IS 31.12.2022	
(11) <b>2 822 707</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>2 825 910</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 29.10.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>2 823 030</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 824 856</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>2 826 273</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 10.12.2022		IS 31.12.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>2 823 360</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 825 159</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 826 401</b>	(51) <b>A46B 7/00</b>
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>2 823 396</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 825 239</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 29.10.2022	
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>2 826 760</b>	(51) <b>C04B 24/28</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>2 825 352</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>2 823 554</b>	(51) <b>H02M 3/338</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 20.11.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 826 921</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 17.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>2 825 416</b>	(51) <b>B60Q 3/64</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		

IS 31.12.2022		(11) <b>2 832 128</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>	(11) <b>2 834 762</b>	(51) <b>G16B 30/20</b>
(11) <b>2 827 195</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>2 834 844</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 29.10.2022				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(11) <b>2 832 302</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>2 827 493</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 13.11.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 834 930</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 24.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 03.12.2022				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(11) <b>2 832 314</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>2 827 612</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 13.11.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>2 834 934</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 10.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 17.12.2022				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		(11) <b>2 832 694</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>2 830 912</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 17.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>2 834 958</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 17.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 03.12.2022				SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		(11) <b>2 833 401</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>2 831 043</b>	(51) <b>H01L 29/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 31.12.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 835 602</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 03.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		(11) <b>2 833 669</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>2 831 574</b>	(51) <b>G01N 30/08</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>2 835 621</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		(11) <b>2 833 814</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>2 831 860</b>	(51) <b>G08G 1/081</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>2 836 137</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 08.10.2022		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 17.12.2022				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		(11) <b>2 833 932</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	IS 17.12.2022	
(11) <b>2 831 939</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 836 216</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 03.12.2022			

GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>2 841 136</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 22.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 839 170</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>2 836 292</b>	(51) <b>B01F 21/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 841 154</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 01.10.2022		(11) <b>2 839 298</b>	(51) <b>G01Q 60/20</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>2 836 297</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 841 229</b>	(51) <b>B23K 11/31</b>
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>2 836 721</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	IS 01.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>2 839 328</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 31.12.2022		IS 22.10.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 840 568</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 841 637</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>2 836 726</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>2 841 915</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>
IS 13.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>2 838 473</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 840 961</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 03.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>2 842 099</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
IS 20.11.2022		IS 17.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>2 838 557</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 840 966</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 27.11.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>2 842 108</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 01.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>2 838 631</b>	(51) <b>B01D 11/04</b>	(11) <b>2 840 978</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 06.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>2 842 510</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			ES 24.08.2022	PT 26.12.2022

LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
IS 24.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>2 842 512</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 845 556</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>2 844 135</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 10.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>2 842 827</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 845 716</b>	(51) <b>B29C 49/62</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 29.10.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>2 844 162</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>2 843 123</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 846 259</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 27.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 843 238</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>	(11) <b>2 844 198</b>	(51) <b>A61F 5/042</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 22.10.2022			
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>2 844 345</b>	(51) <b>A61P 9/00</b>	(11) <b>2 846 680</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 843 423</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 844 401</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>2 846 992</b>	(51) <b>B30B 15/02</b>
IS 06.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>2 843 431</b>	(51) <b>G01R 1/28</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>2 844 402</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 13.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>2 843 470</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 29.10.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>2 847 130</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 06.11.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>2 843 543</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 844 410</b>	(51) <b>B22D 23/06</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 24.12.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 847 477</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 10.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>2 844 113</b>	(51) <b>B62B 3/14</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>2 847 569</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
		(11) <b>2 844 784</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022

HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 20.11.2022		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>2 847 792</b>	(51) <b>H01L 23/532</b>	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>2 851 955</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 10.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>2 849 902</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>2 848 098</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>2 852 142</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>2 849 997</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>2 848 343</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 06.11.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 850 171</b>	(51) <b>C12G 1/00</b>	(11) <b>2 852 317</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 03.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>2 848 568</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 27.11.2022		IS 27.11.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>2 850 221</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>	(11) <b>2 852 461</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
IS 20.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>2 848 934</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 06.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>2 850 227</b>	(51) <b>C25F 3/26</b>	(11) <b>2 852 494</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>2 849 310</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 852 740</b>	(51) <b>F02C 3/14</b>
IS 06.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 849 551</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 850 482</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 10.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 29.10.2022	
		IS 27.11.2022			
(11) <b>2 849 678</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 850 841</b>	(51) <b>H04N 21/254</b>	(11) <b>2 853 033</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 10.12.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>2 849 753</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	(11) <b>2 851 632</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>2 853 359</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		

(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 855 101</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>2 853 618</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>C23C 16/01</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 855 268</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 856 651</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H03M 1/18</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>2 853 832</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 855 738</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C25D 3/38</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 856 702</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>2 854 121</b> (84) PL 13.07.2022 FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>G09F 3/10</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>2 855 788</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>E04B 1/348</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>2 856 943</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>2 854 687</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>2 856 016</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F21V 7/24</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>2 857 699</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F16B 23/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>2 854 688</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 856 086</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>2 857 969</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>2 854 692</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 856 103</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 858 357</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>H04N 19/463</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>2 854 940</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61N 1/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 856 634</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022	(51) <b>H02P 25/22</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(11) <b>2 858 572</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>2 855 017</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B01J 35/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 856 634</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022	(51) <b>H02P 25/22</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(11) <b>2 858 874</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B61L 5/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022

(11) <b>2 858 950</b>	(51) <b>C01G 23/02</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 861 969</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 863 560</b>	(51) <b>H04H 40/90</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 17.12.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>2 859 283</b>	(51) <b>F25C 1/00</b>	(11) <b>2 862 068</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 864 073</b>	(51) <b>B23D 33/02</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 27.11.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>2 859 536</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 862 535</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 864 273</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 03.12.2022		IS 27.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>2 859 914</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>2 862 548</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 864 710</b>	(51) <b>F24D 12/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 17.12.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 17.12.2022	
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>2 860 600</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 862 956</b>	(51) <b>C23C 16/46</b>	(11) <b>2 864 736</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 31.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		IS 20.11.2022		IS 17.12.2022	
(11) <b>2 860 847</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 863 059</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 865 090</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 06.11.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>2 861 476</b>	(51) <b>B61F 5/02</b>	(11) <b>2 863 305</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 865 183</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 03.12.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 861 546</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>2 863 557</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>2 865 575</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
(11) <b>2 861 711</b>	(51) <b>B01F 23/00</b>				
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022				
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022				
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022				



IS 24.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>2 865 982</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022				
(11) <b>2 866 209</b>	(51) <b>B65H 9/10</b>	(11) <b>2 867 507</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 870 555</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 15.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>2 866 261</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 867 866</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	(11) <b>2 870 820</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 10.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			IS 03.12.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>2 868 137</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>2 870 973</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 22.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
(11) <b>2 866 262</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 868 299</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(11) <b>2 871 275</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 10.08.2022		IS 17.12.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
IS 15.10.2022					
(11) <b>2 866 703</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 869 115</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 871 750</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
			IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>2 866 977</b>	(51) <b>B24D 18/00</b>	(11) <b>2 869 938</b>	(51) <b>C23F 3/00</b>	(11) <b>2 871 945</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 24.12.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>2 866 986</b>	(51) <b>B27B 17/08</b>	(11) <b>2 870 396</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	(11) <b>2 871 950</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 24.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 10.12.2022			
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022				
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>2 867 090</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>	(11) <b>2 870 462</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>2 872 081</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022

(11) <b>2 872 443</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>2 879 511</b>	(51) <b>A23K 50/75</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 27.11.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>2 877 459</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>2 880 102</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 15.10.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>2 873 884</b>	(51) <b>F16C 33/51</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 878 270</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 29.10.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
IS 10.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 880 448</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>2 874 261</b>	(51) <b>H02G 15/113</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 29.10.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 17.12.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		(11) <b>2 878 325</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>2 874 307</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 29.10.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>2 880 449</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 878 349</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 27.11.2022	
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
(11) <b>2 874 959</b>	(51) <b>C03C 3/083</b>	(11) <b>2 878 887</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>2 880 784</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 13.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 17.12.2022					
		(11) <b>2 879 341</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 880 813</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 875 784</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 31.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>2 879 349</b>	(51) <b>H04L 69/04</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>2 876 015</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 881 537</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 24.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		IS 29.10.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>2 876 026</b>	(51) <b>B62H 3/02</b>	(11) <b>2 879 464</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 881 554</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 13.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>2 876 532</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
		NL 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		

(11) <b>2 881 745</b>	(51) <b>G01P 3/48</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 884 880</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>2 883 341</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 10.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>2 882 067</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 08.10.2022	
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>2 885 080</b>	(51) <b>B03D 1/01</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 883 492</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 24.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>2 882 131</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 27.11.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>2 885 415</b>	(51) <b>C12P 7/16</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 24.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 883 531</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>2 882 421</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 885 814</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>2 883 692</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 27.11.2022	
IS 01.10.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>2 886 209</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
(11) <b>2 883 030</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>2 884 193</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 31.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>2 883 108</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>2 886 215</b>	(51) <b>B21C 23/14</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 03.12.2022		NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 884 361</b>	(51) <b>G05B 19/4103</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 886 967</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>2 883 151</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	IS 10.12.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>2 884 643</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	IS 31.12.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>2 887 238</b>	(51) <b>G06F 16/54</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 13.11.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>2 884 868</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>2 883 215</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				

(11) <b>2 887 262</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06V 10/74</b> (84) LT 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>2 889 279</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>C04B 35/64</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>2 887 711</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>2 889 591</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01G 19/02</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 891 525</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>2 887 778</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>2 889 860</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>2 891 751</b> (84) LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>E04B 1/343</b> (84) RS 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>2 887 911</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 889 955</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01Q 1/28</b> (84) SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>2 892 225</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H04N 21/4147</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 888 284</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C07K 16/44</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>2 890 323</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>2 892 466</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>2 888 313</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>2 890 556</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B32B 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 892 610</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>2 888 596</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G01Q 60/54</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 890 829</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C23C 22/34</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>2 892 810</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>E05F 5/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>2 889 004</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>2 891 087</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>2 893 110</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>2 889 015</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 891 159</b> (84) FI 20.07.2022	(51) <b>H01B 1/22</b> (84) NO 20.10.2022	(11) <b>2 893 442</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022

PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 897 193</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>2 893 585</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>2 895 098</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	IS 10.12.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>2 897 694</b>	(51) <b>A62C 37/36</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 10.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>2 893 646</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 895 208</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>2 898 040</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 895 624</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 24.12.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>2 898 057</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 893 820</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>2 898 254</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 20.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>2 893 874</b>	(51) <b>A61B 5/291</b>	(11) <b>2 895 909</b>	(51) <b>G02B 21/28</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 13.11.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 898 490</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>2 893 951</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 895 994</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>2 898 708</b>	(51) <b>H04M 15/28</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>2 896 845</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 10.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 894 071</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>2 894 176</b>	(51) <b>C08F 297/08</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>2 898 913</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	IS 29.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>2 896 882</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 03.12.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>2 898 968</b>	(51) <b>B23B 45/04</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 894 671</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 17.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>2 899 422</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>2 900 875</b>	(51) <b>E02D 5/38</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>2 901 599</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 901 122</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 902 093</b>	(51) <b>B01D 69/04</b>
(11) <b>2 899 501</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 13.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>2 901 149</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 03.12.2022		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		IS 10.12.2022			
(11) <b>2 899 517</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>2 901 306</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 902 295</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		(11) <b>2 901 472</b>	(51) <b>H01L 29/775</b>	(11) <b>2 902 551</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	PL 15.06.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
		IS 17.12.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		(11) <b>2 901 474</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>2 902 553</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 10.08.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 10.12.2022	
		(11) <b>2 901 490</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 903 024</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 03.12.2022	
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>2 903 351</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		IS 15.10.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(11) <b>2 901 592</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 903 532</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 01.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>2 906 913</b> (51) <b>G01F 1/66</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
IS 17.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
(11) <b>2 903 600</b> (51) <b>A61K 9/19</b>		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022		IS 24.12.2022		LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>2 906 032</b> (51) <b>A01D 34/00</b>	(84) NO 22.09.2022	HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	BG 22.09.2022	IS 06.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 22.06.2022	GR 23.09.2022	
(11) <b>2 903 618</b> (51) <b>C07D 239/42</b>		HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>2 906 973</b> (51) <b>G02B 5/18</b>
(84) LV 01.06.2022 (84) SM 01.06.2022		LV 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
IS 01.10.2022		NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
(11) <b>2 903 669</b> (51) <b>A61M 5/315</b>		ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 22.06.2022		EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			IS 08.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>2 906 110</b> (51) <b>A61B 5/02</b>	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>2 907 201</b> (51) <b>H01R 13/52</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) ES 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
(11) <b>2 903 747</b> (51) <b>B05B 5/053</b>		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 906 196</b> (51) <b>A61K 9/00</b>	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>2 907 315</b> (51) <b>H04L 65/612</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 31.08.2022		RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
(11) <b>2 903 952</b> (51) <b>C01B 32/60</b>		IS 31.12.2022		AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022				PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>2 906 374</b> (51) <b>B22D 13/00</b>	(84) FI 06.07.2022	RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	LT 06.07.2022	SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	
(11) <b>2 904 063</b> (51) <b>C09K 3/14</b>		ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 907 945</b> (51) <b>H01Q 23/00</b>
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 06.07.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 06.11.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>2 906 653</b> (51) <b>C09J 4/06</b>	(84) NO 15.09.2022	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 16.09.2022	AT 15.06.2022	SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
IS 01.10.2022		RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>2 905 369</b> (51) <b>D06F 39/02</b>		ES 15.06.2022	SK 15.06.2022	
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>2 908 724</b> (51) <b>A61B 5/055</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.06.2022		BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 906 734</b> (51) <b>C23C 2/06</b>	(84) NO 01.09.2022	RS 08.06.2022 PT 10.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	HR 01.06.2022	CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
IS 03.12.2022		BG 01.09.2022	LV 01.06.2022	SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
(11) <b>2 905 559</b> (51) <b>F25B 7/00</b>		GR 02.09.2022	PT 03.10.2022	EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		RS 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 08.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 01.06.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 01.10.2022		(11) <b>2 908 730</b> (51) <b>A61B 6/14</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 906 839</b> (51) <b>F16B 37/12</b>	(84) LT 01.06.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) PT 03.10.2022	ES 01.06.2022	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
IS 13.11.2022		NO 01.09.2022	RO 01.06.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
(11) <b>2 905 958</b> (51) <b>H04N 9/31</b>		FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
		SE 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>2 909 209</b> (51) <b>A61K 38/21</b>
		NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	



LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 911 666</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 03.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
		IS 24.12.2022			
(11) <b>2 909 360</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(11) <b>2 911 698</b>	(51) <b>C07K 17/10</b>	(11) <b>2 912 755</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 03.12.2022	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>2 909 588</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 911 716</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>2 912 854</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 31.12.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>2 909 646</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>2 911 823</b>	(51) <b>B23K 26/20</b>	(11) <b>2 912 999</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 27.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		IS 29.10.2022			
(11) <b>2 909 766</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 912 224</b>	(51) <b>D21H 23/04</b>	(11) <b>2 913 781</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 17.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 27.11.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>2 909 912</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 912 513</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 913 910</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 15.06.2022	RO 17.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		CZ 15.06.2022	PT 15.06.2022	IS 10.12.2022	
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
		IS 15.10.2022			
(11) <b>2 910 061</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>2 912 542</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 913 913</b>	(51) <b>H02J 7/32</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 24.12.2022		IS 13.11.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>2 910 309</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>	(11) <b>2 912 658</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>	(11) <b>2 914 720</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 13.07.2022	PL 27.07.2022	IS 31.12.2022	
		IS 13.11.2022			
(11) <b>2 911 574</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 912 691</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>	(11) <b>2 914 827</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IS 13.11.2022		IS 27.11.2022			

LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 24.12.2022		IS 29.10.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>2 914 969</b>	(51) <b>G01R 31/62</b>	(11) <b>2 918 223</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 06.11.2022	
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 919 844</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 10.12.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 919 923</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>2 915 192</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>2 918 239</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 22.10.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 920 021</b>	(51) <b>B60L 53/66</b>
IS 24.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>2 915 478</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>2 918 364</b>	(51) <b>B23K 9/028</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 10.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>2 920 160</b>	(51) <b>C07D 307/80</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 29.10.2022		IS 17.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>2 916 716</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 918 536</b>	(51) <b>B66B 1/32</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 27.11.2022	
LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>2 920 418</b>	(51) <b>E21D 20/00</b>
IS 10.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
(11) <b>2 917 706</b>	(51) <b>G01H 3/10</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 17.08.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	HR 17.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 17.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>2 920 815</b>
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>2 917 718</b>	(51) <b>G01N 19/04</b>	(11) <b>2 918 990</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	ES 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 10.12.2022		IS 17.12.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>2 917 963</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>2 919 044</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 920 899</b>	(51) <b>H04H 20/59</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 919 164</b>	(51) <b>G06V 40/10</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 27.11.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>2 921 802</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>2 918 152</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 03.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 919 519</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 27.11.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				

(11) <b>2 922 211</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 927 826</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>2 925 788</b>	(51) <b>C08B 15/08</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>2 922 701</b>	(51) <b>B41J 2/06</b>	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>2 925 844</b>	(51) <b>C11D 1/38</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 29.10.2022	
IS 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 927 888</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
(11) <b>2 923 420</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 29.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			IS 03.12.2022	
IS 13.11.2022		(11) <b>2 926 064</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>	(11) <b>2 927 941</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>2 923 603</b>	(51) <b>A46D 3/05</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 13.11.2022		IS 27.11.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>2 926 106</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>	(11) <b>2 928 057</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>2 923 813</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 27.11.2022		IS 13.11.2022	
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 926 111</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	(11) <b>2 928 277</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>2 924 828</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 27.11.2022		IS 06.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>2 926 373</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>2 928 308</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 15.09.2022	LV 15.06.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>2 925 123</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 15.10.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
		(11) <b>2 926 729</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 928 972</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>2 925 232</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 31.12.2022	
IS 31.12.2022		IS 20.11.2022			
		(11) <b>2 927 199</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>2 929 177</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 925 264</b>	(51) <b>A61F 13/32</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022				

PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>2 930 277</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>2 931 582</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>2 933 157</b>	(51) <b>B60W 20/12</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 08.10.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>2 930 314</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	IS 06.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>2 931 915</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>2 933 712</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 03.12.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>2 931 940</b>	(51) <b>C23D 5/06</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>2 930 581</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 31.12.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>2 933 718</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>2 932 031</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>2 930 741</b>	(51) <b>H01L 21/322</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>2 933 794</b>	(51) <b>G10D 9/01</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 15.10.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>2 932 150</b>	(51) <b>F21K 9/90</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 01.10.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 930 992</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>2 933 891</b>	(51) <b>H02H 3/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 20.11.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>2 932 204</b>	(51) <b>G01F 1/68</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 10.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>2 931 174</b>	(51) <b>A61C 19/045</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>2 933 908</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 27.11.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>2 932 418</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>2 931 351</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 01.10.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 934 158</b>	(51) <b>A23C 3/07</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IS 31.12.2022		IS 03.12.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>2 931 392</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>	(11) <b>2 932 616</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022

IS 20.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>2 934 294</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 935 153</b>	(51) <b>C04B 35/488</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>2 936 590</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>
IS 17.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 934 297</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) <b>2 935 653</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) <b>2 934 434</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>2 936 629</b>	(51) <b>H01S 5/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 29.10.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 935 680</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 29.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 936 667</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>2 934 435</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 22.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			IS 03.12.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>2 935 705</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>2 937 276</b>	(51) <b>B63C 11/02</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>2 934 475</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 01.10.2022		(11) <b>2 937 511</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>2 936 008</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 06.11.2022		NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>2 934 561</b>	(51) <b>A61K 36/88</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>2 936 172</b>	(51) <b>G01R 23/10</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) HR 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 22.06.2022	NO 22.09.2022	(11) <b>2 937 674</b>	(51) <b>A01K 5/01</b>
IS 10.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>2 934 787</b>	(51) <b>B22C 1/18</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>2 934 793</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	(11) <b>2 936 256</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 937 716</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 10.12.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 936 300</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	

(11) <b>2 937 858</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 17.12.2022	
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 940 204</b>	(51) <b>D06F 33/44</b>
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 10.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>2 937 859</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>	(11) <b>2 939 225</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 940 237</b>	(51) <b>E05D 1/04</b>
(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 10.12.2022		IS 27.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>2 937 915</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 939 263</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>2 940 556</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 938 044</b>	(51) <b>H04L 65/70</b>	(11) <b>2 939 367</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>2 940 784</b>	(51) <b>H01P 3/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 31.12.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		IS 17.12.2022		IS 24.12.2022	
(11) <b>2 938 182</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	(11) <b>2 939 783</b>	(51) <b>B23K 35/32</b>	(11) <b>2 940 824</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) RS 23.11.2022	(84) IS 17.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>2 938 391</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 939 795</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>2 941 200</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 27.11.2022		IS 24.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>2 938 691</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>2 939 796</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>2 941 231</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 27.11.2022		IS 10.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>2 938 751</b>	(51) <b>C23C 8/00</b>	(11) <b>2 939 797</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 941 319</b>	(51) <b>B05B 7/16</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 10.08.2022		IS 17.12.2022	
IS 27.11.2022		IS 10.12.2022			
(11) <b>2 939 217</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>				

(11) <b>2 941 379</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B62B 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 943 148</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61F 2/01</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>2 941 675</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G05B 13/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>2 942 508</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>F02C 7/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>2 943 358</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B60C 9/22</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>2 941 723</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G06F 16/17</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>2 942 510</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>2 943 832</b> (84) PL 24.08.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G02B 23/02</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>2 941 822</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H02M 7/00</b> (84) LT 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>2 942 538</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F16C 19/54</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>2 943 876</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>2 941 952</b> (84) LT 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A01G 9/14</b> (84) LV 27.07.2022	(11) <b>2 942 622</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01N 33/24</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 943 913</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>2 942 039</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61F 5/445</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>2 942 677</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>2 944 204</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A23L 27/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>2 942 097</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 942 767</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G08G 5/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>2 944 598</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B66B 13/12</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>2 942 231</b> (84) PL 29.06.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>2 942 809</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01L 23/31</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>2 944 800</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>F02M 59/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>2 942 441</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>E03D 5/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022			(11) <b>2 944 984</b> (84) LT 08.06.2022	(51) <b>G01V 8/10</b> (84) NO 08.09.2022



ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>2 946 519</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	IS 31.12.2022	
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>2 948 424</b>	(51) <b>C07C 45/82</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 17.12.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 08.10.2022				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>2 945 097</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 947 176</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>2 948 734</b>	(51) <b>G01B 15/02</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 17.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 947 299</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 29.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 10.12.2022	
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
		IS 31.12.2022			
(11) <b>2 945 244</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 947 693</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>2 948 853</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 06.11.2022		IS 13.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 945 996</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 947 962</b>	(51) <b>H05B 45/14</b>	(11) <b>2 948 930</b>	(51) <b>G07C 11/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 31.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		IS 20.11.2022		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>2 946 201</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) <b>2 948 257</b>	(51) <b>B21B 15/00</b>	(11) <b>2 949 325</b>	(51) <b>A61K 31/375</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>2 949 328</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 08.10.2022		IS 29.10.2022		LT 20.07.2022	SE 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>2 946 203</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>2 948 336</b>	(51) <b>B60L 9/16</b>	(11) <b>2 949 516</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>2 948 353</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>2 946 218</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(11) <b>2 948 423</b>	(51) <b>C07C 39/17</b>	(11) <b>2 949 532</b>	(51) <b>B60W 40/12</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 01.06.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 01.06.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 01.06.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 01.06.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 13.11.2022		PL 01.06.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		PT 03.10.2022		AT 01.06.2022	SK 01.06.2022
		RO 01.06.2022		CZ 01.06.2022	
		SM 01.06.2022			
		IS 01.10.2022			

SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 01.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>2 949 751</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	IS 29.10.2022		IS 24.12.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>2 951 740</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>2 953 341</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
IS 03.12.2022		IS 31.12.2022		IS 31.12.2022	
(11) <b>2 949 884</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>2 951 906</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>2 953 523</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 17.12.2022		IS 13.11.2022		IS 17.12.2022	
(11) <b>2 950 163</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 952 251</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	(11) <b>2 953 569</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 10.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 17.12.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>2 950 751</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 952 298</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>2 953 604</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 17.12.2022		IS 13.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>2 950 752</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 952 916</b>	(51) <b>G01R 23/16</b>	(11) <b>2 953 755</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>2 951 021</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 952 921</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>2 954 091</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) HR 29.06.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 29.06.2022	LT 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 10.12.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022			
(11) <b>2 951 375</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>2 953 064</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>2 954 955</b>	(51) <b>B03C 3/41</b>
(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 24.12.2022		IS 06.11.2022			
(11) <b>2 951 644</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 953 326</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	(11) <b>2 955 077</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 24.08.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 24.08.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 24.08.2022		IS 17.12.2022	

(11) <b>2 955 812</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H02J 3/36</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>2 956 619</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>E21B 43/20</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>2 955 856</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G01S 3/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>2 956 833</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>2 958 014</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G06F 3/04842</b> (84) NO 17.11.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>2 955 908</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 957 009</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H02H 3/33</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>2 958 491</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>2 956 084</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61C 9/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>2 957 052</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04H 20/40</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>2 958 550</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>A61K 9/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>2 956 138</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61K 31/47</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>2 957 101</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H04N 5/341</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 958 635</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A62B 1/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>2 956 147</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A61K 35/30</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>2 957 399</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B25J 15/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>2 958 650</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B01D 15/18</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>2 956 257</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B22C 9/10</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 HR 01.06.2022 LV 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>2 957 462</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>2 958 814</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B65D 71/36</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>2 956 294</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>2 957 837</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F24D 3/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>2 958 967</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C09J 4/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>2 956 421</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C03C 17/36</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>2 957 918</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022	(51) <b>G01R 25/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022	(11) <b>2 958 970</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022	(51) <b>C09J 123/12</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022

PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>2 960 073</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>2 959 055</b>	(51) <b>D21C 7/06</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 10.12.2022		(11) <b>2 961 263</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>2 960 133</b>	(51) <b>B61H 5/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 03.12.2022	LV 03.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>2 961 295</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) PL 15.06.2022	(84) HR 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	LT 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>2 959 067</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 01.10.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) <b>2 960 390</b>	(51) <b>E04B 2/70</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>2 961 454</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
IS 17.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>2 959 283</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 17.12.2022		(11) <b>2 960 588</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	IS 08.10.2022	
(11) <b>2 959 322</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>2 961 630</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 10.12.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>2 961 873</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>
(11) <b>2 959 340</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	(11) <b>2 960 706</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 13.11.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 960 887</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 961 873</b>	(51) <b>D04B 1/24</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 29.10.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>2 959 689</b>	(51) <b>H04N 19/573</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 13.11.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>2 962 138</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>2 960 896</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 22.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>2 959 862</b>	(51) <b>A61C 8/02</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 20.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>2 962 390</b>	(51) <b>H03F 3/21</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 20.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>2 960 991</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022

SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 31.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>2 963 548</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 08.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(11) <b>2 965 079</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>2 962 428</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>2 963 623</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 31.08.2022	IS 06.11.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(11) <b>2 965 138</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 15.10.2022		HR 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>2 962 434</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	IS 31.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 964 149</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 08.06.2022	IS 13.11.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>2 965 172</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) HR 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 10.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>2 965 263</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
IS 29.10.2022		SM 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>2 962 857</b>	(51) <b>B41J 2/335</b>	PL 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>2 964 153</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>2 965 428</b>	(51) <b>H03K 19/0185</b>
IS 27.11.2022		IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>2 962 915</b>	(51) <b>B61L 1/20</b>	(11) <b>2 964 194</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) RS 01.06.2022	(84) SM 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>2 963 452</b>	(51) <b>G01V 1/137</b>	SE 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	PT 19.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>2 964 923</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	IS 15.10.2022	
IS 03.12.2022		NO 06.10.2022	(11) <b>2 965 460</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>
(11) <b>2 963 513</b>	(51) <b>G05B 19/425</b>	RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 06.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>2 965 030</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(11) <b>2 965 030</b>	(51) <b>F27B 21/06</b>
IS 24.12.2022		LT 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) <b>2 963 515</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>2 965 784</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 13.11.2022	HR 13.07.2022	FI 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>2 965 054</b>	(51) <b>G01J 5/20</b>	BG 15.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 16.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 15.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 15.06.2022
IS 01.10.2022		IS 20.11.2022	(11) <b>2 965 837</b>	IS 15.10.2022
(11) <b>2 963 545</b>	(51) <b>G06F 3/04815</b>	(11) <b>2 965 077</b>	(84) FI 03.08.2022	(51) <b>B22C 9/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 13.10.2022	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 13.07.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 13.07.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 14.11.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 965 077</b>	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022
		(84) NO 13.10.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022
		RS 13.07.2022		
		ES 13.07.2022		
		LV 13.07.2022		

(11) <b>2 965 939</b>	(51) <b>B60L 3/08</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 31.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 967 681</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 968 621</b>	(51) <b>A61K 51/12</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 31.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>2 966 223</b>	(51) <b>E01C 5/00</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 10.12.2022			
GR 25.11.2022	IS 24.12.2022				
(11) <b>2 966 382</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 967 682</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 968 647</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 17.12.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>2 967 976</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>2 968 693</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
IS 01.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>2 966 627</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 27.11.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>2 967 987</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>2 968 705</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>2 966 671</b>	(51) <b>H01L 21/268</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 968 003</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 31.12.2022		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>2 967 315</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>2 968 766</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>2 968 004</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 27.11.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
(11) <b>2 967 520</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>2 968 842</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>2 968 053</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 20.11.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
IS 20.11.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>2 968 924</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		IS 27.11.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>2 967 567</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>2 968 192</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 27.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 969 045</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		IS 13.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>2 967 571</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 968 605</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022				

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>2 971 413</b>	(51) <b>E04H 7/06</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>2 969 403</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 970 412</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 971 521</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 24.08.2022	PT 26.12.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 24.08.2022	GR 25.11.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 24.12.2022	PL 24.08.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>2 969 405</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 970 499</b>	(51) <b>C07K 16/38</b>	(11) <b>2 971 701</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 24.12.2022				IS 20.11.2022	
(11) <b>2 969 416</b>	(51) <b>B26D 5/22</b>	(11) <b>2 970 503</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>	(11) <b>2 971 757</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 06.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>2 969 503</b>	(51) <b>C08K 5/3465</b>	(11) <b>2 970 769</b>	(51) <b>C10B 29/02</b>	(11) <b>2 971 785</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) ES 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	PT 05.12.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 29.06.2022	PL 03.08.2022
		IS 10.12.2022		RO 29.06.2022	
(11) <b>2 969 794</b>	(51) <b>B65D 17/28</b>	(11) <b>2 971 115</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11) <b>2 971 785</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	PT 05.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	GR 04.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 29.06.2022	PL 03.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 10.12.2022		RO 29.06.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SM 29.06.2022	
IS 15.10.2022				IS 29.10.2022	
(11) <b>2 969 902</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) <b>2 971 182</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>2 971 785</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 05.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 04.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 03.08.2022
IS 24.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 29.06.2022	
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 29.06.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
		IS 29.10.2022			
(11) <b>2 969 923</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 971 278</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 972 027</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 10.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			IS 08.10.2022	
(11) <b>2 969 968</b>	(51) <b>C02F 1/40</b>	(11) <b>2 971 383</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>2 972 038</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 24.12.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				



RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>2 973 419</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 29.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
(11) <b>2 972 406</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>2 975 480</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 20.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>2 973 773</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	(11) <b>2 975 666</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
IS 06.11.2022		(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>2 972 434</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 10.12.2022		IS 24.12.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>2 974 093</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 975 720</b>	(51) <b>H02H 7/20</b>
IS 27.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>2 972 881</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>2 974 701</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>2 972 920</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>2 976 089</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 17.12.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>2 976 838</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 20.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>2 973 062</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>2 974 709</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 13.11.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>2 976 943</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 06.11.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>2 973 097</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 24.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>2 974 815</b>	(51) <b>B23B 5/08</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 24.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>2 976 999</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 24.08.2022	RS 03.08.2022
IS 27.11.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>2 973 105</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 24.12.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>2 976 999</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>2 975 189</b>	(51) <b>E04C 5/20</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 31.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>2 973 229</b>	(51) <b>G06V 10/88</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 03.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>2 977 037</b>	(51) <b>A47C 7/50</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 975 297</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 29.10.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 13.11.2022	
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>2 977 227</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022

IS 03.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>2 977 535</b>	(51) <i>E05F 1/00</i>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 08.10.2022	
(84) PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>2 982 049</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 15.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>2 977 821</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>2 981 256</b>	(51) <i>A61K 31/202</i>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>2 982 197</b>	(51) <i>H04W 76/00</i>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 24.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 981 263</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>2 977 965</b>	(51) <i>G07D 9/00</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>2 982 644</b>	(51) <i>C01B 3/38</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 24.12.2022		(11) <b>2 981 316</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	IS 10.12.2022	
(11) <b>2 978 075</b>	(51) <i>H01R 4/64</i>	(84) SM 08.06.2022	(84) IS 08.10.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>2 981 463</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>2 982 859</b>	(51) <i>F03D 1/00</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>2 978 287</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 01.10.2022		IS 01.10.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>2 981 648</b>	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) <b>2 982 903</b>	(51) <i>F21S 8/04</i>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 31.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>2 978 375</b>	(51) <i>A61B 5/107</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 31.12.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>2 983 142</b>	(51) <i>G07D 7/00</i>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 31.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>2 979 099</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>2 981 726</b>	(51) <i>F16C 33/54</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 27.11.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>2 983 629</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 24.12.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>2 979 542</b>	(51) <i>A01K 1/015</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>2 981 948</b>	(51) <i>G07D 7/04</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 17.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 980 081</b>	(51) <i>C07D 301/10</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>2 983 694</b>	(51) <i>A61K 38/18</i>
(84) LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>2 984 047</b>	(51) <b>C03B 29/00</b>	(11) <b>2 986 233</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 987 251</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 15.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>2 984 050</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>2 986 239</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>	(11) <b>2 987 513</b>	(51) <b>A61M 60/857</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 03.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>2 984 213</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	(11) <b>2 986 531</b>	(51) <b>B65D 51/22</b>	(11) <b>2 988 597</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>2 984 506</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>	(11) <b>2 986 560</b>	(51) <b>C01D 15/00</b>	(11) <b>2 988 679</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	BG 15.09.2022	CZ 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>2 984 698</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>	(11) <b>2 986 644</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>2 989 398</b>	(51) <b>F25D 17/00</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>2 984 988</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 986 930</b>	(51) <b>G01B 11/08</b>	(11) <b>2 989 458</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 29.10.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 08.10.2022				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 985 026</b>	(51) <b>A61K 31/568</b>	(11) <b>2 987 226</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>		
(84) LT 03.08.2022	(84) LV 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
IS 03.12.2022					
(11) <b>2 985 702</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				

(11) <b>2 989 529</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 10.12.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022				
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>2 991 223</b>	(51) <b>H03J 5/24</b>	(11) <b>2 993 191</b>	(51) <b>C08F 2/32</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 13.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>2 989 539</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 24.12.2022	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>2 993 478</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 17.12.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>2 991 288</b>	(51) <b>H04L 45/42</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>2 989 777</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 24.12.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
IS 13.11.2022		IS 31.12.2022			
				(11) <b>2 993 792</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
(11) <b>2 990 085</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) <b>2 991 841</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 10.12.2022		IS 06.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>2 990 288</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>2 992 313</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>2 993 889</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 03.12.2022		IS 06.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>2 990 387</b>	(51) <b>C03B 5/43</b>	(11) <b>2 992 439</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 994 243</b>	(51) <b>C09D 5/28</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 03.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>2 990 812</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 992 513</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 994 421</b>	(51) <b>C01F 11/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 03.12.2022		IS 10.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>2 990 910</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 992 556</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>2 994 488</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 03.12.2022		IS 06.11.2022			
(11) <b>2 991 046</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 992 973</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>2 994 786</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				

AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>2 995 360</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	IS 29.10.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>2 996 917</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 15.10.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>2 994 801</b>	(51) <b>G05B 19/04Z</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 27.11.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 15.10.2022		(11) <b>2 997 177</b>	(51) <b>C23C 22/56</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>2 995 749</b>	(51) <b>E04G 11/28</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 01.10.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
(11) <b>2 994 816</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>2 997 178</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 08.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 20.11.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>2 994 990</b>	(51) <b>H02P 1/26</b>			EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(11) <b>2 997 237</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 03.12.2022				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				IS 10.12.2022	
(11) <b>2 994 992</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(11) <b>2 997 552</b>	(51) <b>G07D 3/16</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			(11) <b>2 997 558</b>	(51) <b>G08B 29/12</b>
IS 22.10.2022				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>2 994 993</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			IS 06.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			(11) <b>2 997 675</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 22.10.2022				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>2 995 063</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>				
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(11) <b>2 997 916</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 06.11.2022					
				(11) <b>2 997 998</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>2 995 208</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>2 999 875</b>	(51) <b>F02M 43/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 29.10.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>2 998 234</b>	(51) <b>B65C 1/02</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 06.11.2022			
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022				
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 000 763</b>	(51) <b>B66C 23/18</b>	(11) <b>3 002 423</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	HR 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 27.11.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>2 998 288</b>	(51) <b>C07C 217/74</b>	(11) <b>3 000 868</b>	(51) <b>C11D 1/44</b>	(11) <b>3 002 526</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 13.11.2022	
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
(11) <b>2 998 372</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 002 733</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) HR 08.06.2022	(84) PT 10.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			LT 08.06.2022	NO 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>2 998 509</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 001 743</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 002 936</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 31.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>2 999 345</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>3 001 885</b>	(51) <b>H04N 19/17</b>	(11) <b>3 002 991</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>2 999 400</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 001 952</b>	(51) <b>A61B 5/1495</b>	(11) <b>3 003 173</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 24.12.2022	
		IS 08.10.2022			
(11) <b>2 999 518</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 002 317</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 003 195</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 27.11.2022		IS 24.12.2022		IS 10.12.2022	
(11) <b>2 999 872</b>	(51) <b>F02K 9/48</b>	(11) <b>3 002 358</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 003 196</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022			ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				

LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 007 659</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 17.12.2022		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 004 298</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	(11) <b>3 006 131</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 17.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 007 976</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 20.11.2022		IS 24.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 004 501</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 006 208</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 008 026</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 13.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 004 732</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 006 265</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022	IS 06.11.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	(11) <b>3 008 452</b>	(51) <b>G01N 21/51</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 004 910</b>	(51) <b>G01R 33/422</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 008 462</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 006 303</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 06.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 004 942</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 27.11.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 008 749</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 006 612</b>	(51) <b>D03D 15/283</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 005 215</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 03.12.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 24.12.2022		(11) <b>3 008 751</b>	(51) <b>H01L 21/8258</b>
IS 31.12.2022		(11) <b>3 006 682</b>	(51) <b>F01K 9/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 005 413</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 03.12.2022		IS 06.11.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 007 016</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 008 841</b>	(51) <b>H04H 60/97</b>
IS 06.11.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 005 574</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 13.11.2022		IS 13.11.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 007 518</b>	(51) <b>G05F 3/08</b>	(11) <b>3 009 290</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
IS 06.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 005 850</b>	(51) <b>H05K 5/03</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022



(11) <b>3 009 398</b>	(51) <b>C01B 33/14</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 24.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 011 063</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 27.11.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
(11) <b>3 009 531</b>	(51) <b>C25B 15/027</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 012 192</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 13.11.2022				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		(11) <b>3 011 170</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 009 992</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 012 703</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 27.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		(11) <b>3 011 221</b>	(51) <b>B29C 48/15</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 010 102</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	IS 06.11.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 012 833</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 10.10.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			IS 10.12.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 011 305</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>		
		(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(11) <b>3 013 227</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
(11) <b>3 010 391</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 011 328</b>	(51) <b>H01J 49/16</b>	IS 10.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 013 364</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 010 408</b>	(51) <b>A61B 5/369</b>	(11) <b>3 011 355</b>	(51) <b>G01R 33/421</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 013 396</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 10.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 010 709</b>	(51) <b>B30B 15/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 13.11.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022				
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 011 775</b>	(51) <b>H04L 47/41</b>	(11) <b>3 013 659</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 06.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 010 866</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	(11) <b>3 012 191</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 013 885</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				



LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 020 237</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 31.12.2022		SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 019 092</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 020 771</b>	(51) <b>C09D 101/14</b>	(11) <b>3 023 180</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 31.12.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 019 102</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 31.12.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 023 689</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 019 125</b>	(51) <b>A61F 4/00</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 020 790</b>	(51) <b>C10M 159/22</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 023 705</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 17.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 019 141</b>	(51) <b>A61K 6/893</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 08.10.2022		IS 10.12.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 020 874</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>	(11) <b>3 023 839</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
IS 31.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 019 289</b>	(51) <b>B21D 25/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 06.11.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 021 141</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	(11) <b>3 023 870</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
IS 31.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 019 335</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 10.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 023 911</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 021 831</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 019 422</b>	(51) <b>B65G 7/12</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 17.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 022 425</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>	(11) <b>3 024 421</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>
IS 06.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 019 838</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 31.12.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 024 552</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 29.10.2022		ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 022 571</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	IS 31.12.2022	
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		

(11) <b>3 024 613</b>	(51) <b>B23C 3/32</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 15.10.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 08.10.2022		(11) <b>3 026 910</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 024 789</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 028 190</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 31.12.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 13.11.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		(11) <b>3 027 104</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 024 843</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
SE 31.08.2022	ES 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
IS 31.12.2022		IS 17.12.2022			
				(11) <b>3 028 213</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 025 188</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) HR 08.06.2022	(84) RO 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 08.06.2022	LT 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 31.12.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(11) <b>3 028 596</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		(11) <b>3 027 232</b>	(51) <b>A61L 15/46</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(84) LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		LV 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		IS 31.12.2022	PL 31.08.2022		
				(11) <b>3 028 761</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>
				(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
				FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
				LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
		(11) <b>3 027 245</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>		
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
				(11) <b>3 028 779</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
		(11) <b>3 027 246</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		IS 03.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		(11) <b>3 027 594</b>	(51) <b>C07D 295/13</b>	(11) <b>3 028 815</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>
		(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		IS 10.12.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
		(11) <b>3 027 631</b>	(51) <b>C07C 211/52</b>	(11) <b>3 029 458</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
		IS 24.12.2022			
		(11) <b>3 027 725</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>		
		(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022		
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022		
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
		IS 13.11.2022			
		(11) <b>3 028 004</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>		
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		

PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 033 039</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 029 474</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 27.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 030 372</b>	(51) <b>B23K 9/235</b>	(11) <b>3 033 098</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 31.12.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 029 727</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 20.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 030 933</b>	(51) <b>G02C 5/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 24.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 033 289</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 029 787</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 031 005</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 13.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 029 797</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 22.10.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 033 518</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 03.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 029 870</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 031 389</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 29.10.2022	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 033 628</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 20.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 029 910</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 031 885</b>	(51) <b>C10L 1/2383</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 20.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 030 126</b>	(51) <b>B62B 1/20</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 29.10.2022	
(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 033 749</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) HR 01.06.2022	(84) PT 03.10.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 17.12.2022		LT 01.06.2022	NO 01.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 032 028</b>	(51) <b>E21B 43/14</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 03.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 030 157</b>	(51) <b>A61B 5/287</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 030 232</b>	(51) <b>A61K 31/395</b>	(11) <b>3 032 889</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	IS 01.10.2022	
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(11) <b>3 033 871</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 030 268</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		IS 10.12.2022			

PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 22.10.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022			
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 033 899</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 035 031</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 035 469</b>	(51) <b>H02G 5/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 03.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 034 012</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 035 080</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>3 035 531</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 31.12.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		IS 31.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 034 043</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 035 096</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 035 743</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		IS 06.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 034 369</b>	(51) <b>B60T 13/22</b>	(11) <b>3 035 242</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 035 824</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) IS 06.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 034 733</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>3 035 402</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 035 912</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) RO 29.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 29.06.2022	NO 29.09.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 31.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
IS 01.10.2022		IS 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) <b>3 034 864</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 035 403</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 035 969</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 03.12.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 034 870</b>	(51) <b>E04G 3/24</b>	(11) <b>3 035 440</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	(11) <b>3 036 341</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
			IS 22.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 035 005</b>	(51) <b>G01F 1/075</b>	(11) <b>3 035 440</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	(11) <b>3 036 466</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022

IS 29.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
(11) <b>3 037 157</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 037 507</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	(11) <b>3 038 768</b>	(51) <b>B21D 22/30</b>	(11) <b>3 039 584</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			IS 17.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 038 852</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 039 659</b>	(51) <b>G08B 3/00</b>
IS 29.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 037 511</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 06.11.2022		IS 22.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 038 226</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 038 854</b>	(51) <b>B60L 13/00</b>	(11) <b>3 039 660</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 038 242</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 29.10.2022	
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 038 873</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>	(11) <b>3 039 662</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 038 243</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 10.12.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 29.10.2022			
(11) <b>3 038 433</b>	(51) <b>H05B 45/12</b>	(11) <b>3 039 255</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 039 929</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) IS 13.11.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 038 493</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 13.11.2022		IS 06.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 039 318</b>	(51) <b>F16K 3/03</b>	(11) <b>3 040 018</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 038 562</b>	(51) <b>A61C 13/007</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 13.11.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 040 459</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 038 757</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>	(11) <b>3 039 506</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		(84) PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022



IS 06.11.2022		LT 03.08.2022		RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 040 601</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	SE 03.08.2022		ES 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 05.12.2022		LV 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 04.11.2022		HR 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 03.12.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 041 812</b>	(51) <b>C07C 6/02</b>		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 20.11.2022		SE 10.08.2022	ES 10.08.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 040 628</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 042 974</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 041 880</b>	(51) <b>C08G 63/52</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 06.11.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 043 126</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	
IS 29.10.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
(11) <b>3 040 746</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 042 090</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 24.12.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 043 324</b>	(51) <b>G07C 9/28</b>	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
IS 22.10.2022		IS 06.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
(11) <b>3 040 747</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 042 096</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 043 593</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 24.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 042 331</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	
IS 22.10.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	
(11) <b>3 040 984</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 08.10.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 043 734</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 042 370</b>	(51) <b>G08G 1/056</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	
IS 13.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	
(11) <b>3 041 109</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 10.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 042 371</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 043 824</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
IS 29.10.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
(11) <b>3 041 725</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 31.12.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 042 553</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 043 902</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
IS 13.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
(11) <b>3 041 801</b>	(51) <b>C03C 13/04</b>	(11) <b>3 042 885</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	

(11) <b>3 044 063</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 045 115</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 044 128</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 045 190</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 046 256</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H03F 3/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 044 401</b> (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>E21B 17/08</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 045 285</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B29C 35/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 046 295</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H04L 45/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 044 441</b> (84) RS 27.07.2022 NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F02C 7/20</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 045 567</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B21C 35/02</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 046 480</b> (84) NL 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61B 13/00</b> (84) LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 044 481</b> (84) PL 31.08.2022 NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>F16H 61/00</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 045 630</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>F05D 15/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 046 863</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 044 588</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G01N 33/483</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 045 644</b> (84) PL 29.06.2022 NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>E05F 5/04</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 047 504</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 044 767</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G07D 7/182</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 045 668</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 047 705</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H05B 47/155</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 044 840</b> (84) LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02K 11/40</b> (84) RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 045 801</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(51) <b>B60Q 1/22</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(11) <b>3 047 942</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>B25B 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 044 980</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 045 801</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(51) <b>B60Q 1/22</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(11) <b>3 048 283</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F02C 7/22</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022

(11) <b>3 048 306</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 15.10.2022		IS 24.12.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 049 126</b>	(51) <b>A61M 1/32</b>	(11) <b>3 050 754</b>	(51) <b>B60R 1/02</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 22.10.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 048 325</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 10.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 049 168</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
IS 24.12.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 050 864</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 048 490</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 31.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 049 184</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 051 074</b>	(51) <b>F01D 19/02</b>
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 048 911</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>	(11) <b>3 049 194</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 10.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 051 522</b>	(51) <b>G09F 1/10</b>
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 048 947</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 29.10.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 049 486</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 29.10.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 051 530</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 29.10.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		IS 24.12.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 049 005</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 049 530</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 31.12.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 051 812</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 049 020</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 22.10.2022		IS 20.11.2022	PL 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 050 267</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 052 037</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		IS 20.11.2022		IS 24.12.2022	
(11) <b>3 049 044</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>	(11) <b>3 050 751</b>	(51) <b>B60Q 1/32</b>	(11) <b>3 052 142</b>	(51) <b>A61L 2/235</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		

LT 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 13.11.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 052 181</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 29.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 054 082</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	IS 29.10.2022	
IS 27.11.2022		(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(11) <b>3 054 906</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
(11) <b>3 052 242</b>	(51) <b>B03D 1/004</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 03.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 054 141</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	IS 06.11.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 055 019</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 29.10.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 052 501</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 10.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 054 272</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>	IS 27.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 055 106</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 31.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 052 586</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	(11) <b>3 054 324</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 03.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 055 261</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 13.11.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 052 954</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>3 054 429</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>	(11) <b>3 055 399</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 17.12.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 054 448</b>	(51) <b>G11B 7/007</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 053 639</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 055 400</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 29.10.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 053 667</b>	(51) <b>B21D 41/02</b>	(11) <b>3 054 480</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 15.10.2022	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 055 888</b>	(51) <b>H01L 31/113</b>
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 053 995</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	IS 03.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 054 664</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 24.12.2022	
				(11) <b>3 056 015</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>

(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 058 792</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H04W 88/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 056 469</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>C01B 32/184</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 057 912</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C03C 3/095</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 058 875</b> (84) LT 17.08.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 056 873</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01F 1/60</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 057 932</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C07C 67/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 059 345</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B61L 27/53</b> (84) LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 057 052</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G06Q 20/32</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 057 936</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07C 209/68</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 059 371</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>E05F 15/77</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 057 201</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02K 1/276</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 058 350</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 059 541</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F28F 1/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 057 396</b> (84) LT 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A01B 45/02</b> (84) RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 058 410</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 059 645</b> (84) HR 01.06.2022 RO 01.06.2022 LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G16C 99/00</b> (84) PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 057 531</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61D 19/02</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 058 512</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G06K 9/60</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 059 802</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01Q 1/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 057 532</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61D 19/02</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 058 629</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01S 5/026</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 059 941</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04N 5/262</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 057 700</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B01J 19/18</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 058 629</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01S 5/026</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 059 942</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H04N 5/262</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 057 785</b> (84) FI 17.08.2022	(51) <b>B30B 5/04</b> (84) NO 17.11.2022				

(11) <b>3 060 116</b> (84) ES 15.06.2022 PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) HR 15.06.2022 RO 15.06.2022 LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 060 171</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 061 092</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G11B 27/031</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 062 859</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61M 16/20</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 060 217</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A61K 31/506</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 061 192</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 062 925</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B01J 35/10</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 060 366</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B22F 3/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 062 095</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G01N 23/203</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 062 992</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 060 703</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C25F 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 062 168</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G03G 21/18</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 063 163</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61K 31/706</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 060 767</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F01K 7/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 062 343</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 25/065</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 063 222</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 060 924</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 062 375</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01M 4/92</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 063 489</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>F28D 21/00</b> (84) LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 061 071</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022	(51) <b>G06T 15/50</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022	(11) <b>3 062 747</b> (84) PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022 NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) RO 08.06.2022 LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 063 672</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06F 16/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 061 071</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022	(51) <b>G06T 15/50</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022	(11) <b>3 062 825</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022	(51) <b>C09B 17/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022	(11) <b>3 063 683</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022	(51) <b>G16H 40/40</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 10.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 065 125</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
(11) <b>3 063 832</b>	(51) <b>H01Q 11/12</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 065 857</b>	(51) <b>B01J 12/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 06.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 065 126</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) HR 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 063 893</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 065 969</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 24.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 064 076</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>3 065 436</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 17.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 064 158</b>	(51) <b>A61B 17/3201</b>	(11) <b>3 065 459</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 066 236</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) <b>3 064 436</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 24.12.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 066 463</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 15.10.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 065 579</b>	(51) <b>A24C 5/35</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 13.11.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 064 482</b>	(51) <b>C04B 35/567</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 27.11.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 065 676</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>3 066 535</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 064 552</b>	(51) <b>C09C 3/06</b>	(11) <b>3 065 855</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 13.11.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 067 000</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 06.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 064 568</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 13.11.2022	IS 13.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.10.2022			
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 065 856</b>	(51) <b>B01J 12/00</b>	(11) <b>3 067 137</b>	(51) <b>B23D 51/02</b>
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022



PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 069 808</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 08.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>3 067 571</b>	(51) <b>F15B 3/00</b>	(11) <b>3 068 428</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 31.12.2022	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	IS 17.12.2022			
IS 03.12.2022				(11) <b>3 070 562</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 067 575</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>	(11) <b>3 068 591</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 10.12.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 31.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 067 763</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 068 654</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 070 604</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 24.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 071 149</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 067 953</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 068 841</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 071 194</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>
(11) <b>3 068 014</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 068 981</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 03.12.2022	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 071 210</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
IS 31.12.2022		HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
		IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 068 034</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 069 303</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 071 216</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 03.12.2022		IS 20.11.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 068 276</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 069 502</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 071 326</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 20.11.2022			
SM 15.06.2022	IS 15.10.2022				
PL 15.06.2022					
(11) <b>3 068 303</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 069 747</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 071 348</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 13.11.2022		IS 17.12.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
				(11) <b>3 071 399</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 072 444</b>	(51) <b>A61B 5/378</b>	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 071 544</b>	(51) <b>C07C 213/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 073 262</b>	(51) <b>G01N 33/44</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 10.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 072 463</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 06.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 071 664</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 13.11.2022	
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 073 352</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 072 653</b>	(51) <b>B27N 3/06</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 071 700</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 20.11.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 073 568</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 08.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 072 860</b>	(51) <b>C04B 28/34</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 071 729</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 03.12.2022	
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 073 765</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 072 861</b>	(51) <b>C04B 28/34</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 071 790</b>	(51) <b>B21C 23/00</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 17.12.2022	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 073 886</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 072 867</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 01.10.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 071 815</b>	(51) <b>F02C 7/05</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 01.10.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 073 951</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 073 009</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 072 001</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 074 117</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 073 129</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 20.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 072 223</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 24.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 073 229</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>	(11) <b>3 074 629</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 22.10.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 074 723</b>	(51) <b>G01C 9/00</b>	(11) <b>3 075 437</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 077 785</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 17.12.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 075 524</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>3 077 798</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 074 739</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>3 075 771</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 077 960</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 074 740</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>3 075 949</b>	(51) <b>E21B 43/14</b>	(11) <b>3 078 227</b>	(51) <b>H04L 27/14</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 075 019</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 076 051</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>	(11) <b>3 078 258</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 075 032</b>	(51) <b>H01Q 11/08</b>	(11) <b>3 076 402</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	(11) <b>3 078 297</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 075 150</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>3 076 851</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 078 464</b>	(51) <b>B26D 1/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 17.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 075 246</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 077 632</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 078 660</b>	(51) <b>A61P 35/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		IS 03.12.2022			

(11) <b>3 078 679</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 080 647</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 079 604</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 31.12.2022	
IS 17.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 080 731</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>3 078 777</b>	(51) <b>E02B 3/14</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 03.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 079 681</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 06.11.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 080 844</b>	(51) <b>H01L 27/088</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 08.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 078 800</b>	(51) <b>E06B 3/92</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 079 743</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>	IS 03.12.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LV 03.08.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 080 999</b>	(51) <b>H04N 21/835</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 080 160</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 078 947</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 081 027</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 080 169</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 20.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 079 016</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 17.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			IS 29.10.2022	
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 080 232</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 081 587</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 29.10.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 079 106</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	IS 10.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 080 285</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 081 828</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 27.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(11) <b>3 080 463</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 079 357</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 17.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 081 877</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 24.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 27.11.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>3 080 579</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 079 588</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 24.12.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 081 976</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 084 492</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 22.10.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 083 178</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	IS 17.12.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
(11) <b>3 082 163</b>	(51) <b>H01L 27/11573</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 084 880</b>	(51) <b>H01P 5/10</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 03.12.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 083 252</b>	(51) <b>B41J 2/005</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 27.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
(11) <b>3 082 164</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 084 932</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 20.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 083 394</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 084 934</b>	(51) <b>H02K 9/20</b>
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 082 198</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	IS 27.11.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			IS 31.12.2022	
IS 17.12.2022					
(11) <b>3 082 225</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 083 478</b>	(51) <b>B66B 13/22</b>	(11) <b>3 085 204</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 08.10.2022		SK 08.06.2022	
				EE 08.06.2022	
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 082 439</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>	(11) <b>3 083 703</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 085 396</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 12.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 20.07.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 082 445</b>	(51) <b>A23K 50/40</b>	(11) <b>3 083 704</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 085 853</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 20.07.2022	AT 01.06.2022
		IS 17.12.2022		IS 20.11.2022	CZ 01.06.2022
					SK 01.06.2022
					EE 01.06.2022
(11) <b>3 082 820</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 083 924</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 086 154</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 083 108</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 084 084</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 086 154</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		



FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 091 433</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>	IS 27.11.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 092 702</b>	(51) <i>H02K 1/276</i>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 24.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 15.10.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 089 853</b>	(51) <i>B28B 7/02</i>	(11) <b>3 091 481</b>	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) <b>3 092 716</b>	(51) <i>G06N 10/00</i>
(84) NO 24.11.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 24.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		IS 20.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 090 085</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) <b>3 091 899</b>	(51) <i>A61B 5/291</i>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 092 793</b>	(51) <i>H04L 65/65</i>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 13.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 15.10.2022				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				IS 17.12.2022	
(11) <b>3 090 229</b>	(51) <i>F28D 1/02</i>	(11) <b>3 091 962</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 092 831</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 24.12.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 090 553</b>	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>3 091 972</b>	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) <b>3 092 876</b>	(51) <i>H05B 47/155</i>
(84) PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 06.11.2022	
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 090 644</b>	(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) <b>3 091 997</b>	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) <b>3 093 108</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) IS 06.11.2022	(84) IS 06.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 15.10.2022				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 090 809</b>	(51) <i>B05B 17/06</i>	(11) <b>3 092 039</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 093 124</b>	(51) <i>B29C 67/00</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 31.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 090 822</b>	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) <b>3 092 439</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 093 197</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 31.12.2022			
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				





LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 098 605</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	IS 01.10.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 099 816</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		IS 17.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 097 589</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 098 675</b>	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) <b>3 099 987</b>	(51) <i>F25B 41/00</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 06.11.2022		IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 097 613</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) <b>3 098 911</b>	(51) <i>H01S 3/131</i>	(11) <b>3 100 064</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 27.11.2022			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 097 923</b>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) <b>3 098 957</b>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) <b>3 100 098</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
IS 27.11.2022		IS 31.12.2022		IS 31.12.2022	
(11) <b>3 097 959</b>	(51) <i>A63B 41/00</i>	(11) <b>3 099 098</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 100 265</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 31.12.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 22.10.2022	
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 098 017</b>	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) <b>3 099 160</b>	(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) <b>3 100 322</b>	(51) <i>H01R 13/03</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 27.11.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 098 273</b>	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) <b>3 099 443</b>	(51) <i>B23K 10/00</i>	(11) <b>3 100 367</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 31.12.2022	
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 098 439</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 099 483</b>	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) <b>3 100 599</b>	(51) <i>H05K 3/28</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
	IS 24.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 098 592</b>	(51) <i>G01N 21/85</i>	(11) <b>3 099 592</b>	(51) <i>A47F 9/04</i>	(11) <b>3 100 648</b>	(51) <i>A47F 9/04</i>
(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
NL 24.08.2022	HR 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
LV 24.08.2022	LV 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
HR 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
IS 24.12.2022	GR 25.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
	PL 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		

(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 100 829</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B25D 9/14</b> (84) LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 102 098</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 5/0215</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 103 771</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>C02F 1/46</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 100 886</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B60K 6/36</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 102 267</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 103 948</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>E05D 3/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 101 225</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>E21B 49/00</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 102 523</b> (84) LT 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 104 095</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F24F 13/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 101 313</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>F16H 1/28</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 102 874</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 104 196</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G01T 1/17</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 101 340</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 LV 01.06.2022 PT 03.10.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F22B 37/48</b> (84) ES 01.06.2022 HR 01.06.2022 RS 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 103 056</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06F 21/79</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 104 299</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G06K 1/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 101 502</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 103 476</b> (84) LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 104 400</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B22F 1/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 101 791</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 103 635</b> (84) PL 17.08.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B32B 3/04</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 104 444</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>C01B 3/38</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 101 876</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022	(11) <b>3 103 695</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>B60W 30/09</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 104 491</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>

(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 105 453</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 104 494</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 NL 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 105 517</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) LT 10.08.2022 LV 10.08.2022	(11) <b>3 106 414</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B66B 1/24</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 104 702</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A01N 37/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 105 602</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01F 38/40</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 106 900</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 104 710</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A22C 13/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 105 695</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 106 910</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G02B 26/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 104 775</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 105 810</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H01M 8/249</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 107 107</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H01F 1/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 104 776</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 105 969</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H04W 40/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 107 172</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H02J 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 104 792</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 105 986</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 107 548</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A61K 31/616</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022
(11) <b>3 105 114</b> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B63B 35/44</b> (84) FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 106 177</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 108 042</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>C30B 11/00</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
		(11) <b>3 106 267</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 108 067</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022	(51) <b>E02F 3/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 10.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 108 614</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		
(11) <b>3 108 205</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 109 308</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 10.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		IS 24.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 108 226</b>	(51) <b>G01N 27/40A</b>			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 108 953</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 109 309</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 27.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		IS 15.10.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 108 237</b>	(51) <b>G01N 29/30</b>			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 109 003</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
IS 27.11.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 109 365</b>	(51) <b>E02D 7/18</b>
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		IS 29.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
		(11) <b>3 109 012</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 109 468</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		IS 06.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(11) <b>3 109 094</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		IS 31.12.2022			
		(11) <b>3 109 119</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 109 739</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LV 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 10.12.2022		IS 03.12.2022	
		(11) <b>3 109 198</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>3 109 973</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>
		(84) PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		IS 06.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		(11) <b>3 109 225</b>	(51) <b>C07C 17/389</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 29.10.2022	
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 110 287</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 113 053</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 03.12.2022		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 110 476</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 17.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 112 038</b>	(51) <b>B08B 9/02</b>	(11) <b>3 113 170</b>	(51) <b>G10D 3/10</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 08.10.2022		IS 03.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 110 485</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 112 644</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 22.10.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 113 401</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 112 670</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PL 27.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 110 901</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 113 754</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	IS 27.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 27.07.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 112 672</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 10.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 111 021</b>	(51) <b>E04F 21/165</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 27.11.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 113 851</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 112 769</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 111 296</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 10.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 113 950</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 10.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 112 838</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 111 359</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 24.12.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 114 055</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 10.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 112 864</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>3 111 658</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 24.12.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 112 893</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 114 229</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 06.11.2022	
IS 01.10.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 114 340</b>	(51) <b>F02D 17/02</b>
(11) <b>3 111 725</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 06.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 115 170</b>	(51) <b>B29C 44/44</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 06.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
(11) <b>3 114 505</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 115 994</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 29.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 114 633</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>3 115 195</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 116 025</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 06.11.2022				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 114 635</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>3 115 320</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 29.10.2022	
IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
(11) <b>3 114 654</b>	(51) <b>G07F 11/52</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 116 129</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 115 501</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 114 769</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 116 149</b>	(51) <b>H04H 60/43</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 115 581</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 29.10.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
(11) <b>3 114 865</b>	(51) <b>H04W 12/72</b>	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 116 402</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 115 643</b>	(51) <b>F16G 11/10</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 20.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 10.12.2022	
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 114 983</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 115 815</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 116 464</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 17.12.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 114 993</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>3 115 898</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 116 509</b>	(51) <b>A61K 31/554</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022



RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 117 326</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 24.12.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 118 433</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>
(11) <b>3 116 540</b>	(51) <b>A61K 39/23</b>	IS 27.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 117 435</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 31.12.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
IS 17.12.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 118 545</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>
		IS 06.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 116 642</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 117 453</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 116 825</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>			EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 117 465</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	IS 01.10.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 118 614</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 20.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 117 525</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 117 019</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			(11) <b>3 118 833</b>	(51) <b>G06V 10/40</b>
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 117 763</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 27.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 117 099</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 24.12.2022	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 119 272</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 27.11.2022				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		(11) <b>3 117 846</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 117 104</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 10.12.2022	
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 119 312</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 117 156</b>	(51) <b>F24F 11/74</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 29.10.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) <b>3 118 141</b>	(51) <b>B65F 3/00</b>	IS 27.11.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 119 329</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		(11) <b>3 118 264</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 117 180</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 20.11.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 17.12.2022		(11) <b>3 119 520</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
IS 24.12.2022				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		(11) <b>3 118 286</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 122 281</b>	(51) <b>H04N 13/232</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 119 533</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 29.10.2022		IS 20.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 121 548</b>	(51) <b>F28F 1/14</b>	(11) <b>3 122 354</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 29.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		IS 06.11.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 120 154</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 121 707</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 15.10.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 122 369</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>3 120 163</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 31.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 121 731</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 122 468</b>	(51) <b>B05B 1/32</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 03.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 120 359</b>	(51) <b>G11C 8/08</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				
(11) <b>3 120 398</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 121 793</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 122 607</b>	(51) <b>B60W 20/40</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 17.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 120 786</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022				
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 121 980</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>3 122 632</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 27.11.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 120 900</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 20.11.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 122 675</b>	(51) <b>B65H 43/08</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 17.12.2022				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 121 348</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 122 197</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 17.12.2022	
SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 122 682</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
IS 17.12.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		

LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 10.12.2022		IS 10.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 122 691</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 123 572</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 20.11.2022	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 124 506</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 20.11.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 29.10.2022				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 122 759</b>	(51) <b>C07H 17/02</b>	(11) <b>3 123 650</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 124 549</b>	(51) <b>C08L 101/06</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 122 795</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 123 721</b>	(51) <b>H04N 19/42</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 24.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 124 614</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 10.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		(11) <b>3 123 876</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 122 818</b>	(51) <b>C08L 67/03</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 124 639</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		IS 17.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 122 870</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 123 883</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 13.11.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 124 729</b>	(51) <b>E05D 15/46</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 124 056</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 122 952</b>	(51) <b>E04B 9/16</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 124 963</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
(11) <b>3 123 254</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 29.10.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 124 071</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 08.10.2022	
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 125 200</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 123 560</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 124 131</b>	(51) <b>B21D 3/02</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022

CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 17.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 126 093</b>	(51) <b>B24B 37/26</b>	(11) <b>3 126 822</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>
IS 15.10.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 125 330</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 17.12.2022		(11) <b>3 126 869</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 126 100</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 13.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 125 525</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 27.11.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 126 870</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 03.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 125 604</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 126 116</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 27.11.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 126 890</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 24.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 125 831</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 01.10.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 126 127</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 127 264</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 01.10.2022		IS 17.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 125 979</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 126 137</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 13.11.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 127 365</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 13.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 126 032</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 01.10.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 126 194</b>	(51) <b>B60Q 1/52</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 10.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 126 089</b>	(51) <b>B23K 101/36</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 127 601</b>	(51) <b>B01F 31/441</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 126 286</b>	(51) <b>C01B 3/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 17.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 127 628</b>	(51) <b>B21D 28/14</b>
(11) <b>3 126 092</b>	(51) <b>B24B 7/24</b>	IS 10.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 126 407</b>	(51) <b>C08F 8/42</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 130 064</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 127 819</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 129 129</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 130 108</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 128 105</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 129 420</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 31.12.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 128 292</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 01.10.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 130 166</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 129 469</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 128 397</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 27.11.2022		IS 22.10.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 129 621</b>	(51) <b>F02C 7/08</b>	(11) <b>3 130 544</b>	(51) <b>B64G 1/58</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 20.11.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 128 712</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	IS 31.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 129 682</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 130 621</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 24.12.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 128 749</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 22.10.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 129 755</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	IS 10.12.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 130 637</b>	(51) <b>C08L 51/06</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 06.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 129 081</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 20.11.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 129 920</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	IS 10.12.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 130 855</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 10.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 129 119</b>	(51) <b>B01D 29/07</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 01.06.2022	SE 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 131 837</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 130 887</b>	(51) <b>G01B 21/16</b>	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 132 880</b>	(51) <b>B23K 11/093</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 131 855</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 133 149</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 13.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 131 170</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 131 866</b>	(51) <b>C05B 17/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 31.12.2022	(11) <b>3 131 198</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(51) <b>C07D 309/10</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 133 197</b>	(51) <b>D04H 1/60</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 131 897</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 133 300</b>
(11) <b>3 131 292</b>	(51) <b>H04N 13/232</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>F16B 7/20</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	SE 06.07.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 131 929</b>	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(51) <b>C07K 16/36</b>	(51) <b>C07K 16/36</b>	(11) <b>3 133 394</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
IS 15.10.2022	(11) <b>3 131 649</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(51) <b>A63F 13/24</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 131 978</b>	IS 01.10.2022	(11) <b>3 133 663</b>
AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	(51) <b>C09D 5/08</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>H01L 51/54</b>
CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022
EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 131 690</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.09.2022	NL 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 132 550</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(51) <b>H04B 17/20</b>	(51) <b>H04B 17/20</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 17.12.2022	(11) <b>3 131 808</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(51) <b>B63B 35/44</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 133 782</b>	(51) <b>H04B 7/212</b>
LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 132 713</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 134 052</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 134 052</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 24.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 134 978</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 08.06.2022	IS 31.12.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 136 440</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 134 111</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 31.12.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 135 045</b>	(11) <b>3 136 504</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 134 136</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022	NL 08.06.2022	GR 16.09.2022	ES 15.06.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 08.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 08.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 135 197</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>3 136 561</b>
(11) <b>3 134 168</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	AT 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 24.10.2022	PT 24.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	RO 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 135 318</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>	(11) <b>3 136 806</b>
(11) <b>3 134 348</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022
LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 135 405</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>	AT 22.06.2022
(11) <b>3 134 466</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 22.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 136 892</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 20.11.2022		ES 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 135 438</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RO 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 08.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 134 634</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 10.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 136 926</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 135 755</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	SE 10.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 10.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 10.08.2022
IS 08.10.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 136 948</b>
(11) <b>3 134 802</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 24.12.2022		HR 08.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 136 435</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	LV 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.10.2022
				RO 08.06.2022



SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 137 040</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 139 833</b>	(51) <b>G01R 33/567</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 29.10.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 24.12.2022				PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 137 110</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 138 168</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>3 139 858</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 06.11.2022		IS 20.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 137 232</b>	(51) <b>B07B 1/48</b>	(11) <b>3 138 178</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 140 081</b>	(51) <b>B25D 17/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 17.12.2022		IS 10.12.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 137 335</b>	(51) <b>B60L 58/18</b>	(11) <b>3 138 187</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 140 092</b>	(51) <b>B27B 17/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 13.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 137 481</b>	(51) <b>C07J 75/00</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 08.10.2022		IS 29.10.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 138 862</b>	(51) <b>C08G 18/38</b>	(11) <b>3 140 111</b>	(51) <b>B30B 15/30</b>
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 137 563</b>	(51) <b>C09D 175/06</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 03.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 31.12.2022		(11) <b>3 139 376</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 140 334</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 137 777</b>	(51) <b>F16B 35/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 140 360</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 06.07.2022	IS 06.11.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 140 406</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>3 137 887</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	IS 29.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 139 509</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 30.09.2022	RO 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 27.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 137 914</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 139 769</b>	(51) <b>A23L 3/3571</b>	(11) <b>3 140 914</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	

(11) <b>3 140 485</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>E06B 3/263</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 140 615</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01S 19/40</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 141 643</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>D03D 15/567</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 142 310</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04L 45/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 140 650</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 141 712</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F01M 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 142 368</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 140 732</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 141 799</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H05B 47/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 142 405</b> (84) PL 27.07.2022 FI 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 140 774</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 141 943</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>G02C 7/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 142 441</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 140 891</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H02G 15/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 141 988</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 142 565</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 140 967</b> (84) LT 15.06.2022 HR 15.06.2022 RS 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) BG 15.09.2022 LV 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 142 033</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G16H 50/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 142 570</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 141 022</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 142 226</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H02K 1/24</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 142 237</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02M 1/15</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 141 122</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A21C 3/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 142 243</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02P 1/02</b>	(11) <b>3 142 593</b> (84) PL 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022
(11) <b>3 141 564</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 142 243</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02P 1/02</b>	(11) <b>3 142 593</b> (84) PL 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 10.12.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 142 594</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 24.12.2022		IS 20.11.2022	
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 143 395</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>	(11) <b>3 143 919</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 142 713</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 143 478</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 29.10.2022	
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 144 052</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
(11) <b>3 142 785</b>	(51) <b>B01J 23/10</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 06.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 143 488</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 144 105</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(11) <b>3 142 864</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 143 643</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 144 110</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 142 896</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.11.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 143 047</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	IS 01.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(11) <b>3 143 767</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 144 283</b>	(51) <b>C03B 23/02</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 20.11.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 143 218</b>	(51) <b>E04B 5/12</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 27.11.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 144 315</b>	(51) <b>C07H 17/04</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 01.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 143 820</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 143 304</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 06.11.2022	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 144 662</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 143 368</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	IS 29.10.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) PL 10.08.2022	(11) <b>3 143 837</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 143 383</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	IS 31.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 143 915</b>	(51) <b>A47J 43/28</b>	(11) <b>3 145 021</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022

NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 145 922</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 146 598</b>	(51) <b>H01R 31/08</b>
AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 145 259</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	IS 20.11.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 145 972</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 146 681</b>	(51) <b>H04L 45/30</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 24.12.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 145 435</b>	(51) <b>A61C 1/07</b>	(11) <b>3 146 164</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 24.12.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 146 792</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 145 493</b>	(51) <b>A61K 9/133</b>	IS 27.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 146 309</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 146 910</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 145 502</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	IS 10.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) <b>3 146 372</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 20.11.2022	
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 146 978</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
(11) <b>3 145 578</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 13.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 146 374</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
IS 03.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 146 984</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 145 770</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 146 400</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	IS 03.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 147 054</b>	(51) <b>B23B 31/163</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 145 775</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	IS 27.11.2022		IS 06.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 146 454</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 147 136</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 27.11.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			IS 24.12.2022	
		(11) <b>3 146 468</b>	(51) <b>G06V 10/24</b>		
(11) <b>3 145 852</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 147 194</b>	(51) <b>B62K 23/02</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022				
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022				
RS 01.06.2022	PT 03.10.2022				

(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 147 283</b> (84) PT 19.12.2022 FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) ES 17.08.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 148 562</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61K 36/87</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 149 273</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>E21B 44/02</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 147 396</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>D03D 15/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 148 569</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 149 418</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>F25J 1/00</b> (84) LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 147 473</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F01P 7/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 148 578</b> (84) NL 06.07.2022 RS 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>A61K 39/145</b> (84) LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 149 423</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 147 594</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F25B 41/34</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 148 885</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 149 446</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01N 1/30</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 147 700</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G03B 17/17</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 148 948</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>C03C 17/34</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 149 586</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 147 734</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G05B 19/048</b> (84) NO 17.11.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 149 034</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 149 598</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 PL 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 148 442</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 7/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 149 153</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C12P 7/64</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 149 610</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G06F 40/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 148 466</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 149 251</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022	(51) <b>E03D 11/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022	(11) <b>3 149 706</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>

(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 151 737</b> (84) NO 17.11.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 149 754</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B32B 33/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 151 352</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H02G 5/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 151 758</b> (84) LT 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) BG 08.09.2022 LV 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 149 943</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H04N 19/13</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 151 455</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 151 946</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B01D 53/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
(11) <b>3 150 049</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 151 457</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 152 145</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 150 561</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C03B 33/037</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 151 527</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04M 3/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 152 379</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>E06B 5/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 150 689</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B01F 31/65</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 151 587</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H04S 5/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 152 383</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>E06B 11/02</b> (84) LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 150 792</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>E06B 3/263</b> (84) LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 151 608</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04L 69/163</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 152 412</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 150 803</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 151 694</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 152 527</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G01F 9/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 151 106</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 151 694</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 152 544</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01N 3/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 151 270</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) NO 01.09.2022				

(11) <b>3 152 560</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 06.11.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 153 416</b>	(51) <b>B65B 21/00</b>	(11) <b>3 154 293</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 24.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
(11) <b>3 152 615</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 154 348</b>	(51) <b>A01N 43/78</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 153 546</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 03.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(11) <b>3 152 839</b>	(51) <b>G09F 19/00</b>	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 154 420</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 153 588</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 27.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 154 438</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
IS 01.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 152 960</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 153 745</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>	(11) <b>3 154 467</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 153 124</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 17.12.2022		IS 13.11.2022	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022				
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 153 838</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>	(11) <b>3 154 566</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 06.11.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 153 166</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 06.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			IS 03.12.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 153 839</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>	(11) <b>3 154 691</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 03.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 153 197</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 15.06.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 153 954</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 154 744</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>
IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) PL 15.06.2022	(84) ES 15.06.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 15.06.2022	NO 15.09.2022
(11) <b>3 153 268</b>	(51) <b>B23F 21/16</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 27.11.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 154 186</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 24.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		IS 15.10.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 154 799</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 153 275</b>	(51) <b>B24B 3/55</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) PL 15.06.2022	(84) ES 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 15.06.2022	NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022



(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 154 809</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B60K 25/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 155 632</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 156 390</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C07C 67/11</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 154 909</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C01G 45/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 155 868</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H04W 88/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 156 548</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B66F 9/065</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 155 183</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>E02F 9/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 155 911</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 156 613</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F01D 11/08</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 155 230</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F01D 11/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 155 964</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61B 5/364</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 156 870</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 RO 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 155 299</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 156 103</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A62C 3/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 156 913</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 17/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 155 304</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 156 220</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B32B 9/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 156 997</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G10G 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 155 454</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01S 19/47</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 156 298</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 157 068</b> (84) PL 03.08.2022 NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01L 21/265</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 155 551</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022	(11) <b>3 156 359</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022	(51) <b>B66B 7/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022	(11) <b>3 157 198</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 157 755</b>	(51) <b>B41M 1/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 06.11.2022		NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 157 288</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 158 526</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 27.11.2022		NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 157 866</b>	(51) <b>A61K 33/44</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 08.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 24.12.2022	
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
(11) <b>3 157 307</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 158 571</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 157 491</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 157 898</b>	(51) <b>C07C 51/16</b>	(11) <b>3 158 572</b>	(51) <b>H01H 71/10</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 10.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 157 939</b>	(51) <b>C07H 3/02</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		RS 03.08.2022	ES 03.08.2022		
(11) <b>3 157 544</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 159 057</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 158 220</b>	(51) <b>F16F 13/26</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 27.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 159 114</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 01.10.2022		IS 10.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 157 625</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 158 363</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 15.10.2022	
IS 03.12.2022		IS 17.12.2022			
(11) <b>3 157 722</b>	(51) <b>B29C 35/04</b>	(11) <b>3 158 400</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 159 573</b>	(51) <b>F16F 15/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 27.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 159 618</b>	(51) <b>F24F 3/044</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 01.10.2022		IS 01.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 157 743</b>	(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) <b>3 158 445</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022			(11) <b>3 159 796</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 31.12.2022		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 160 651</b>	(51) <b>B03C 3/06</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 161 609</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 31.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 159 939</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	(11) <b>3 160 881</b>	(51) <b>B65G 47/70</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 03.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 161 659</b>	(51) <b>G06F 17/17</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 27.11.2022		LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
IS 03.12.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 159 979</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>3 160 915</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	(11) <b>3 161 685</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 31.12.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 03.12.2022				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 160 024</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 160 996</b>	(51) <b>C07K 16/08</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 161 751</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 20.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 160 365</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 161 048</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 161 848</b>	(51) <b>H01H 9/10</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 161 326</b>	(51) <b>F04F 9/00</b>	(11) <b>3 161 878</b>	(51) <b>H01S 5/02208</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 160 367</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 03.12.2022		IS 10.12.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 161 373</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	(11) <b>3 161 880</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
IS 13.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 160 371</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 10.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 31.12.2022		(11) <b>3 161 437</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 29.10.2022	
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 161 888</b>	(51) <b>H01M 8/0662</b>
(11) <b>3 160 470</b>	(51) <b>A61K 31/451</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 160 630</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 161 591</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PL 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022				

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 163 584</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 01.10.2022		IS 24.12.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 162 048</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 162 760</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 162 173</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 163 016</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 163 646</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 17.12.2022		IS 06.11.2022		IS 24.12.2022	
(11) <b>3 162 280</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>	(11) <b>3 163 022</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 163 974</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 162 310</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 163 217</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 164 071</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 13.11.2022		IS 17.12.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 162 369</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>	(11) <b>3 163 363</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 164 116</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 31.12.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 164 377</b>	(51) <b>C07C 33/02</b>
IS 03.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		IS 10.12.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 162 480</b>	(51) <b>B27G 15/00</b>	(11) <b>3 163 417</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 08.10.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 164 532</b>	(51) <b>D01B 3/02</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		IS 01.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 162 494</b>	(51) <b>B23P 9/02</b>	(11) <b>3 163 450</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 164 782</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 03.12.2022		NL 08.06.2022	RO 10.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 162 551</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 163 551</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		IS 08.10.2022	RS 08.06.2022		
			PL 08.06.2022		

SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 164 848</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 167 122</b>	(51) <b>E01C 7/24</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 166 537</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 164 859</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 03.12.2022	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 167 226</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 31.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 165 158</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>3 166 544</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 31.12.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 167 322</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 13.11.2022		IS 03.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 165 332</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 166 546</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 08.10.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 167 351</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 31.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 166 607</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 01.10.2022		HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 165 984</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 166 753</b>	(51) <b>B24C 1/04</b>	IS 31.12.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 167 370</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 03.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 165 990</b>	(51) <b>G05G 1/12</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 01.10.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 166 759</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 167 398</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 24.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) <b>3 166 029</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) PL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 167 465</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) <b>3 166 783</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 24.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 166 100</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 31.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 166 197</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>	(11) <b>3 167 070</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>3 167 543</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>



(11) <b>3 170 456</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 171 596</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04N 19/167</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 172 312</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G01N 21/77</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 170 574</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B21D 28/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 171 608</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H04N 21/436</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 172 539</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	
(11) <b>3 170 575</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B21D 51/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 171 687</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>A01D 44/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 172 544</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>G01K 1/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	
(11) <b>3 170 592</b> (84) PT 31.10.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 171 938</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A61N 2/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 172 607</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	
(11) <b>3 171 067</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F16L 37/32</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 172 001</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B23B 27/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PL 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 172 635</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	
(11) <b>3 171 343</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 172 224</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07K 14/22</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 172 887</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 69/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	
(11) <b>3 171 410</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 172 270</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>C08K 3/26</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 172 894</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H04N 5/262</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	
(11) <b>3 171 536</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022			(11) <b>3 172 984</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A45C 13/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	
				(11) <b>3 173 006</b> (84) FI 24.08.2022	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) NO 24.11.2022	





AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 175 693</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 29.10.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 176 712</b>	(51) <b>G06F 30/30</b>
(11) <b>3 175 361</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 175 798</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 06.11.2022	
IS 20.11.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 176 815</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
(11) <b>3 175 391</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 175 883</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 27.11.2022	
IS 24.12.2022		IS 24.12.2022		(11) <b>3 176 920</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>
(11) <b>3 175 462</b>	(51) <b>H01B 3/40</b>	(11) <b>3 175 994</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 176 931</b>	(51) <b>H02K 51/00</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 175 514</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>	(11) <b>3 176 033</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 177 116</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 31.12.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 17.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 175 536</b>	(51) <b>H02K 3/40</b>	(11) <b>3 176 253</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>3 177 134</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 03.12.2022				IS 17.12.2022	
(11) <b>3 175 543</b>	(51) <b>H02P 6/06</b>	(11) <b>3 176 359</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	(11) <b>3 177 140</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 06.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 176 532</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 177 498</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>3 175 601</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 31.12.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022			
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 176 700</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 177 544</b>	(51) <b>B65D 71/02</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 175 660</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 179 626</b>	(51) <b>H02P 29/028</b>
IS 29.10.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 177 633</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 29.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 178 111</b>		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(51) <b>H01L 27/115</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 20.11.2022		HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 177 741</b>	(51) <b>C12R 1/07</b>	(11) <b>3 178 391</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 179 761</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 177 753</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>3 178 428</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 01.10.2022	
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 179 865</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
IS 10.12.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 177 758</b>	(51) <b>D01G 23/04</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 08.10.2022		IS 27.11.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 178 766</b>	(51) <b>B65H 3/52</b>	(11) <b>3 179 918</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 31.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			IS 20.11.2022	
(11) <b>3 177 816</b>	(51) <b>E02B 9/02</b>	(11) <b>3 179 221</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 179 941</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 06.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.11.2022	
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
(11) <b>3 177 876</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 179 970</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(11) <b>3 179 321</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 25.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 24.12.2022	
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 177 898</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>3 179 341</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 180 079</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 27.11.2022		IS 20.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 177 944</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 179 407</b>	(51) <b>G06V 20/64</b>	(11) <b>3 180 245</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 27.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		IS 06.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 180 284</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 181 991</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 182 518</b>	(51) <b>H01R 4/242</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 180 331</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	IS 27.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 182 025</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 03.12.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 182 579</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 08.10.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 180 701</b>	(51) <b>G06F 1/3215</b>	(11) <b>3 182 175</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 06.11.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 183 156</b>	(51) <b>B61D 43/00</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 20.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 181 208</b>	(51) <b>B01D 15/22</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 31.12.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			(11) <b>3 183 297</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 182 255</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 13.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 181 253</b>	(51) <b>B21D 1/14</b>	(11) <b>3 182 267</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 183 583</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 24.12.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 181 278</b>	(51) <b>B23B 51/10</b>	(11) <b>3 182 404</b>	(51) <b>G10D 3/02</b>	(11) <b>3 183 599</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
(11) <b>3 181 631</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 183 791</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 182 461</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 183 804</b>	(51) <b>H02K 49/04</b>
IS 29.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		IS 03.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 181 822</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 182 476</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022

RS 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 29.10.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 183 865</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 184 868</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	(11) <b>3 185 949</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 183 931</b>	(51) <b>H04W 16/06</b>	(11) <b>3 185 058</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 185 957</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) GR 02.09.2022	(84) LV 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
IS 31.12.2022					
(11) <b>3 184 082</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 185 131</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 185 996</b>	(51) <b>B01D 61/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
			IS 08.10.2022		
(11) <b>3 184 163</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 185 402</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(11) <b>3 186 038</b>	(51) <b>B25B 13/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 06.11.2022		IS 13.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 184 324</b>	(51) <b>B60B 35/04</b>	(11) <b>3 185 408</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 186 063</b>	(51) <b>B29C 45/72</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 10.12.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 184 731</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 185 621</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 186 306</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 24.12.2022	
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) <b>3 184 740</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 185 730</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 186 348</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 08.06.2022	GR 07.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 17.12.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 184 741</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 185 876</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>3 186 381</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 06.11.2022			
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				

(11) <b>3 186 399</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 187 323</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 188 014</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 10.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 187 326</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 186 419</b>	(51) <b>D02G 3/36</b>	(11) <b>3 187 546</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 188 251</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 24.12.2022		IS 13.11.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 186 475</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 187 727</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 188 269</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		IS 15.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 186 572</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 187 790</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 188 799</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 17.12.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 06.11.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022		(11) <b>3 189 191</b>	(51) <b>E01B 25/34</b>
(11) <b>3 186 894</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 187 817</b>	(51) <b>F42B 30/02</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		IS 03.12.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 186 994</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 187 893</b>	(51) <b>G01S 3/14</b>	(11) <b>3 189 428</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 03.12.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 187 178</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 187 927</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 189 438</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 08.10.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 187 228</b>	(51) <b>A62B 1/02</b>	(11) <b>3 188 013</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 189 511</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022				
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022				
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 187 272</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>				
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022				
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				
IS 31.12.2022					

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 190 267</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F01D 11/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 189 512</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 190 456</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 191 041</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 189 571</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H02H 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 190 475</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 191 203</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B01D 35/157</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 189 624</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) LT 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 190 507</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 191 368</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B64D 29/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 189 756</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A47J 47/16</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 190 621</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 191 377</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B65D 71/58</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 189 826</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>A61K 6/818</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 190 878</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A01K 61/65</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 191 401</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>C01B 39/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 189 914</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C22C 9/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 190 896</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A21D 13/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 191 605</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 190 052</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B64D 41/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 191 008</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(11) <b>3 191 631</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>D01D 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
				(11) <b>3 191 822</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01N 24/08</b> (84) FI 20.07.2022



NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 193 416</b>	(51) <i>H01T 13/39</i>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
IS 20.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 191 885</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 193 995</b>	(51) <i>A61M 16/08</i>
(84) NO 17.11.2022	(84) PL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 29.10.2022		IS 27.11.2022	
IS 17.12.2022					
(11) <b>3 191 943</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 193 420</b>	(51) <i>H02H 3/30</i>	(11) <b>3 194 105</b>	(51) <i>B23K 13/01</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 194 113</b>	(51) <i>B23P 15/26</i>
		IS 20.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 192 003</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>3 193 539</b>	(51) <i>H04M 1/67</i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 06.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 192 356</b>	(51) <i>A01G 31/02</i>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 08.10.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(11) <b>3 194 145</b>	(51) <i>B29C 67/00</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 193 636</b>	(51) <i>A23L 27/30</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 192 496</b>	(51) <i>A61K 8/64</i>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 06.11.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 193 695</b>	(51) <i>A61B 1/008</i>	IS 29.10.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 194 264</b>	(51) <i>B64C 27/00</i>
IS 24.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 192 951</b>	(51) <i>E05B 65/08</i>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 193 801</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 193 202</b>	(51) <i>G02B 23/08</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 194 589</b>	(51) <i>C12N 15/00</i>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 193 863</b>	(51) <i>A61K 31/402</i>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 27.11.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
IS 22.10.2022				(11) <b>3 194 662</b>	(51) <i>E02D 3/12</i>
		(11) <b>3 193 962</b>	(51) <i>A61M 1/14</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 193 270</b>	(51) <i>G06F 13/00</i>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 31.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 194 679</b>	(51) <i>E04B 9/36</i>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 193 975</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022

HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 197 008</b>	(51) <i>H02J 7/04</i>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 195 804</b>	(51) <i>A61B 6/14</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 194 696</b>	(51) <i>E05B 85/10</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 197 094</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 195 986</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	(51) <i>B25C 7/00</i>	(84) NO 08.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) SE 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 197 453</b>	(51) <i>A61K 31/436</i>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
IS 15.10.2022	(11) <b>3 194 914</b>	GR 09.09.2022	NL 08.06.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(51) <i>G01J 3/44</i>	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 24.12.2022	
LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 197 487</b>	(51) <i>A61K 39/145</i>
NL 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 195 994</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 195 187</b>	(51) <i>G06V 20/58</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 197 629</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 196 254</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 17.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 197 647</b>	(51) <i>B25J 15/10</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 29.10.2022	(11) <b>3 195 419</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(51) <i>G06F 1/26</i>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 196 542</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 12.12.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(51) <i>F21S 41/686</i>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	ES 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 06.11.2022	
PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 197 724</b>	(51) <i>B60R 11/02</i>
(11) <b>3 195 435</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 31.12.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 197 800</b>	(51) <i>B65G 69/30</i>
IS 06.11.2022	(11) <b>3 195 481</b>	(84) LT 29.06.2022	(51) <i>F24F 12/00</i>	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(51) <i>H03M 7/30</i>	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	RS 29.06.2022	LV 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	AT 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 197 832</b>	(51) <i>C01B 32/921</i>
PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 195 706</b>	(51) <i>H05K 3/00</i>	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NO 01.09.2022	(84) FI 01.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(11) <b>3 197 003</b>	(51) <i>G01R 31/3842</i>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 195 748</b>	(51) <i>A43B 5/04</i>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 197 904</b>	(51) <i>A61K 31/56</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		IS 01.10.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 198 963</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 198 453</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 20.11.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 06.11.2022			
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 199 101</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 199 884</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 08.10.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		IS 31.12.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 198 460</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>	(11) <b>3 199 165</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>3 199 926</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		IS 08.10.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 198 477</b>	(51) <b>G06F 16/24</b>	(11) <b>3 199 225</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 200 057</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		IS 27.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 198 504</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 199 270</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 31.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 22.10.2022	
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 198 660</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>	(11) <b>3 199 360</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 200 095</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 06.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 24.12.2022	
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
(11) <b>3 198 713</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(11) <b>3 199 379</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 200 122</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 17.12.2022		IS 15.10.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 198 740</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 199 403</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 22.10.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	SE 22.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 200 127</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 198 764</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 199 510</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 03.12.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 200 129</b>	(51) <b>G06M 1/08</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		

(11) <b>3 200 178</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 200 961</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 200 244</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01L 31/0747</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 201 160</b> (84) SM 22.06.2022	(51) <b>C05G 3/00</b> (84) IS 22.10.2022	(11) <b>3 202 169</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04L 67/51</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 200 369</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H03M 13/27</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 201 546</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 202 228</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 200 566</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H05H 7/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 201 654</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01V 1/42</b> (84) LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 202 271</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A24F 15/01</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 200 772</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 201 744</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 202 317</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A61B 5/25</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 200 818</b> (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 201 945</b> (84) PT 26.12.2022 FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01L 23/10</b> (84) ES 24.08.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 202 339</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 200 892</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B01D 17/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 201 998</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H01S 3/067</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 202 364</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A61C 3/025</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 200 931</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B05D 7/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 202 060</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 202 393</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 200 939</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B29C 48/13</b> (84) NO 29.09.2022 RO 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 202 146</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022	(51) <b>H04N 19/124</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022	(11) <b>3 202 472</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022	(51) <b>A63F 13/86</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 202 974</b>	(51) <i>D06N 3/00</i>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 202 654</b>	(51) <i>B62M 9/12</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 13.11.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 202 699</b>	(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) <b>3 203 141</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) <b>3 203 826</b>	(51) <i>G01S 17/42</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 31.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 202 764</b>	(51) <i>B01J 20/04</i>	(11) <b>3 203 192</b>	(51) <i>G01F 1/26</i>	(11) <b>3 204 039</b>	(51) <i>A61K 39/155</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 202 805</b>	(51) <i>C08G 18/24</i>	(11) <b>3 203 227</b>	(51) <i>G01N 30/02</i>	(11) <b>3 204 053</b>	(51) <i>A61L 2/16</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 06.11.2022	
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 202 861</b>	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) <b>3 203 388</b>	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) <b>3 204 101</b>	(51) <i>A61M 27/00</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 15.10.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 202 908</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>3 203 541</b>	(51) <i>H01L 51/30</i>	(11) <b>3 204 176</b>	(51) <i>B21D 37/14</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		IS 06.11.2022		IS 17.12.2022	
(11) <b>3 202 910</b>	(51) <i>C12P 1/04</i>	(11) <b>3 203 620</b>	(51) <i>H02M 1/14</i>	(11) <b>3 204 355</b>	(51) <i>C07D 211/70</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 06.11.2022		IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 202 952</b>	(51) <i>C23C 26/00</i>	(11) <b>3 203 662</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 204 406</b>	(51) <i>C07K 14/35</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
		(11) <b>3 203 721</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>		
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		

IS 06.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 205 881</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>
(11) <b>3 204 682</b>	(51) <b>F17C 1/14</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 03.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 205 362</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 24.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 204 834</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 205 979</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 205 390</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	RO 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 22.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 204 950</b>	(51) <b>G21F 5/018</b>	(11) <b>3 205 468</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>3 206 012</b>	(51) <b>G01N 21/07</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 205 031</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 205 674</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 08.10.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 206 042</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 03.12.2022		ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 205 713</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	IS 31.12.2022	
IS 29.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 206 107</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 205 033</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 08.10.2022		(11) <b>3 205 776</b>	(51) <b>E02D 27/12</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
(11) <b>3 205 187</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 206 243</b>	(51) <b>H01M 4/32</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 205 787</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 206 299</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 205 200</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	IS 24.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 205 880</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	IS 20.11.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 206 476</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
IS 20.11.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 205 339</b>	(51) <b>A61K 9/52</b>	IS 27.11.2022			
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 22.10.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 27.11.2022			
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			(11) <b>3 207 408</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 206 982</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 206 572</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 20.11.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 206 988</b>	(51) <b>C04B 35/52</b>	IS 15.10.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 207 419</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 206 573</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 01.10.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 10.12.2022		(11) <b>3 207 020</b>	(51) <b>C07C 46/00</b>	IS 08.10.2022	
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(11) <b>3 206 601</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 207 431</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		(11) <b>3 207 111</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(11) <b>3 206 612</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 207 558</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 31.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 207 128</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 207 643</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>
IS 29.10.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		IS 27.11.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 206 631</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>			NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 207 197</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 15.10.2022	
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 207 677</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
(11) <b>3 206 693</b>	(51) <b>A61K 31/5575</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 15.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 207 296</b>	(51) <b>F16L 23/032</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 206 887</b>	(51) <b>B60B 35/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 207 696</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 20.11.2022				LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
				IS 31.12.2022	
(11) <b>3 206 955</b>	(51) <b>B65C 9/46</b>				
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 207 397</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>3 207 901</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 31.08.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 31.08.2022	
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 31.08.2022	
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 31.08.2022	
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 31.12.2022	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		



(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 17.12.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			(11) <b>3 209 798</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 209 215</b>	(51) <b>A61B 7/02</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 22.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 207 920</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 27.11.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
IS 10.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 209 811</b>	(51) <b>C23C 14/28</b>
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 207 940</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 209 216</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 10.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 210 014</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 03.12.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 01.10.2022				PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 208 043</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>	(11) <b>3 209 308</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 210 053</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 208 312</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 209 458</b>	(51) <b>B23Q 1/34</b>	(11) <b>3 210 084</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 17.12.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
(11) <b>3 208 376</b>	(51) <b>D06M 15/705</b>	(11) <b>3 209 559</b>	(51) <b>B64C 29/02</b>	(11) <b>3 210 112</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 208 649</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 209 594</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>	(11) <b>3 210 217</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 29.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 208 653</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>3 209 596</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>3 210 435</b>	(51) <b>H04W 84/22</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	LV 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 27.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 208 737</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 209 724</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				

IS 03.12.2022		IS 17.12.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 210 621</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 211 868</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 10.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 212 397</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 27.11.2022	
IS 29.10.2022		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 210 845</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>	(11) <b>3 211 890</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>3 212 402</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			IS 29.10.2022	
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 211 019</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>	(11) <b>3 212 045</b>	(51) <b>A47G 27/04</b>	(11) <b>3 212 459</b>	(51) <b>B60L 50/64</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 13.11.2022		ES 01.06.2022	RO 03.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 211 062</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 212 056</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>3 212 724</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 20.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 211 339</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>	(11) <b>3 212 100</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 212 770</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		IS 29.10.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 211 498</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	(11) <b>3 212 108</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 212 835</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 13.11.2022		IS 17.12.2022			
(11) <b>3 211 725</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	(11) <b>3 212 123</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>	(11) <b>3 213 019</b>	(51) <b>D06F 34/34</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 20.11.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			IS 10.12.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 211 821</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 212 316</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	(11) <b>3 213 041</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 08.10.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 215 150</b>	(51) <b>C07D 405/10</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 214 163</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 22.10.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 213 134</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 215 239</b>	(51) <b>A62C 99/00</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 213 216</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 214 198</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 215 330</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
IS 03.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 213 622</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 214 379</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	IS 08.10.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 215 457</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
IS 31.12.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
(11) <b>3 213 656</b>	(51) <b>A45F 5/02</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 17.12.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 214 380</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	IS 24.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 215 607</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) HR 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 13.11.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 215 833</b>	(51) <b>G01N 27/06</b>
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 213 767</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 20.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 214 797</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 21.10.2022	PL 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 20.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 213 858</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 216 061</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 214 966</b>	(51) <b>A45B 19/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 213 873</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 216 200</b>	(51) <b>H04M 3/487</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 215 004</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 08.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 216 431</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 218 128</b>	(51) <b>B21D 22/24</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 31.12.2022		(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			RS 13.07.2022	LV 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 217 284</b>	(51) <b>G06F 8/51</b>	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 218 147</b>	(51) <b>B24B 55/04</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 29.10.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 10.12.2022	
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 216 454</b>	(51) <b>A61K 31/715</b>			(11) <b>3 218 201</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 217 332</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 24.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 27.11.2022	
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 216 757</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>	(11) <b>3 217 495</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 218 221</b>	(51) <b>B60L 50/10</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) LV 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 17.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 20.11.2022				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 216 833</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 217 498</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	(11) <b>3 218 245</b>	(51) <b>B62B 7/14</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 24.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 13.11.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 216 959</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 217 755</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 218 311</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 10.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		IS 03.12.2022		IS 24.12.2022	
(11) <b>3 217 112</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 218 058</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) ES 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 24.12.2022	
IS 17.12.2022		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 217 134</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 218 061</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>3 218 539</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 10.12.2022	
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 217 260</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 218 123</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) <b>3 218 655</b>	(51) <b>F25B 25/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	PL 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 06.11.2022		PT 31.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SK 29.06.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		EE 29.06.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		IS 29.10.2022		IS 08.10.2022	
(11) <b>3 217 276</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 218 123</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) <b>3 218 664</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 06.11.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 219 107</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 220 258</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 218 682</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 20.11.2022		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 219 245</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	IS 10.12.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 220 607</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 10.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 218 741</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 219 339</b>	(51) <b>A61M 60/148</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 220 644</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 218 776</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 10.12.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 219 488</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 220 800</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 17.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 218 867</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 219 548</b>	(51) <b>B60Q 3/47</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 01.10.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 220 873</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 218 937</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 219 867</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 27.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 220 140</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 22.10.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 220 895</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
IS 29.10.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 218 996</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 03.12.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 220 168</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 220 908</b>	(51) <b>A61K 31/33</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 13.11.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 221 082</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(11) <b>3 219 057</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 17.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 220 218</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				

CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 221 091</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 222 549</b>	(51) <b>B65D 41/17</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 221 742</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 13.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 221 118</b>	(51) <b>B29C 48/694</b>	(11) <b>3 221 780</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 222 569</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 221 185</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	IS 17.12.2022	(11) <b>3 221 781</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 221 781</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 222 593</b>	(51) <b>C03B 33/033</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 221 853</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 22.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 221 267</b>	(51) <b>C02F 1/38</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 29.10.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 222 699</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
IS 31.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 221 516</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 22.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 221 884</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 221 594</b>	(51) <b>F15B 15/06</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 22.10.2022	
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 222 795</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 222 042</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 222 801</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 15.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 221 625</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 27.11.2022		NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 222 232</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 01.10.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 222 973</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 221 700</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 10.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 222 419</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022

IS 29.10.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 223 001</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>3 223 481</b>	(51) <b>H04L 45/74</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 223 034</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 22.10.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 224 008</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 223 504</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 20.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 223 267</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 29.10.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 224 270</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 08.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 223 528</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 223 285</b>	(51) <b>F04D 7/06</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 20.11.2022			
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			(11) <b>3 224 477</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>
IS 24.12.2022		(11) <b>3 223 656</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 223 324</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 01.10.2022	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
(11) <b>3 223 327</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 224 752</b>	(51) <b>G16B 50/40</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 223 676</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 13.11.2022	
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 223 337</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>			(11) <b>3 224 765</b>	(51) <b>G06K 15/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 223 717</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 223 339</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 224 824</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 223 743</b>	(51) <b>A61C 13/34</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 27.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 223 389</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 224 840</b>	(51) <b>H01F 27/25</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 27.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 223 978</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022





(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 229 896</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 228 105</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 228 868</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F04C 29/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 230 062</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 228 267</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 228 911</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G05D 23/13</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 230 162</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 228 279</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61F 2/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 228 974</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G01B 5/20</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 230 171</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B29L 31/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 228 329</b> (84) LT 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61L 15/28</b> (84) BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 229 284</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 230 338</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022
(11) <b>3 228 602</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C03C 3/097</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 229 362</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 230 506</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>D04B 1/10</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 228 674</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C09J 133/08</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 229 459</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 230 558</b> (84) PT 26.12.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01S 7/52</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 228 724</b> (84) FI 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>C22C 38/22</b> (84) LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 229 546</b> (84) ES 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 231 121</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 228 857</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F02K 9/95</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 229 842</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61K 47/32</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 231 373</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 06.11.2022		IS 24.12.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 231 395</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 231 937</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 24.12.2022	
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 232 675</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 31.12.2022		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 231 576</b>	(51) <b>B29C 49/22</b>	(11) <b>3 232 161</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 232 757</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 231 750</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>3 232 218</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(11) <b>3 232 915</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 23.09.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 29.10.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 231 809</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 232 222</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 232 933</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 232 961</b>	(51) <b>A61B 17/74</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 231 837</b>	(51) <b>H01M 50/449</b>	(11) <b>3 232 239</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 231 920</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>	(11) <b>3 232 296</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 232 995</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 20.11.2022		IS 06.11.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 231 921</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>	(11) <b>3 232 513</b>	(51) <b>H01R 4/38</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 17.12.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 233 061</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 24.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 231 922</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>	(11) <b>3 232 661</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		GR 29.09.2022	LV 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022



SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 236 234</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 29.10.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 235 722</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 13.11.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 237 623</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 08.10.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 236 246</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	IS 13.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 237 751</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		IS 03.12.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 235 764</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 236 355</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 237 975</b>	(51) <b>G04G 13/02</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 24.12.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 29.10.2022				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 235 802</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) <b>3 236 833</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 08.10.2022	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 238 077</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 17.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 235 834</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 237 057</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 238 217</b>	(51) <b>G21C 9/04</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 237 062</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 236 008</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 29.10.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 238 454</b>	(51) <b>H04N 21/2362</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 237 222</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 27.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 236 011</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 17.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 237 458</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>		
IS 31.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 238 554</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 236 058</b>	(51) <b>F02K 3/04</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 237 503</b>	(51) <b>B29B 9/14</b>		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 238 672</b>	(51) <b>A61F 5/453</b>

(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 239 202</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08G 18/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 238 785</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A61Q 5/08</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 239 266</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08J 3/03</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 239 621</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 238 806</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B01D 46/10</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 239 271</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C07D 251/12</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 239 774</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G03B 17/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 238 817</b> (84) LT 08.06.2022 HR 08.06.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>C01B 3/34</b> (84) BG 08.09.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 239 324</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 239 825</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06F 1/3234</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 238 920</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B29C 65/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 239 349</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 239 866</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G06F 30/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 238 970</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B60J 7/185</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 239 410</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B01D 53/34</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 239 938</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G07D 1/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 239 082</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B65H 31/36</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 239 493</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F02C 7/18</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 240 033</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 239 086</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B66B 1/32</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 239 597</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022	(51) <b>G03B 21/20</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022	(11) <b>3 240 147</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H02K 3/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
				(11) <b>3 240 168</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022

AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 27.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 240 653</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 22.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 240 187</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 241 294</b>	(51) <b>H04J 3/10</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		IS 29.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 240 279</b>	(51) <b>H04N 1/03</b>	(11) <b>3 240 686</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 22.10.2022	
IS 10.12.2022					
(11) <b>3 240 414</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>3 240 742</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 241 304</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) LV 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 20.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 240 415</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) LV 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 20.11.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
		IS 24.12.2022			
(11) <b>3 240 416</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>3 240 743</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 241 481</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) LV 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 27.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 240 437</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			IS 29.10.2022	
IS 24.12.2022					
(11) <b>3 240 439</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 240 750</b>	(51) <b>B32B 37/20</b>	(11) <b>3 241 509</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 10.12.2022			
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022				
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 240 540</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 240 941</b>	(51) <b>E21B 23/08</b>	(11) <b>3 241 578</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 24.12.2022				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 240 560</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 241 144</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 241 627</b>	(51) <b>B21D 5/12</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	ES 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 25.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 31.08.2022	PL 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 31.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 06.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 240 579</b>	(51) <b>A61K 49/22</b>	(11) <b>3 241 156</b>	(51) <b>B07C 5/10</b>	(11) <b>3 241 727</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		IS 17.12.2022	GR 18.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
			PL 17.08.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 241 241</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 241 241</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 241 727</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	IS 20.11.2022





RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 13.11.2022		IS 20.11.2022	
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 243 283</b>	(51) <b>H04B 17/13</b>	(11) <b>3 243 575</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>	(11) <b>3 244 305</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 27.11.2022		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
(11) <b>3 243 342</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 243 752</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>	(11) <b>3 244 312</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 243 434</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 243 869</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 244 313</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 243 449</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 243 974</b>	(51) <b>E04D 3/28</b>	(11) <b>3 244 349</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 243 510</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) <b>3 243 993</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	(11) <b>3 244 377</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 31.12.2022		IS 27.11.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 243 536</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 243 996</b>	(51) <b>E06B 3/70</b>	(11) <b>3 244 383</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 243 554</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 244 202</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 244 442</b>	(51) <b>H01L 21/208</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 20.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 243 565</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 244 281</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		

(11) <b>3 244 515</b>	(51) <b>H02K 9/18</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 06.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 244 600</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 244 996</b>	(51) <b>B01J 23/52</b>	(11) <b>3 245 510</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 13.11.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 15.10.2022			
(11) <b>3 244 766</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 245 028</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 245 511</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 10.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 244 843</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>	(11) <b>3 245 063</b>	(51) <b>B32B 19/00</b>	(11) <b>3 245 526</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 24.12.2022		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 244 844</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 245 235</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	(11) <b>3 245 537</b>	(51) <b>G01S 7/285</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 31.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 244 878</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 245 261</b>	(51) <b>C09D 127/16</b>	(11) <b>3 245 541</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 10.12.2022		IS 31.12.2022		IS 10.12.2022	
(11) <b>3 244 891</b>	(51) <b>A61K 31/4196</b>	(11) <b>3 245 396</b>	(51) <b>F02M 35/12</b>	(11) <b>3 245 756</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 13.07.2022	NL 13.07.2022
IS 20.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 244 987</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 245 463</b>	(51) <b>F26B 3/10</b>	(11) <b>3 245 957</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 27.11.2022			
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022				
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 244 993</b>	(51) <b>B01J 20/10</b>	(11) <b>3 245 506</b>	(51) <b>G01N 21/41</b>	(11) <b>3 245 980</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	IS 20.11.2022

(11) <b>3 245 986</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A61F 2/966</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) PT 21.11.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 246 121</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B23D 47/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 246 881</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 247 734</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08G 64/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 246 455</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>D06F 58/22</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 247 016</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 248 033</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) LT 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 246 531</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F01D 21/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 247 037</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 248 390</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H04R 7/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 246 593</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B64C 13/40</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 247 254</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61B 3/02</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 248 495</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A43B 13/22</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 246 697</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G01N 33/483</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 247 255</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61B 3/02</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 248 498</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A45C 11/24</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 246 716</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G01R 31/50</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 247 416</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61L 27/42</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 248 599</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61K 9/107</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 246 758</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 247 485</b> (84) LT 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B01D 69/10</b> (84) BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 248 620</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61L 2/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 246 774</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G05B 19/4093</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 247 554</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022	(51) <b>B33Y 50/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022		

(11) <b>3 248 866</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 249 534</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022		
IS 24.12.2022		SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 250 229</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 248 885</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 249 629</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 250 238</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
IS 06.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 249 200</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 20.11.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 249 636</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	IS 01.10.2022	
IS 13.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 250 262</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>3 249 444</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 03.12.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 249 682</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 250 269</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
		PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 249 476</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	IS 24.12.2022		IS 10.12.2022	
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022			(11) <b>3 250 297</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 249 738</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 20.11.2022		IS 06.11.2022	
IS 15.10.2022		(11) <b>3 249 770</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>		
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 250 429</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(11) <b>3 249 482</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 249 850</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 249 485</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 250 491</b>	(51) <b>B65H 5/12</b>
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 10.12.2022		FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 17.12.2022		(11) <b>3 249 880</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 249 529</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 01.10.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 250 511</b>	(51) <b>C01G 25/02</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 17.12.2022		(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 250 165</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				

LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 251 197</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>	(11) <b>3 252 027</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 06.11.2022		NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 250 576</b>	(51) <b>C07F 3/06</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 17.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 251 280</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 250 593</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 29.10.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 252 205</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 22.10.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 250 623</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(11) <b>3 251 293</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 252 273</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 06.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 251 414</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 250 634</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 20.11.2022	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 252 304</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 250 830</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 251 458</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 27.11.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 252 309</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 251 593</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 250 913</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	FI 29.06.2022	RO 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 17.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 252 375</b>	(51) <b>F22B 21/36</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 29.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 251 638</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	IS 31.12.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 252 501</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>
(11) <b>3 251 123</b>	(51) <b>G21F 9/12</b>	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	PT 03.10.2022	EE 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 01.06.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 01.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 251 783</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 251 145</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 252 508</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 252 001</b>	(51) <b>B66D 1/52</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		IS 06.11.2022			









(11) <b>3 258 441</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06V 10/40</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 258 454</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 259 558</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 260 564</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C08F 20/60</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 258 464</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G09G 3/3266</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 259 619</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01V 1/32</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 260 813</b> (84) LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01B 3/12</b> (84) RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 258 497</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01L 29/49</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 259 664</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 260 905</b> (84) CZ 22.06.2022 NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 258 525</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H01M 8/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 259 754</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06F 40/30</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 261 131</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01L 31/0232</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 258 873</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 260 133</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 261 184</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 258 971</b> (84) PT 21.11.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61L 2/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 260 375</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B64D 41/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 261 240</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 258 982</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A61M 1/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 260 411</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022	(11) <b>3 261 247</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H02P 25/024</b>
(11) <b>3 259 264</b> (84) NO 27.10.2022 LV 27.07.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) PT 28.11.2022 NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022				

(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 262 324</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>F16K 1/44</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 261 659</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 262 397</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 263 093</b> (84) PT 21.11.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 261 669</b> (84) NO 03.11.2022 FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61K 39/285</b> (84) PT 05.12.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 262 483</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 263 116</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A61K 33/00</b> (84) LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 261 773</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B03C 1/28</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 262 506</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G06F 8/76</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 263 119</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 261 901</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B62B 7/14</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 262 765</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 263 168</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 262 004</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C03C 15/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 262 774</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 263 237</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B08B 9/032</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 262 027</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>C07D 271/06</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 262 782</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 263 332</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) NO 08.09.2022 PT 10.10.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 262 049</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C07D 491/048</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 263 003</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A47L 5/24</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 263 344</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 PT 03.10.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 262 286</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 263 088</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022	(51) <b>A61J 7/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022		

(11) <b>3 263 363</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B60C 9/22</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) LT 20.07.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(84) LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 264 790</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 263 624</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C09D 11/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 264 463</b> (84) NO 27.10.2022 NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 264 886</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>A01K 1/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 263 871</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F02D 29/04</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 264 484</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 265 083</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61K 31/407</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 263 890</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 264 612</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H03M 13/11</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 265 115</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>A61K 38/29</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 263 894</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F03D 80/80</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 264 640</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04B 15/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 265 139</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A61L 15/32</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 263 944</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F03G 1/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 264 647</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04J 99/00</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 265 249</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B08B 9/045</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 263 979</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B60Q 1/068</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 264 666</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 265 260</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B25H 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 264 120</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01R 31/392</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 264 722</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 47/70</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 265 331</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022
(11) <b>3 264 414</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>				

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 29.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 265 893</b>	IS 03.12.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	
(11) <b>3 265 336</b>	(51) <b>B60L 3/10</b>	ES 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 266 564</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 06.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 06.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 06.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 266 787</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 266 033</b>	IS 01.10.2022	(84) NL 06.07.2022
(11) <b>3 265 435</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(84) PT 26.12.2022	(51) <b>H01H 59/00</b>	(84) FI 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	NO 06.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 06.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 266 066</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>	(11) <b>3 266 830</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 265 453</b>	(51) <b>C07D 237/32</b>	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	LV 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	ES 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SK 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 266 075</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 266 950</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) ES 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 30.11.2022
IS 29.10.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 265 487</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 31.08.2022
(84) LV 29.06.2022	(84) SM 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 31.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 31.08.2022
(11) <b>3 265 520</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 01.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 31.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 01.10.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 266 306</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>3 267 079</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 22.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 23.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 03.12.2022		AT 22.06.2022
(11) <b>3 265 759</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>3 266 360</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	RO 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 266 364</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 267 101</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022
IS 08.10.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 265 803</b>	(51) <b>G01N 30/30</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 266 417</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PT 31.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 29.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 267 273</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 267 308</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) LT 03.08.2022
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 03.08.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 03.08.2022
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 05.12.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 04.11.2022
			HR 03.08.2022	IS 03.12.2022

GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 03.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 267 310</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 268 037</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 268 771</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
IS 20.11.2022				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 267 416</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 268 375</b>	(51) <b>C07D 495/14</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 31.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 267 453</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	(11) <b>3 268 435</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 29.10.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 268 793</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			IS 17.12.2022	
IS 08.10.2022				(11) <b>3 268 810</b>	(51) <b>G03F 7/42</b>
(11) <b>3 267 529</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 268 442</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 06.11.2022	
IS 03.12.2022		IS 10.12.2022		(11) <b>3 269 001</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>
(11) <b>3 267 540</b>	(51) <b>H02G 1/06</b>	(11) <b>3 268 548</b>	(51) <b>E04B 1/32</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 22.06.2022	CZ 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 17.12.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 269 022</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
IS 22.10.2022				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 267 541</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>3 268 614</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 31.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 269 064</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 268 682</b>	(51) <b>F25B 41/34</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 17.12.2022	
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 269 125</b>	(51) <b>H04L 67/146</b>
(11) <b>3 267 576</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 268 734</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		IS 27.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 267 835</b>	(51) <b>A46D 3/08</b>	(11) <b>3 268 760</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	PT 17.10.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				



(11) <b>3 269 200</b>	(51) <b>H04W 76/32</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 31.12.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 269 648</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 270 188</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 269 305</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 269 694</b>	(51) <b>C04B 28/08</b>	(11) <b>3 270 199</b>	(51) <b>G02B 6/14</b>
IS 17.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 269 318</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 06.11.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022		
		(11) <b>3 269 768</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>3 270 307</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>
(11) <b>3 269 344</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 10.12.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 269 459</b>	(51) <b>B23G 9/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 269 809</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 270 396</b>	(51) <b>H01H 1/62</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 31.12.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 27.11.2022			
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
		(11) <b>3 270 135</b>	(51) <b>G01M 15/09</b>	(11) <b>3 270 421</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 269 479</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 27.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 269 483</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	(11) <b>3 270 155</b>	(51) <b>B01J 20/285</b>	(11) <b>3 270 483</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 29.10.2022		IS 29.10.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 269 541</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 270 171</b>	(51) <b>G01R 31/396</b>	(11) <b>3 270 531</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 17.12.2022		IS 20.11.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 269 605</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 270 173</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	(11) <b>3 270 566</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 272 111</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 27.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 270 806</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 271 423</b>	(51) <b>C09B 23/10</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 272 120</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 31.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		(11) <b>3 271 446</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 271 074</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			(11) <b>3 272 139</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 271 473</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 24.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 271 088</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>	RO 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) FI 29.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 20.11.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 272 283</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(11) <b>3 271 492</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 271 228</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 20.11.2022	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 272 284</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 271 688</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 271 264</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 24.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 03.12.2022			
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			(11) <b>3 272 513</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 271 737</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 29.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 271 302</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 17.12.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 271 908</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 272 533</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 271 398</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	IS 20.11.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 272 007</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 31.12.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 29.10.2022	
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
(11) <b>3 271 419</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 272 632</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 06.11.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022



(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 276 298</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	(11) <b>3 277 460</b>	(51) <b>B24D 3/02</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
(11) <b>3 275 244</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	IS 06.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 276 306</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 01.10.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 277 546</b>	(51) <b>B60R 25/10</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 20.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 275 274</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 276 341</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 277 582</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) <b>3 275 745</b>	(51) <b>B60T 13/12</b>	IS 27.11.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 277 033</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 24.12.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 277 609</b>	(51) <b>B65H 7/06</b>
(11) <b>3 275 919</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 277 060</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 277 695</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
IS 20.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 275 991</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 03.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 277 194</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 276 003</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 15.10.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 277 891</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 277 213</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 276 085</b>	(51) <b>E02D 13/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 20.11.2022	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 278 011</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) PT 21.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 20.07.2022	FI 20.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 276 163</b>	(51) <b>F03D 5/02</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 277 216</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 20.11.2022	

(11) <b>3 278 091</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 279 239</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 278 696</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 20.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 278 132</b>	(51) <b>G01S 1/10</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			(11) <b>3 279 245</b>	(51) <b>C08J 9/10</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 17.12.2022		NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 278 207</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	ES 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 278 220</b>	(51) <b>G06F 1/329</b>	(84) LT 22.06.2022	(51) <b>A61K 31/517</b>	(11) <b>3 279 279</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 24.10.2022	AT 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 278 343</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		IS 22.10.2022	(11) <b>3 279 295</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>B60Q 1/115</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 10.12.2022		GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 278 520</b>	(51) <b>H04L 49/25</b>	PT 10.10.2022	NL 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022				
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 279 109</b>	(51) <b>B65D 47/40</b>	(11) <b>3 279 466</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 22.10.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 278 525</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 13.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 279 117</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 279 473</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 278 621</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>3 279 560</b>	(51) <b>F22B 1/18</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 03.12.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 278 623</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 279 235</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 31.12.2022			
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				



RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 01.10.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 281 148</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>	(11) <b>3 281 463</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 281 983</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 24.12.2022				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 281 183</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>3 281 541</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) IS 06.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022			IS 15.10.2022	
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 281 600</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 282 148</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 13.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 281 229</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 31.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 06.11.2022			
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 281 663</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 282 288</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			IS 17.12.2022	
(11) <b>3 281 276</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>3 281 756</b>	(51) <b>B27N 3/04</b>	(11) <b>3 282 309</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 281 348</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 281 771</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 282 331</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 20.11.2022		IS 10.12.2022			
(11) <b>3 281 391</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>	(11) <b>3 281 924</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 282 360</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 27.11.2022				IS 24.12.2022	
(11) <b>3 281 426</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 281 934</b>	(51) <b>C07C 67/62</b>	(11) <b>3 282 628</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		IS 22.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 281 453</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 281 945</b>	(51) <b>C07H 15/26</b>	(11) <b>3 282 697</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022				



BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 06.11.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(11) <b>3 283 638</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 283 250</b>	(51) <b>B23D 45/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 282 958</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 20.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
(11) <b>3 282 967</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 283 764</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 283 260</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 03.12.2022		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 282 974</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 283 448</b>	(51) <b>C01B 32/23</b>	(11) <b>3 283 800</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 15.10.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 282 980</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 283 486</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 283 849</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
		IS 27.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 283 009</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 283 499</b>	(51) <b>C07H 19/04</b>	(11) <b>3 283 876</b>	(51) <b>G01N 29/12</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 06.11.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 283 535</b>	(51) <b>C08F 26/06</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 283 592</b>	(51) <b>C09J 123/04</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
(11) <b>3 283 151</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 283 892</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 03.12.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 283 195</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	(11) <b>3 283 593</b>	(51) <b>C09J 197/00</b>	(11) <b>3 283 929</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 17.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 283 196</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	(11) <b>3 283 635</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 283 974</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	ES 17.08.2022
				PT 07.11.2022	LV 17.08.2022
					HR 17.08.2022
					IS 17.12.2022

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 284 694</b>	(51) <b>B29C 57/04</b>	IS 22.10.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 285 209</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			IS 03.12.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 284 730</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>		
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 285 245</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(11) <b>3 284 069</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 13.11.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
IS 29.10.2022		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 284 133</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	(11) <b>3 284 743</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>3 285 369</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 284 151</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 284 782</b>	(51) <b>C08L 23/28</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 285 485</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 27.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 284 462</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 284 810</b>	(51) <b>C11D 3/30</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 08.10.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 285 518</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		IS 27.11.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
				SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 284 515</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 284 906</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 284 552</b>	(51) <b>B22F 1/054</b>	(11) <b>3 284 944</b>	(51) <b>F02K 9/64</b>	(11) <b>3 285 542</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 284 616</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 285 055</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 285 565</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			IS 20.11.2022	
		(11) <b>3 285 067</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 285 632</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		

(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 285 666</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 286 216</b>	(51) <b>C07K 16/14</b>	(11) <b>3 286 625</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
(84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 285 676</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 286 250</b>	(51) <b>C08G 77/52</b>	(11) <b>3 286 633</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 285 721</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 286 255</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>3 286 650</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) ES 31.08.2022 NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 285 827</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 286 312</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 286 702</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 285 998</b>	(51) <b>C08L 33/20</b>	(11) <b>3 286 325</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 286 749</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>
(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 286 016</b>	(51) <b>B60B 3/16</b>	(11) <b>3 286 372</b>	(51) <b>D06M 11/45</b>	(11) <b>3 286 751</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 286 050</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 286 418</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	(11) <b>3 286 776</b>	(51) <b>H01H 33/22</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 286 077</b>	(51) <b>B64C 3/00</b>	(11) <b>3 286 522</b>	(51) <b>F42B 12/18</b>	(11) <b>3 286 798</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 287 220</b>	(51) <b>B23D 61/02</b>	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 29.10.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 287 716</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 17.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 286 799</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	(11) <b>3 287 254</b>	(51) <b>B29C 48/36</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 03.12.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 288 081</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 287 269</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 286 837</b>	(51) <b>H03M 1/18</b>	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 27.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			(11) <b>3 288 093</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 287 334</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 288 163</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(11) <b>3 286 874</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 287 344</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 03.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 286 969</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 288 196</b>	(51) <b>H04B 10/27</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 287 458</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 03.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 286 978</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 288 197</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 13.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 287 482</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 17.10.2022	SE 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 29.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 287 080</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>	(11) <b>3 287 497</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) <b>3 288 260</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 31.12.2022		IS 31.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 287 208</b>	(51) <b>B21H 8/00</b>	(11) <b>3 287 523</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 288 350</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 13.07.2022	LV 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 13.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 03.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 288 363</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 31.10.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 289 287</b>	(51) <b>F23K 3/02</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 288 689</b>	(51) <b>B08B 1/02</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 289 310</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 288 392</b>	(51) <b>A23K 10/20</b>	IS 24.12.2022	(11) <b>3 288 757</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 288 757</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 288 509</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 288 850</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 289 586</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 288 905</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 288 905</b>	(51) <b>C02F 103/42</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 29.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 288 510</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 289 604</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 288 921</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 10.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 288 554</b>	(51) <b>A61K 31/395</b>	(84) FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	IS 13.11.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 289 676</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 24.12.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 288 594</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 289 030</b>	(51) <b>C09D 133/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 06.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 289 714</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 289 222</b>	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 29.10.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>F04D 25/06</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 288 623</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	IS 17.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 289 724</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 289 223</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 06.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 289 753</b>	(51) <b>H04W 12/065</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 288 686</b>	(51) <b>B05B 15/63</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SE 01.06.2022

BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 289 965</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 290 913</b>	(51) <b>G01N 23/2258</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 289 766</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 27.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 290 980</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 290 086</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 22.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		IS 27.11.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 289 782</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 290 158</b>	(51) <b>B24C 1/04</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	IS 29.10.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 291 003</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 290 203</b>	(51) <b>B32B 27/16</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 289 790</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 291 041</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 03.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		(11) <b>3 290 487</b>	(51) <b>C09D 183/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 289 796</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 06.11.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) <b>3 291 125</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 290 495</b>	(51) <b>C10M 103/06</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 289 834</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 29.10.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			(11) <b>3 291 139</b>	(51) <b>G06V 10/56</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 290 637</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 24.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 289 922</b>	(51) <b>A47B 21/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	IS 03.12.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 290 670</b>	(51) <b>F02B 41/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 291 143</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 289 960</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022		
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 291 289</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	AT 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 08.06.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 08.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 08.06.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 08.10.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 27.11.2022				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(11) <b>3 290 834</b>	(51) <b>F25D 13/06</b>	IS 03.12.2022	
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		

(11) <b>3 291 294</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 13.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 10.12.2022		(11) <b>3 292 541</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 291 855</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 24.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 291 309</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 20.11.2022	
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 292 549</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 29.10.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 291 314</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>	(11) <b>3 291 874</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 13.11.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 292 568</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>
IS 31.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 291 343</b>	(51) <b>H01M 4/583</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 29.10.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 291 939</b>	(51) <b>B23H 9/00</b>	(11) <b>3 292 601</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 27.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 291 390</b>	(51) <b>H02B 1/056</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 20.11.2022			
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			(11) <b>3 292 602</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 291 967</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022		(11) <b>3 292 612</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>
(11) <b>3 291 676</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 292 220</b>	(51) <b>G16B 50/30</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 24.12.2022	
IS 17.12.2022		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 291 737</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 292 311</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 292 626</b>	(51) <b>H02M 7/515</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 291 748</b>	(51) <b>A61B 17/125</b>	(11) <b>3 292 491</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	(11) <b>3 292 633</b>	(51) <b>H03M 1/16</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 17.12.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			IS 13.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 292 529</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 292 681</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 01.10.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 291 810</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				



LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LV 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 294 073</b>	(51) <b>A23L 33/125</b>	GR 01.12.2022	IS 31.12.2022
IS 06.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 294 841</b>	(51) <b>C10G 67/02</b>
(11) <b>3 292 842</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 10.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022			IS 13.11.2022	
(11) <b>3 292 950</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 294 088</b>	(51) <b>A46B 3/06</b>	(11) <b>3 294 975</b>	(51) <b>E06B 9/171</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 06.07.2022	NL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 31.12.2022	
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 293 104</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 294 102</b>	(51) <b>A47L 13/252</b>	(11) <b>3 294 983</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
IS 03.12.2022		IS 17.12.2022		(11) <b>3 295 048</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>
				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 293 382</b>	(51) <b>F02C 3/08</b>	(11) <b>3 294 128</b>	(51) <b>A61B 5/0538</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 20.11.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 295 135</b>	(51) <b>G01J 1/18</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 29.10.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
				LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
				IS 31.12.2022	
(11) <b>3 293 589</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 294 168</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 295 187</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 294 377</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 295 230</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>
IS 15.10.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 293 863</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022			IS 06.11.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 294 684</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 295 381</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 17.12.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 293 971</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 24.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 295 455</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 294 818</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 294 039</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 294 827</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022				
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022				
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022				

SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 296 067</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 295 535</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 08.10.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 296 106</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 296 324</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>
IS 06.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
(11) <b>3 295 584</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 24.12.2022	
IS 06.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 296 351</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
		IS 08.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 295 602</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 296 145</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			IS 29.10.2022	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 296 149</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>	(11) <b>3 296 594</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 295 645</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 295 722</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 296 203</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 296 756</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 10.12.2022		IS 03.12.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 295 781</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 296 279</b>	(51) <b>C05G 3/90</b>	(11) <b>3 296 823</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 31.12.2022		PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 295 814</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 296 281</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>3 296 828</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022		IS 24.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 295 841</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 296 287</b>	(51) <b>C07C 209/86</b>	(11) <b>3 296 911</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 06.11.2022				IS 06.11.2022	
		(11) <b>3 296 291</b>	(51) <b>C07C 317/44</b>		

(11) <b>3 296 979</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	IS 22.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		IS 06.11.2022	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 297 364</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 297 904</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 01.06.2022
NL 01.06.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 01.06.2022
PT 03.10.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 01.06.2022
RO 01.06.2022	IS 06.11.2022			PT 01.06.2022
SM 01.06.2022		(11) <b>3 297 422</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	PT 03.10.2022
IS 01.10.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 01.06.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 297 025</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 01.10.2022
(84) ES 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022			(11) <b>3 297 916</b>
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 297 432</b>	(51) <b>A01N 25/08</b>	(84) FI 24.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 24.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 24.08.2022
IS 10.12.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 297 050</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 297 997</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			NO 27.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 297 461</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>	RS 27.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 298 113</b>
		IS 24.12.2022		(84) LT 08.06.2022
(11) <b>3 297 076</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 297 464</b>	(51) <b>A24D 3/06</b>	ES 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LV 10.08.2022	SE 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	HR 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 08.06.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 08.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 297 114</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 297 532</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	EE 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 08.10.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 298 138</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 10.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 10.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 297 117</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	IS 03.12.2022		IS 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 297 608</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 298 282</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 20.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 20.07.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 297 239</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	IS 13.11.2022		(11) <b>3 298 283</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 297 619</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(84) LT 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 06.11.2022		PT 31.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			SK 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			EE 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			IS 29.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			
(11) <b>3 297 322</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 297 625</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	(11) <b>3 298 324</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) PT 26.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 24.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			RS 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 297 821</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	NL 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 24.08.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 24.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	



PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 300 374</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 300 025</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 301 435</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 06.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 300 646</b>	(51) <b>A47K 1/04</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 301 487</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 300 042</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 29.10.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 300 662</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 17.12.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 301 535</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>
(11) <b>3 300 105</b>	(51) <b>H01L 23/488</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 17.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 300 751</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 13.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 300 106</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 29.10.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 301 668</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 300 898</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 20.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 300 208</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 301 719</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 20.11.2022		(11) <b>3 300 943</b>	(51) <b>B60L 50/72</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 300 289</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 03.10.2022	SM 01.06.2022	IS 27.11.2022	
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			(11) <b>3 301 731</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 301 239</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 10.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) <b>3 300 328</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 31.12.2022	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			(11) <b>3 301 835</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 301 304</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 31.12.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 300 361</b>	(51) <b>H04N 19/102</b>	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			(11) <b>3 301 990</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 301 372</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022		
IS 27.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 302 804</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	IS 29.10.2022	
IS 31.12.2022		(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(11) <b>3 303 349</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>
(11) <b>3 302 139</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) RS 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 302 851</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	IS 06.11.2022	
IS 17.12.2022		IS 03.12.2022		(11) <b>3 303 453</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>
(11) <b>3 302 191</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>	(11) <b>3 302 852</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 03.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 302 877</b>	(51) <b>B24B 37/32</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 302 350</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 08.10.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 303 507</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 10.12.2022		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 302 942</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
IS 20.11.2022		(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 302 413</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 303 553</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	IS 10.12.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 302 514</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>3 303 050</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 303 674</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 302 522</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	IS 27.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 303 187</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 10.12.2022	
IS 31.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 303 686</b>	(51) <b>D07B 3/00</b>
(11) <b>3 302 718</b>	(51) <b>A62B 33/00</b>	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 303 254</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 302 775</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 303 687</b>	(51) <b>D07B 3/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 06.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 302 789</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	IS 29.10.2022		IS 20.11.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 303 255</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>	(11) <b>3 303 848</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 24.12.2022	

(11) <b>3 303 914</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 303 934</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>B01D 45/14</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 304 228</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 304 525</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 303 977</b> (84) NL 27.07.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F41G 1/387</b> (84) LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 304 229</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 304 577</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H01J 49/42</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 303 997</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 304 249</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 304 616</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01M 50/213</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 304 019</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 304 292</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 304 634</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01M 4/131</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 304 028</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B65D 25/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 304 304</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 304 842</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 304 078</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 304 465</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G06Q 20/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 304 881</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H04N 5/202</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 304 124</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G01S 13/93</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 304 486</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 304 998</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) LT 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 304 155</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022	(11) <b>3 304 507</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G08B 13/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 305 129</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022	(51) <b>A46D 3/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022



LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 10.12.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 305 213</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 306 426</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 06.11.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 305 864</b>	(51) <b>C08J 3/07</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 31.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
IS 29.10.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022		
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 306 470</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 305 250</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>3 305 909</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.11.2022	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 306 489</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>
		IS 20.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 305 364</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 306 098</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 31.12.2022	
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 306 566</b>	(51) <b>G06T 7/136</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		IS 29.10.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 305 373</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>3 306 133</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 03.12.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 306 661</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			HR 01.06.2022	BG 01.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 306 196</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 305 451</b>	(51) <b>B23H 7/02</b>	ES 10.08.2022	LV 10.08.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022		IS 01.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 10.12.2022			
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			(11) <b>3 306 666</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 306 251</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 03.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 305 505</b>	(51) <b>B29C 51/44</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 13.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			IS 22.10.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 306 264</b>	(51) <b>G01B 9/02056</b>		
IS 06.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 306 668</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 305 507</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 306 347</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 306 761</b>	(51) <b>H01S 5/50</b>
IS 01.10.2022				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 305 837</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022

RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 307 111</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 22.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 307 788</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
(11) <b>3 306 782</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>			(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 307 127</b>	(51) <b>A47K 10/12</b>	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 307 808</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 03.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 306 789</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 307 323</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 13.11.2022		IS 08.10.2022	
IS 10.12.2022					
(11) <b>3 306 888</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 307 388</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 307 956</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 20.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 307 974</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		IS 22.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 306 913</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 307 453</b>	(51) <b>B21J 9/18</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 307 975</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 03.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 03.12.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 306 940</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 307 487</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 308 043</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 308 044</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 01.06.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 01.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 307 024</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 307 533</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 308 101</b>	(51) <b>G01C 3/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 307 664</b>	(51) <b>B65H 57/14</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 24.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 308 183</b>	(51) <b>G01R 33/12</b>
IS 29.10.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		IS 10.12.2022			
(11) <b>3 307 082</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>	(11) <b>3 307 671</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
IS 31.12.2022					

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 309 431</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
IS 10.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 308 295</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>3 308 803</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 20.11.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 309 607</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 308 370</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 308 886</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 31.12.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 309 852</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
IS 03.12.2022		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 308 394</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 308 891</b>	(51) <b>B23C 5/12</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 309 870</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 31.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 27.11.2022				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 308 442</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 308 979</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 03.12.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 309 916</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 24.12.2022				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 308 556</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 309 227</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	IS 22.10.2022	
IS 27.11.2022				(11) <b>3 309 985</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 308 605</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>3 309 315</b>	(51) <b>F04C 3/12</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 15.06.2022	RO 17.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		CZ 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 308 701</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 15.10.2022			
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 309 399</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 310 012</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 03.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 308 730</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 27.11.2022			
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 309 414</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>	(11) <b>3 310 130</b>	(51) <b>H05B 6/78</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 308 765</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			IS 03.12.2022	

(11) <b>3 310 181</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>A23G 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>3 310 483</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 310 866</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C09J 133/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 311 366</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06T 11/20</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 310 562</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B29C 71/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 310 895</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C12H 3/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 311 400</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01L 21/60</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 310 729</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C03C 15/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 310 902</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C12N 5/071</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 311 414</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 310 745</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B01J 31/20</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 310 942</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 311 450</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01Q 21/08</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 310 825</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C08G 18/10</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 311 118</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 311 477</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H02M 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 310 842</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>C08G 63/47</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 311 237</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>E21B 44/00</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 311 545</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 69/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 310 846</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C08G 65/26</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 311 288</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 311 622</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 310 857</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) NO 01.06.2022	(11) <b>3 311 315</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>G16H 10/60</b> (84) FI 01.06.2022	(11) <b>3 311 783</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61F 2/95</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 311 801</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) FI 01.06.2022				

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 313 319</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 01.06.2022	NL 01.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 312 398</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 311 810</b>	(51) <b>A61K 31/4025</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 20.11.2022		IS 22.10.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022				
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
IS 27.11.2022					
		(11) <b>3 312 427</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>3 313 343</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		IS 17.12.2022		HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 311 944</b>	(51) <b>B23C 3/10</b>	(11) <b>3 312 574</b>	(51) <b>G01H 11/08</b>	(11) <b>3 313 360</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 311 949</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 312 692</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 313 400</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
IS 20.11.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 311 967</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>3 312 696</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 313 411</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 03.12.2022	
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 312 185</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 312 881</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 313 503</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 312 243</b>	(51) <b>C09D 5/10</b>	(11) <b>3 312 913</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 313 585</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
IS 29.10.2022		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 312 244</b>	(51) <b>C09D 5/10</b>	(11) <b>3 312 997</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 313 613</b>	(51) <b>B24C 3/32</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 03.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 29.10.2022				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 312 349</b>	(51) <b>E02D 31/00</b>			(11) <b>3 313 661</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 01.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 315 558</b>	(51) <b>C08L 81/06</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 27.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 313 691</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 314 834</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.12.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 315 910</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 313 803</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 314 880</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 20.11.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 313 942</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) <b>3 314 939</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 315 926</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 314 030</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 315 016</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 315 978</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 03.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 314 274</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 27.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 315 145</b>	(51) <b>A61L 15/32</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 315 979</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
IS 27.11.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 314 293</b>	(51) <b>G01V 3/165</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 315 235</b>	(51) <b>B23C 5/16</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 314 579</b>	(51) <b>G06F 3/04842</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 29.10.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 316 070</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 315 414</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 314 761</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 13.11.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 315 493</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	IS 15.10.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 316 214</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 22.10.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 314 827</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 13.11.2022	
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022				
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022				
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022				
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022				

(11) <b>3 316 219</b>	(51) <b>G06T 7/292</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 20.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 316 583</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
IS 03.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 316 238</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 316 617</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 317 320</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 316 730</b>	(51) <b>A45D 40/30</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
(11) <b>3 316 333</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 317 321</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 317 001</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
IS 27.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 317 463</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 316 336</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 317 056</b>	(51) <b>B26D 7/20</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 317 531</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 316 476</b>	(51) <b>H02P 25/03</b>	(11) <b>3 317 065</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 317 596</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>
		IS 13.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 316 511</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 317 102</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 317 627</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 317 104</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 316 554</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	NO 20.10.2022	NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 01.10.2022	
HR 17.08.2022	PL 06.07.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022		
IS 06.11.2022		EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 317 715</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
		IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 316 582</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>	(11) <b>3 317 143</b>	(51) <b>B60N 2/809</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				







HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 17.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) <b>3 320 381</b>	(51) <b>G02B 5/12</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 321 491</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 29.10.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 320 548</b>	(51) <b>H01F 38/10</b>	(11) <b>3 321 115</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 321 536</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 320 602</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	(11) <b>3 321 131</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(11) <b>3 321 755</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 321 164</b>	(51) <b>B63B 45/04</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 320 613</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			(11) <b>3 321 929</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 321 241</b>	(51) <b>C03C 27/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 08.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 320 624</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 321 260</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 24.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
(11) <b>3 320 840</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 321 957</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 13.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 17.12.2022		(11) <b>3 321 275</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 27.11.2022	
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
(11) <b>3 320 858</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 322 009</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 13.11.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 321 333</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	HR 15.06.2022	AT 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SK 15.06.2022	
		IS 06.11.2022		EE 15.06.2022	
(11) <b>3 320 882</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 321 490</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 322 024</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 13.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 321 019</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022

(11) <b>3 322 070</b>	(51) <b>H02K 3/02</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 27.11.2022	
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
(11) <b>3 322 268</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 323 384</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 322 612</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 322 275</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 322 629</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	(11) <b>3 323 452</b>	(51) <b>A61M 5/36</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 323 458</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		(11) <b>3 323 067</b>	(51) <b>G16B 10/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 323 470</b>	(51) <b>A62B 7/08</b>
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		IS 06.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(11) <b>3 323 108</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 29.10.2022	
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022		(11) <b>3 323 504</b>	(51) <b>B01J 23/22</b>
				(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
		(11) <b>3 323 189</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 24.12.2022	
		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022		(11) <b>3 323 568</b>	(51) <b>B26B 29/02</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		(11) <b>3 323 190</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
		IS 17.12.2022		(11) <b>3 323 628</b>	(51) <b>B44C 1/24</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		(11) <b>3 323 286</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 15.06.2022	SM 15.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 323 858</b>	(51) <b>C09B 67/22</b>
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		IS 08.10.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 322 605</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	(11) <b>3 323 343</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>		

PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 323 862</b>	(51) <b>C09D 11/324</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 324 937</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 325 275</b>	(51) <b>B41J 3/54</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LV 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 324 974</b>	(51) <b>C07D 239/94</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 323 983</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 325 277</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 325 030</b>	(51) <b>A61L 27/42</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 29.10.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 324 234</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 325 295</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 325 091</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 324 271</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 20.11.2022	
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 325 367</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 325 131</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 324 293</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 325 227</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 325 443</b>	(51) <b>C07D 211/24</b>
(11) <b>3 324 364</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 08.10.2022	
IS 20.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 325 526</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>
(11) <b>3 324 706</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 325 232</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 06.11.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 325 838</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 325 241</b>	(51) <b>B28B 5/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 01.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 324 737</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 325 880</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 327 192</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 17.12.2022				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 325 899</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 326 511</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 325 929</b>	(51) <b>G01J 5/07</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 06.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 326 677</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 327 284</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 325 991</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 327 335</b>	(51) <b>F21S 45/60</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 22.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 326 727</b>	(51) <b>B08B 9/049</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 327 617</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>
		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 326 037</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 08.10.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		(11) <b>3 326 758</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 326 273</b>	(51) <b>H02K 11/21</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.10.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 327 619</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 326 274</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(11) <b>3 326 792</b>	(51) <b>B29C 73/08</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 326 358</b>	(51) <b>H04N 13/243</b>	(11) <b>3 326 950</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 327 627</b>	(51) <b>G06V 10/25</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
		IS 20.11.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 326 405</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 326 952</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>3 327 783</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 03.12.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 327 076</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 327 849</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 01.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 326 454</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022				
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022				

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 01.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 327 926</b>	(51) <b>H02P 21/06</b>	(11) <b>3 328 490</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 06.11.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 31.12.2022			
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 328 562</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>3 329 131</b>	(51) <b>F16B 21/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 327 941</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 329 150</b>	(51) <b>F16H 21/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 328 042</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 328 619</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 329 202</b>	(51) <b>F28D 19/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 328 648</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 329 245</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 29.10.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 328 158</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	(11) <b>3 328 655</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>	(11) <b>3 329 351</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 328 176</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 328 691</b>	(51) <b>B60R 25/102</b>	(11) <b>3 329 463</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 328 337</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>	(11) <b>3 328 764</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 329 521</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 328 375</b>	(51) <b>A61K 31/22</b>	(11) <b>3 328 764</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 329 530</b>	(51) <b>H01M 50/457</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 31.12.2022		GR 25.11.2022	HR 27.07.2022	IS 17.12.2022	
		PL 27.10.2022	IS 27.11.2022		
(11) <b>3 328 473</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 328 877</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>		
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
		(11) <b>3 328 974</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>		



(11) <b>3 329 554</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 03.12.2022		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 330 226</b>	(51) <b>C01F 7/164</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 329 600</b>	(51) <b>H03M 13/07</b>			(11) <b>3 330 665</b>	(51) <b>G01C 19/5677</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 329 640</b>	(51) <b>H04L 41/142</b>			(11) <b>3 330 848</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 31.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 06.11.2022				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 329 769</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>			(11) <b>3 330 862</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 329 931</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>			(11) <b>3 331 151</b>	(51) <b>H02P 8/38</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 08.10.2022		IS 08.10.2022	PL 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 329 989</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>			(11) <b>3 331 209</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 330 035</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>			(11) <b>3 331 280</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		NL 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 24.12.2022	
		CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		EE 01.06.2022			
(11) <b>3 330 051</b>	(51) <b>B26D 3/18</b>			(11) <b>3 331 330</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 20.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 06.11.2022	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 330 135</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>			(11) <b>3 330 606</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022

(11) <b>3 331 338</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 333 109</b>	(51) <b>B65H 54/74</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 332 339</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 29.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 29.10.2022	
		RO 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 333 187</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>
		PT 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				(11) <b>3 333 226</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
				(11) <b>3 333 347</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
				(11) <b>3 333 362</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
				(11) <b>3 333 413</b>	(51) <b>F02P 19/00</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
				(11) <b>3 333 659</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
				(11) <b>3 333 008</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				(11) <b>3 333 227</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 27.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 06.11.2022				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 333 682</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 334 229</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 334 884</b>	(51) <b>E05F 15/689</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 334 269</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>3 334 913</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		IS 06.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 333 872</b>	(51) <b>H01H 50/16</b>	(11) <b>3 334 284</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>	(11) <b>3 334 942</b>	(51) <b>F04D 17/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 333 885</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 334 527</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>3 335 005</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			IS 08.10.2022	
(11) <b>3 333 889</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 334 534</b>	(51) <b>B05B 1/00</b>	(11) <b>3 335 128</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 20.11.2022		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 333 891</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 334 546</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	(11) <b>3 335 142</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 334 144</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>3 334 558</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>	(11) <b>3 335 228</b>	(51) <b>H01B 12/06</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 334 178</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 334 559</b>	(51) <b>B23Q 39/02</b>	(11) <b>3 335 322</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 334 189</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>				
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022				
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				

HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 335 875</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B32B 27/08</b> FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 336 494</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01J 1/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 335 329</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 335 936</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) FI 06.07.2022 LT 20.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 336 520</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01N 17/00</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>3 335 368</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 335 972</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B62K 15/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 336 530</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 27/414</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 335 648</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 17/24</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 336 131</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C08G 69/26</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 336 599</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G02B 30/30</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 335 663</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 336 247</b> (84) LT 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>D21C 9/00</b> (84) BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 SK 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 336 648</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 335 678</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 336 293</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>E05F 15/622</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 336 689</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G06F 8/71</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 335 713</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61K 31/683</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 336 374</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F16D 55/224</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 336 690</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G06F 8/71</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 335 724</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>A61K 38/36</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 RS 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 336 451</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F25B 43/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 336 694</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 335 867</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B30B 1/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 336 490</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 336 694</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022

IS 06.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 336 745</b>	(51) <b>G06V 10/54</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 338 260</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>
IS 24.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 336 818</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 337 682</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 01.12.2022	GR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		IS 03.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 336 945</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 337 791</b>	(51) <b>C07D 307/54</b>	(11) <b>3 338 307</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 03.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 337 023</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 337 795</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 338 381</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 337 056</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 337 803</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	(11) <b>3 338 408</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 337 277</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 337 926</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>	(11) <b>3 338 535</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 06.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		IS 22.10.2022		IS 08.10.2022	
(11) <b>3 337 534</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 338 016</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) <b>3 338 611</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 337 561</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 338 023</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(11) <b>3 338 733</b>	(51) <b>A61C 17/00</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 337 585</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 338 106</b>	(51) <b>G01S 3/04</b>	(11) <b>3 338 834</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 337 670</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>				
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022				

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 06.11.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 339 817</b>	(51) <b>G01F 13/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		(11) <b>3 339 330</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 338 846</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			IS 01.10.2022	
IS 27.11.2022		(11) <b>3 339 341</b>	(51) <b>C08G 8/28</b>	(11) <b>3 340 004</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) <b>3 338 886</b>	(51) <b>B01J 20/06</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 06.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>3 340 028</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 339 426</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 29.10.2022		(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 338 895</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 24.12.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 339 565</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 10.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
(11) <b>3 338 909</b>	(51) <b>B21J 9/12</b>	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 340 237</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 339 650</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 13.11.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 340 306</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
IS 15.10.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 338 941</b>	(51) <b>B23Q 7/02</b>	(11) <b>3 339 682</b>	(51) <b>F16H 3/16</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 340 358</b>	(51) <b>H01M 50/105</b>
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 338 991</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>3 339 703</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 339 170</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>	(11) <b>3 339 735</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 340 422</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 27.11.2022				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 339 245</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>3 339 741</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>	IS 27.11.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022				

(11) <b>3 340 426</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 340 890</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 29.10.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 341 463</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 06.11.2022		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 340 964</b>	(51) <b>A61K 8/368</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 340 438</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 22.10.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			(11) <b>3 341 482</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 340 968</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 340 498</b>	(51) <b>H04H 20/26</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 01.10.2022			
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			(11) <b>3 341 528</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 341 056</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 13.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 340 499</b>	(51) <b>H04W 12/128</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 15.10.2022		(11) <b>3 341 595</b>	(51) <b>C10M 177/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 341 222</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 03.12.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 340 548</b>	(51) <b>H04L 47/00</b>	IS 06.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 341 234</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(11) <b>3 341 669</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 340 612</b>	(51) <b>H04N 5/782</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 29.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 341 259</b>	(51) <b>B62B 1/22</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 341 687</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 15.10.2022		IS 24.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 340 683</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 341 299</b>	(51) <b>B65C 9/22</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 01.10.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 341 718</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		(11) <b>3 341 371</b>	(51) <b>C07D 473/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 340 727</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 31.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022





LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 343 831</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 10.12.2022				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 343 026</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 343 507</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 29.10.2022	
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 10.12.2022			
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 343 534</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>	(11) <b>3 343 852</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 22.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 01.06.2022	RS 01.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		IS 06.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 343 129</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 343 544</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 343 953</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 343 151</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 343 684</b>	(51) <b>H01M 8/1253</b>	(11) <b>3 343 955</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 343 193</b>	(51) <b>G01L 5/28</b>	(11) <b>3 343 773</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>3 343 957</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
(84) RS 06.07.2022	(84) IS 06.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 06.11.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 343 349</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 343 778</b>	(51) <b>H03M 1/66</b>	(11) <b>3 344 009</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			IS 29.10.2022	
(11) <b>3 343 355</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 343 791</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 344 114</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 343 363</b>	(51) <b>H04L 67/561</b>	(11) <b>3 343 817</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 344 207</b>	(51) <b>A61F 13/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 343 447</b>	(51) <b>G06F 16/44</b>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				

PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 344 374</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>3 345 159</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 345 685</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 344 400</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 345 162</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	(11) <b>3 345 702</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 10.12.2022	
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 344 419</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 345 219</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	(11) <b>3 345 722</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		IS 13.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 344 508</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 345 319</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>3 345 799</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 344 544</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 345 484</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	(11) <b>3 345 861</b>	(51) <b>B66F 7/28</b>
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 10.12.2022		IS 24.12.2022	
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 344 777</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>3 345 542</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	(11) <b>3 345 874</b>	(51) <b>C03B 33/03</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
IS 29.10.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 344 854</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 345 544</b>	(51) <b>A61B 5/369</b>	(11) <b>3 345 947</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 345 000</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 345 649</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 345 996</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	



HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 13.11.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 348 242</b>	(51) <b>A61F 7/03</b>
(11) <b>3 347 290</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 347 688</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 17.06.2022	NL 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 347 309</b>	(51) <b>C01G 5/00</b>	(11) <b>3 347 689</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	(11) <b>3 348 781</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 20.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 347 355</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 347 707</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>	(11) <b>3 348 900</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 347 416</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 347 791</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 348 983</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 13.11.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 347 459</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 347 988</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>	(11) <b>3 349 013</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 347 472</b>	(51) <b>A23L 3/3463</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
IS 17.12.2022					
(11) <b>3 347 538</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>	(11) <b>3 348 141</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 349 061</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 27.11.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 347 540</b>	(51) <b>E04B 9/36</b>	(11) <b>3 348 193</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 349 150</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 347 544</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 348 222</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 349 209</b>	(51) <b>G10D 1/08</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022				

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 15.10.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 350 330</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
IS 31.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 349 236</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 03.12.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 349 806</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 349 306</b>	(51) <b>H01H 71/08</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 22.10.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 350 356</b>	(51) <b>C23C 16/02</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 27.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 349 840</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 349 373</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 24.12.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 350 520</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 349 887</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 13.11.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 349 400</b>	(51) <b>H04L 51/02</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 20.11.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 350 044</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 350 542</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 27.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 349 428</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 350 051</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 27.11.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 350 631</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 350 116</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 08.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 349 614</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 350 653</b>	(51) <b>G03B 37/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 10.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 350 140</b>	(51) <b>F26B 3/04</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 349 640</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 350 241</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>	(11) <b>3 350 668</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 03.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 349 646</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 350 273</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	IS 03.12.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 350 710</b>	(51) <b>G06F 12/0806</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 15.06.2022	NO 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 06.11.2022			PT 17.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 349 658</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 27.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 350 873</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 351 827</b>	(51) <b>F16H 39/20</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 351 260</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 27.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 350 879</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 351 908</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 13.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 351 312</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 20.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
(11) <b>3 350 881</b>	(51) <b>H01R 4/40</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 351 991</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 351 352</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 20.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 352 147</b>	(51) <b>G07D 7/164</b>
(11) <b>3 350 906</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(11) <b>3 351 367</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 351 008</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 351 490</b>	(51) <b>B65F 3/00</b>	(11) <b>3 352 429</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 03.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 351 044</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 24.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 351 583</b>	(51) <b>C08G 75/02</b>	(11) <b>3 352 443</b>	(51) <b>H04N 1/191</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 06.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 351 074</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 351 085</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>3 351 679</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	(11) <b>3 352 514</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 351 743</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 13.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
(11) <b>3 351 195</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 352 642</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	IS 27.11.2022



(11) <b>3 352 655</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61B 5/1455</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 353 270</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>C10L 1/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 352 822</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 353 326</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 353 846</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>3 352 828</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 353 357</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 353 922</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04K 3/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 352 842</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A61B 5/24</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 353 406</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F02M 35/104</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 353 939</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 352 845</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 353 492</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01C 1/04</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 353 957</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04L 69/22</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 352 847</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 353 495</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 354 039</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 353 031</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B60W 50/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 353 687</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 354 200</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 353 097</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 353 748</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 354 239</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 353 097</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 353 754</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022	(51) <b>G07D 7/2033</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022	(11) <b>3 354 301</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 354 442</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022	(51) <b>B29C 64/255</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022				

HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 29.10.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 355 246</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>
(11) <b>3 354 487</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022	(11) <b>3 354 700</b>	(51) <b>C09D 201/02</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 13.07.2022	FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
IS 13.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 355 255</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
		IS 20.11.2022		(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
(11) <b>3 354 505</b>	(51) <b>B60K 6/485</b>			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 354 721</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	IS 03.12.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 355 358</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 06.11.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		CZ 08.06.2022	RO 10.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 354 560</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 20.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 08.10.2022			
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			(11) <b>3 355 359</b>	(51) <b>H01L 29/747</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 354 770</b>	(51) <b>C23C 24/10</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 355 422</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>
(11) <b>3 354 582</b>	(51) <b>B65C 9/28</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 29.10.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 354 825</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
IS 20.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 355 504</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 354 605</b>	(51) <b>B65G 47/61</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 17.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 354 961</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 15.10.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 355 787</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(11) <b>3 354 647</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 355 225</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 354 675</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 355 816</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 355 245</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 20.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 354 682</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 356 886</b>	(51) <b>G02B 27/18</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 355 856</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) LV 22.06.2022	(84) RS 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 356 557</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
IS 22.10.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 356 011</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 15.10.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 357 076</b>	(51) <b>H01F 27/06</b>
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 356 577</b>	(51) <b>C25D 21/18</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 29.10.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 356 129</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 17.12.2022		(11) <b>3 357 096</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 356 601</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 03.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 356 189</b>	(51) <b>B60R 21/264</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 357 126</b>	(51) <b>H01Q 21/24</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 356 617</b>	(51) <b>E04G 11/08</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 356 282</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 356 736</b>	(51) <b>F23G 7/08</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 357 302</b>	(51) <b>H05B 6/74</b>
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 356 284</b>	(51) <b>B67C 3/26</b>	IS 10.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 356 830</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) RO 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 357 307</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
IS 15.10.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 356 321</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>	IS 15.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 356 836</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) <b>3 357 340</b>	(51) <b>A01N 65/12</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 356 430</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 29.10.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 356 869</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 357 450</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 356 537</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
				LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
				AT 15.06.2022	PT 17.10.2022

CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 15.10.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		IS 15.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 357 516</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	(11) <b>3 357 832</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>3 358 600</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 357 625</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 357 904</b>	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>3 358 626</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 357 637</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>3 357 943</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	(11) <b>3 358 636</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 06.11.2022		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 357 651</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 358 037</b>	(51) <b>C23C 2/26</b>	(11) <b>3 358 729</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 20.11.2022	IS 17.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 357 688</b>	(51) <b>B29C 51/08</b>	(11) <b>3 358 194</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 358 746</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 17.12.2022			
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 357 690</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	(11) <b>3 358 204</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	(11) <b>3 358 781</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 357 746</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 358 319</b>	(51) <b>G01H 11/08</b>	(11) <b>3 358 919</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 357 756</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 358 442</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 358 971</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
				(11) <b>3 359 004</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022

FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 359 588</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 01.06.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 01.10.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		IS 20.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 359 012</b>	(51) <b>A61B 1/313</b>	(11) <b>3 359 708</b>	(51) <b>C25B 11/02</b>	(11) <b>3 360 022</b>	(51) <b>G09G 5/38</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 24.12.2022		IS 29.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 359 156</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>	(11) <b>3 359 743</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 360 114</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 359 235</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 359 760</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 360 162</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 27.11.2022		EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 359 240</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 359 808</b>	(51) <b>F03D 5/04</b>	(11) <b>3 360 186</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 27.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 01.06.2022	MC 01.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 01.06.2022			
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 01.06.2022			
		SK 01.06.2022			
		EE 01.06.2022			
(11) <b>3 359 287</b>	(51) <b>B01F 31/20</b>	(11) <b>3 359 857</b>	(51) <b>F16L 11/16</b>	(11) <b>3 360 213</b>	(51) <b>H02G 3/30</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	IS 03.12.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
(11) <b>3 359 340</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 359 877</b>	(51) <b>F23C 10/00</b>	(11) <b>3 360 258</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 27.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 359 374</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 359 910</b>	(51) <b>F42B 12/06</b>	(11) <b>3 360 276</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 359 587</b>	(51) <b>C08H 99/00</b>	(11) <b>3 359 965</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 360 300</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022			
BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022			
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 13.07.2022			
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 13.07.2022			
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 13.07.2022			
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 360 737</b>	(51) <i>B60T 7/08</i>	(11) <b>3 361 450</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 360 328</b>	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) <b>3 360 840</b>	(51) <i>B66C 15/00</i>	(11) <b>3 361 479</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 360 941</b>	(51) <i>F21V 19/00</i>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 08.10.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
(11) <b>3 360 331</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 361 492</b>	(51) <i>H01J 47/06</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 27.11.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 361 057</b>	(51) <i>F01D 15/10</i>	IS 24.12.2022	
IS 03.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 361 530</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) <b>3 360 509</b>	(51) <i>A61F 2/06</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 361 552</b>	(51) <i>H01M 10/625</i>
SK 22.06.2022	EE 22.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 361 137</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 360 531</b>	(51) <i>A61J 3/00</i>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 361 271</b>	(51) <i>G01R 27/02</i>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 29.10.2022	
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
(11) <b>3 360 547</b>	(51) <i>A61K 31/192</i>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 361 555</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
IS 13.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 360 643</b>	(51) <i>B24B 29/08</i>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 361 322</b>	(51) <i>G03G 21/18</i>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 361 665</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 360 671</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 361 389</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 27.11.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 361 747</b>	(51) <i>H04N 21/8358</i>
IS 20.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 360 683</b>	(51) <i>B41J 2/03</i>	(11) <b>3 361 434</b>	(51) <i>G06Q 20/20</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 361 778</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 362 287</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 361 800</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 362 723</b>	(51) <b>F16L 5/10</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 20.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 362 299</b>	(51) <b>B42D 25/48</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 20.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 362 729</b>	(51) <b>F16L 58/10</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 361 807</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 06.11.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 362 351</b>	(51) <b>B63B 43/08</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 362 759</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>
(11) <b>3 361 903</b>	(51) <b>A46B 13/02</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 01.10.2022		IS 27.11.2022	
IS 03.12.2022		(11) <b>3 362 487</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>	(11) <b>3 362 778</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 362 023</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 362 501</b>	(51) <b>C08G 63/91</b>	(11) <b>3 362 818</b>	(51) <b>G01S 19/24</b>
IS 13.11.2022		(84) RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 362 064</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022	
IS 13.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
(11) <b>3 362 100</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 362 873</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 08.10.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 362 505</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 03.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 362 532</b>	(51) <b>B66C 1/18</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 362 123</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 362 916</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 10.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 362 560</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	IS 06.11.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 362 980</b>	(51) <b>G07F 15/06</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 08.10.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 362 219</b>	(51) <b>B23K 26/359</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 362 607</b>	(51) <b>E02D 17/18</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022



RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 29.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 363 744</b> (51) <b>B64G 1/64</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 363 030</b> (51) <b>H01F 27/28</b>		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 27.10.2022 (84) FI 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		(11) <b>3 363 476</b> (51) <b>A61L 29/12</b>		RS 27.07.2022 (84) FI 06.07.2022
FI 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		ES 27.07.2022 (84) FI 06.07.2022
HR 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022		LV 27.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LV 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		HR 27.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NL 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		PT 07.11.2022 (84) FI 06.07.2022		IS 27.11.2022 (84) FI 06.07.2022
CZ 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		GR 07.10.2022 (84) FI 06.07.2022		(11) <b>3 363 752</b> (51) <b>B65G 59/10</b>
SK 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		PL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
EE 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		(11) <b>3 363 502</b> (51) <b>A62C 3/07</b>		LT 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 363 038</b> (51) <b>H01L 21/311</b>		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		SE 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		LT 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		LV 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
ES 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		SE 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		HR 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
SE 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		PT 12.12.2022 (84) NO 10.11.2022		IS 17.12.2022 (84) NO 17.11.2022
HR 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		GR 11.11.2022 (84) NO 10.11.2022		(11) <b>3 363 753</b> (51) <b>B65G 65/40</b>
LV 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		PL 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
PL 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		(11) <b>3 363 521</b> (51) <b>B01D 46/24</b>		NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022
PT 03.10.2022 (84) NO 01.09.2022		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
RO 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		FI 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		ES 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
SM 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		HR 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
MC 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		LV 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		HR 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 363 063</b> (51) <b>H01M 10/04</b>		NL 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		IS 06.11.2022 (84) FI 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		RO 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(11) <b>3 363 780</b> (51) <b>C07C 69/96</b>
NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022		SM 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		IS 29.10.2022 (84) NO 29.09.2022		NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022
ES 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(11) <b>3 363 527</b> (51) <b>B01D 63/16</b>		RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022		ES 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
HR 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022		LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
IS 06.11.2022 (84) FI 06.07.2022		RS 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022		HR 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 363 101</b> (51) <b>H02K 7/18</b>		NL 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022		IS 06.11.2022 (84) FI 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		GR 18.11.2022 (84) FI 17.08.2022		(11) <b>3 363 833</b> (51) <b>C08F 279/04</b>
LT 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		PL 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NL 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(11) <b>3 363 552</b> (51) <b>C21D 11/00</b>		NO 20.10.2022 (84) FI 20.07.2022
LV 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		RS 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
HR 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		NO 13.10.2022 (84) FI 13.07.2022		ES 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 363 353</b> (51) <b>A61B 5/01</b>		RS 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		LV 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		ES 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		HR 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		LV 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		IS 20.11.2022 (84) FI 20.07.2022
SE 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		HR 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		(11) <b>3 363 859</b> (51) <b>C08F 285/00</b>
ES 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		IS 13.11.2022 (84) FI 13.07.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
LV 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(11) <b>3 363 567</b> (51) <b>B23B 5/36</b>		FI 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
HR 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		BG 15.09.2022 (84) NO 15.09.2022
IS 03.12.2022 (84) NO 03.11.2022		LT 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		GR 16.09.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 363 396</b> (51) <b>A61B 18/00</b>		SE 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		RS 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022		GR 01.12.2022 (84) NO 30.11.2022		AT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
SE 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022		PL 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		PT 17.10.2022 (84) NO 15.09.2022
GR 01.12.2022 (84) LT 31.08.2022		(11) <b>3 363 734</b> (51) <b>B64C 23/06</b>		RO 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
IS 31.12.2022 (84) LT 31.08.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		SM 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 363 408</b> (51) <b>A61B 17/12</b>		FI 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		PL 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		BG 15.09.2022 (84) NO 15.09.2022		(11) <b>3 364 020</b> (51) <b>F03D 7/00</b>
LT 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		GR 16.09.2022 (84) NO 15.09.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		RS 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		FI 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		AT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		BG 08.09.2022 (84) NO 08.09.2022
LV 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		PT 17.10.2022 (84) NO 15.09.2022		LV 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
HR 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		RO 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		NL 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
IS 03.12.2022 (84) NO 03.11.2022		SM 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		PT 10.10.2022 (84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 363 412</b> (51) <b>A61F 2/30</b>		PL 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		RO 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(11) <b>3 363 740</b> (51) <b>B64D 13/06</b>		SM 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022 (84) FI 06.07.2022		(84) RO 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		PL 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022		(11) <b>3 364 211</b> (51) <b>G01S 13/72</b>
PT 07.11.2022 (84) FI 06.07.2022		SE 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
GR 07.10.2022 (84) FI 06.07.2022		HR 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		LT 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
PL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		LV 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		SE 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 363 469</b> (51) <b>A61L 2/14</b>		NL 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		PT 19.12.2022 (84) NO 17.11.2022
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022		ES 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		GR 18.11.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022 (84) FI 24.08.2022		SK 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		PL 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
		EE 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		

(11) <b>3 364 283</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 364 580</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 13.11.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 365 001</b>	(51) <i>A61K 39/02</i>
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 364 287</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 22.10.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 364 296</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 364 603</b>	(51) <i>H04L 43/02</i>	(11) <b>3 365 028</b>	(51) <i>A61K 49/18</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 10.12.2022	
IS 06.11.2022		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 364 304</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 364 615</b>	(51) <i>H04L 47/32</i>	(11) <b>3 365 205</b>	(51) <i>B60T 8/24</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 364 713</b>	(51) <i>H04W 88/08</i>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 15.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 15.10.2022	
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
(11) <b>3 364 411</b>	(51) <i>G10L 19/107</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 365 214</b>	(51) <i>B61B 12/12</i>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 03.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022			HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 364 716</b>	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) <b>3 365 231</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 364 462</b>	(51) <i>H01L 29/423</i>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 30.09.2022	NL 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 01.10.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 364 513</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) <b>3 364 751</b>	(51) <i>A01K 1/015</i>	IS 29.10.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 365 338</b>	(51) <i>C07D 413/04</i>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 20.11.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 364 571</b>	(51) <i>H04H 60/43</i>	(11) <b>3 364 752</b>	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) <b>3 365 340</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 364 959</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 365 349</b>	(51) <i>C07F 13/00</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		IS 13.11.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 364 574</b>	(51) <i>H04J 13/14</i>	(11) <b>3 364 974</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 365 508</b>	(51) <b>E04B 9/04</b>	IS 03.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 365 821</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	IS 03.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) <b>3 366 097</b>	(51) <b>A01B 63/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 03.12.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 365 511</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 365 822</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
IS 10.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 366 150</b>	(51) <b>A24F 7/00</b>
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 365 517</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 03.12.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 365 850</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 01.06.2022	MC 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 01.06.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 01.06.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 01.10.2022	
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 365 562</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 365 907</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 366 419</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
FI 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			IS 15.10.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 365 940</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 366 424</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 22.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 365 658</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022			IS 06.11.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 365 963</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 366 426</b>	(51) <b>B25C 1/18</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 17.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 365 712</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			IS 27.11.2022	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 365 966</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 366 429</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
IS 01.10.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		IS 20.11.2022		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 365 744</b>	(51) <b>G05G 1/01</b>			RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 366 058</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 29.10.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 366 651</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 27.11.2022		IS 24.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 365 764</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 366 068</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				



NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 368 758</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 368 250</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 23.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 368 113</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	RS 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	AT 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 368 815</b>	(51) <b>F17C 7/02</b>
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 368 274</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 368 144</b>	(51) <b>A61M 39/28</b>	LV 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 368 365</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(11) <b>3 368 854</b>	(51) <b>F41G 3/32</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 22.10.2022		SM 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 368 149</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	PL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 368 468</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 03.08.2022	IS 29.10.2022	
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 03.08.2022	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>3 368 937</b>
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(51) <b>G02B 26/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 31.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 03.12.2022	GR 04.11.2022	HR 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 368 542</b>	PL 03.08.2022	IS 31.12.2022
IS 29.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 369 062</b>
(11) <b>3 368 157</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	RS 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	LV 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	HR 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 24.10.2022	AT 22.06.2022	IS 31.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 369 097</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 368 649</b>	IS 22.10.2022	BG 29.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	GR 30.09.2022
IS 29.10.2022		LT 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 368 163</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 29.06.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	LV 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 29.06.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	HR 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 29.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 03.12.2022	GR 04.11.2022	PL 29.06.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 368 658</b>	PL 03.08.2022	(11) <b>3 369 137</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 06.07.2022	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(84) FI 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 368 198</b>	(51) <b>B01D 71/64</b>	IS 06.11.2022	HR 06.07.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 368 663</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	NL 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	PT 05.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	GR 04.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 369 138</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022
IS 06.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 15.06.2022
(11) <b>3 368 228</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 01.10.2022		LV 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			NL 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			CZ 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			SK 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			EE 15.06.2022
				IS 15.10.2022

(11) <b>3 369 277</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 31.12.2022		PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		IS 22.10.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 369 290</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 369 697</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>	(11) <b>3 370 233</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(84) RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022				
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 369 388</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 369 761</b>	(51) <b>C08G 69/34</b>	(11) <b>3 370 235</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 01.09.2022	SE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 01.06.2022	HR 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 01.09.2022	LV 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 02.09.2022	PL 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 01.06.2022	SK 01.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022			
(11) <b>3 369 443</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 369 888</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(11) <b>3 370 256</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 10.10.2022	BG 08.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 10.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022			IS 13.11.2022	
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 369 471</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 369 999</b>	(51) <b>F24C 15/34</b>	(11) <b>3 370 299</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 20.11.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 369 543</b>	(51) <b>B29C 43/24</b>	(11) <b>3 370 071</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 370 325</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 27.11.2022			
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 369 583</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 370 113</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 370 436</b>	(51) <b>H04R 1/24</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 13.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 369 675</b>	(51) <b>B65D 71/52</b>	(11) <b>3 370 132</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 370 445</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 16.09.2022			
		RS 15.06.2022			
		AT 15.06.2022			
		PT 17.10.2022			
		RO 15.06.2022			
		SM 15.06.2022			
		PL 15.06.2022			

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 15.10.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 370 874</b>	(51) <b>B02C 2/04</b>	(11) <b>3 371 615</b>	(51) <b>G01R 33/341</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 370 522</b>	(51) <b>A01N 35/04</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 370 552</b>	(51) <b>A24F 40/60</b>	(11) <b>3 370 877</b>	(51) <b>B02C 15/02</b>	(11) <b>3 371 695</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 10.12.2022		PL 03.08.2022			
(11) <b>3 370 601</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 370 937</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 371 754</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 10.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
		IS 20.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 370 608</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 370 988</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 08.10.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 371 923</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 371 053</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
		NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 371 940</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(11) <b>3 370 616</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 371 228</b>	(51) <b>C08B 37/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		IS 31.12.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 370 636</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 371 288</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	IS 15.10.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 371 993</b>	(51) <b>H04W 12/80</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 370 679</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 372 040</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 371 315</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 31.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 370 748</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>	(11) <b>3 371 573</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 372 074</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
				(11) <b>3 372 074</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
				(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
				PL 13.07.2022	IS 13.11.2022





(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 373 428</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 373 891</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61K 8/24</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 374 138</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 373 560</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 41/0813</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 373 925</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>A61K 31/215</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 374 200</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B42D 25/36</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 373 694</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 373 973</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61K 9/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 374 246</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B61F 9/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 373 758</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A41H 37/00</b> (84) LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 374 007</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 374 260</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) NO 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 373 788</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>A47L 1/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 374 024</b> (84) PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61N 7/00</b> (84) LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 374 368</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C07H 19/056</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 373 835</b> (84) NO 10.11.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 374 029</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61K 33/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 374 539</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 373 856</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61F 2/14</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 374 048</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B01D 27/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 374 570</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>E02D 31/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 373 857</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 374 084</b> (84) NO 20.10.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B02C 13/28</b> (84) LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 374 574</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>E03B 3/03</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 373 890</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>A61K 8/24</b> (84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 374 100</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022	(51) <b>B08B 9/032</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022	(11) <b>3 374 648</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022	(51) <b>F16B 7/18</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 374 840</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 375 223</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 374 649</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) <b>3 375 009</b>	(51) <i>H01L 21/8238</i>	(11) <b>3 375 252</b>	(51) <i>H05B 6/10</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 13.11.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
(11) <b>3 374 783</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 375 026</b>	(51) <i>H01M 50/417</i>	(11) <b>3 375 277</b>	(51) <i>A01G 9/02</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	IS 20.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 375 084</b>	(51) <i>H02M 7/49</i>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 15.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 08.10.2022	
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
(11) <b>3 374 784</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 375 291</b>	(51) <i>C12P 19/00</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IS 20.11.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022			IS 10.12.2022	
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 375 110</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 375 337</b>	(51) <i>A47K 3/16</i>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		IS 03.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 374 788</b>	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) <b>3 375 190</b>	(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) <b>3 375 381</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 03.10.2022	SE 01.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 17.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 375 205</b>	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) <b>3 375 431</b>	(51) <i>A61K 8/55</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		IS 24.12.2022			
(11) <b>3 374 793</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) <b>3 375 213</b>	(51) <i>H04B 1/7143</i>	(11) <b>3 375 519</b>	(51) <i>B01J 23/42</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 375 539</b>	(51) <i>B08B 15/00</i>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 374 804</b>	(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) <b>3 375 217</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 375 655</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
IS 24.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022			

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 13.11.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 375 733</b>	(51) <b>B65F 1/12</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 376 110</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 17.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 376 533</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(11) <b>3 375 863</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 20.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 376 138</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 03.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 376 545</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(11) <b>3 375 899</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 376 265</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 24.12.2022		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 375 950</b>	(51) <b>E04D 13/16</b>	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 29.10.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 376 670</b>	(51) <b>H03K 19/21</b>
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 376 279</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 22.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 375 967</b>	(51) <b>E06B 7/28</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 376 322</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>	(11) <b>3 376 673</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 376 358</b>	(51) <b>G06F 3/04845</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 376 004</b>	(51) <b>F02C 7/262</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 29.10.2022	
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 376 685</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 376 477</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 376 025</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 24.12.2022		(11) <b>3 376 482</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 376 051</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 376 719</b>	(51) <b>G06F 13/362</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 376 840</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>3 376 083</b>	(51) <b>F16K 31/44</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 03.10.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 376 526</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	

(11) <b>3 376 963</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	FI 10.08.2022	NO 10.11.2022	IS 20.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 378 723</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 31.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 31.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			HR 31.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			IS 31.12.2022
		(11) <b>3 377 849</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	
		GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 377 093</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>			(11) <b>3 378 730</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			(84) LT 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			ES 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			SE 01.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			HR 01.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			LV 01.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			PL 01.06.2022
				CZ 01.06.2022
				SK 01.06.2022
				EE 01.06.2022
(11) <b>3 377 137</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>			(11) <b>3 378 777</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			(84) NL 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			NO 13.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			RS 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			ES 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			LV 13.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			HR 13.07.2022
				IS 13.11.2022
(11) <b>3 377 155</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>			(11) <b>3 378 778</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			(84) LT 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			ES 08.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022			SE 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			HR 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			LV 08.06.2022
IS 27.11.2022				NL 08.06.2022
				PT 10.10.2022
				RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022
				PL 08.06.2022
(11) <b>3 377 292</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	(11) <b>3 378 289</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 378 963</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022
IS 10.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022
		IS 20.11.2022		IS 13.11.2022
(11) <b>3 377 341</b>	(51) <b>B60G 17/005</b>	(11) <b>3 378 360</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 378 963</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022
RS 01.06.2022	PT 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 27.11.2022		IS 13.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			
IS 01.10.2022				
(11) <b>3 377 448</b>	(51) <b>C01G 49/08</b>	(11) <b>3 378 400</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 378 973</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 29.06.2022
		IS 13.11.2022		EE 29.06.2022
				IS 29.10.2022
(11) <b>3 377 492</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 378 500</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>3 378 978</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 08.06.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 10.10.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 08.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 08.06.2022
				PL 08.06.2022
(11) <b>3 377 532</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 378 573</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 379 085</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 27.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 27.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 27.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 377 598</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>			
(84) PT 12.12.2022	(84) LV 10.08.2022			

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 380 232</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 27.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 379 142</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 379 788</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 380 233</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 379 288</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 379 876</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 379 316</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 380 235</b>	(51) <b>B01J 39/16</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	(11) <b>3 379 953</b>	(51) <b>A24C 1/26</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 20.11.2022	
IS 03.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 380 245</b>	(51) <b>B02C 4/06</b>
(11) <b>3 379 342</b>	(51) <b>G04B 19/23</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 27.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 380 087</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 380 318</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
IS 20.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 379 346</b>	(51) <b>G04C 9/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 380 114</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 379 455</b>	(51) <b>G06V 10/22</b>	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 380 334</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 03.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 380 146</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 06.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 379 622</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 27.11.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 380 416</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 380 153</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 03.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 379 705</b>	(51) <b>H02K 33/18</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 20.11.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 380 526</b>	(51) <b>C08B 1/06</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) LV 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 380 222</b>	(51) <b>C01B 21/26</b>	IS 27.11.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 380 533</b>	(51) <b>C08F 214/08</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022
IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
(11) <b>3 379 720</b>	(51) <b>H02P 23/08</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022

PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 380 597</b>	(51) <i>C10M 171/00</i>	LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	IS 06.11.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 381 675</b>	(51) <i>B32B 7/00</i>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 381 050</b>	(51) <i>H01L 23/15</i>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 13.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 380 601</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 15.10.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 381 723</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 381 199</b>	(51) <i>H04R 9/06</i>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 13.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 380 618</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 381 737</b>	(51) <i>B60L 50/50</i>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 06.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 381 244</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 24.12.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 380 798</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 29.10.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 381 833</b>	(51) <i>B65D 51/00</i>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 380 811</b>	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) <b>3 381 278</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 380 886</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	IS 13.11.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 381 344</b>	(51) <i>A47L 9/04</i>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 381 981</b>	(51) <i>C08L 71/00</i>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 03.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 381 346</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 380 900</b>	(51) <i>G05B 19/409</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 382 103</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 381 462</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 380 954</b>	(51) <i>G06F 16/00</i>	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 29.10.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 382 122</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 08.10.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 381 562</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 380 975</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 382 132</b>	(51) <i>E05D 15/10</i>



(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 382 413</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01R 33/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 382 897</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 383 359</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 382 460</b> (84) NO 27.10.2022 NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 382 923</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 383 419</b> (84) NO 03.11.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61K 38/04</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 382 518</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 383 029</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04N 5/783</b> (84) ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 GR 02.09.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 383 489</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 382 657</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>G07C 9/10</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 383 070</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04R 27/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 383 503</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61Q 11/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 382 772</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01M 50/10</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 383 132</b> (84) NO 27.10.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) PT 28.11.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 383 598</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B25J 13/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 382 811</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H01R 12/58</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 383 219</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A44C 5/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 383 626</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B33Y 40/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 382 892</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) <b>3 383 234</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 383 658</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B33Y 80/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 382 892</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) <b>3 383 271</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61B 5/16</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 383 691</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022
(11) <b>3 382 892</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) <b>3 383 291</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022		

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 22.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 383 692</b>	(51) <b>B60L 9/28</b>	(11) <b>3 384 000</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>	(11) <b>3 384 206</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 384 020</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	IS 06.11.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 384 289</b>	(51) <b>G01N 33/561</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 01.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 383 715</b>	(51) <b>B60W 20/30</b>	(11) <b>3 384 096</b>	(51) <b>E02D 3/074</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 384 297</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 384 107</b>	(51) <b>E04G 11/48</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 383 750</b>	(51) <b>B65C 9/00</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) <b>3 384 132</b>	(51) <b>F04C 2/16</b>	(11) <b>3 384 340</b>	(51) <b>G02B 27/42</b>
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 383 799</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 384 356</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 01.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 384 146</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 383 814</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 384 423</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 20.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 384 157</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 383 846</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 384 520</b>	(51) <b>H01J 49/40</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 384 185</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 383 847</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 384 690</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 384 203</b>	(51) <b>F17D 1/05</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 383 962</b>	(51) <b>C09D 5/33</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 384 708</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 22.06.2022	CZ 22.06.2022				

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 24.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 384 752</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 385 173</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	IS 22.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 385 500</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
IS 27.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 384 800</b>	(51) <b>A44C 15/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 17.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 385 602</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 385 235</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 384 849</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 06.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 385 241</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 385 608</b>	(51) <b>F21S 41/33</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 384 927</b>	(51) <b>A61K 39/102</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 385 262</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 06.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 384 962</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 385 646</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 13.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 385 344</b>	(51) <b>C09D 133/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 385 658</b>	(51) <b>F41A 21/28</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 385 043</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	IS 29.10.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 385 452</b>	(51) <b>E02F 3/407</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 03.12.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 385 728</b>	(51) <b>G01R 23/10</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 08.10.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 385 049</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	IS 08.10.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 385 453</b>	(51) <b>E02F 3/407</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 22.10.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 385 732</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 06.11.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 385 065</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	IS 10.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 385 478</b>	(51) <b>E05B 55/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022

NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 386 156</b>	(51) <b>H04L 45/28</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 385 805</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 386 456</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 385 912</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	IS 13.11.2022	(11) <b>3 386 178</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 386 178</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 386 475</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 385 926</b>	(51) <b>G07D 11/17</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 386 503</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 386 243</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 20.11.2022	(11) <b>3 385 931</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(51) <b>G08G 1/0955</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 386 520</b>	(51) <b>A61K 31/715</b>
(11) <b>3 386 019</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(11) <b>3 386 277</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 386 547</b>
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61K 47/02</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 386 279</b>	PT 28.11.2022	SE 27.07.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 386 279</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 386 030</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 27.11.2022	IS 27.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 386 629</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 386 286</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 386 062</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 386 634</b>	(51) <b>B01J 31/08</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 386 652</b>	(51) <b>B08B 3/12</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 386 342</b>	(51) <b>A45D 2/10</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 386 131</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 386 407</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 386 407</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022

(11) <b>3 386 669</b>	(51) <b>B23F 17/00</b>	IS 06.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 386 915</b>	(51) <b>C01B 33/00</b>	RS 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 07.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 07.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	IS 24.12.2022	PL 06.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 387 005</b>	(51) <b>C07K 9/00</b>	(11) <b>3 387 216</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 386 716</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 387 013</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 387 300</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 387 324</b>
(11) <b>3 386 742</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 387 030</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	HR 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 03.10.2022
IS 03.12.2022	(11) <b>3 386 747</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(51) <b>B32B 17/06</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 387 464</b>
SM 15.06.2022	RS 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022
IS 15.10.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 386 749</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 387 086</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>	LV 29.06.2022
FI 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	AT 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 31.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 29.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 387 577</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 29.06.2022
(11) <b>3 386 770</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 29.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 387 095</b>	(51) <b>C10M 171/00</b>	GR 30.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 31.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 386 853</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 387 120</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	(11) <b>3 387 640</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 20.07.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 387 161</b>	HR 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 387 161</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	IS 20.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 387 705</b>
IS 22.10.2022	(11) <b>3 386 894</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(51) <b>B67C 3/24</b>	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 22.06.2022
NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 22.09.2022
RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 23.09.2022
ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 387 167</b>	RS 22.06.2022
LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 387 167</b>	(51) <b>C40B 30/00</b>	AT 22.06.2022
HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 24.10.2022
	PL 06.07.2022			RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022

PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 387 940</b>	(51) <b>A44B 19/56</b>	IS 29.10.2022
(11) <b>3 387 712</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 388 396</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 11.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			PL 10.08.2022
		(11) <b>3 387 941</b>	(51) <b>A44B 19/56</b>	(11) <b>3 388 420</b>
(11) <b>3 387 725</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			EE 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 387 979</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 388 424</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 06.10.2022
IS 29.10.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 06.07.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 06.07.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 06.07.2022
				HR 06.07.2022
				IS 06.11.2022
(11) <b>3 387 726</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 387 987</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 388 661</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022
FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	IS 03.12.2022		PT 10.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RO 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 387 991</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>	SM 08.06.2022
IS 29.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 08.06.2022
		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	
(11) <b>3 387 790</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 388 663</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 29.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 30.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 29.06.2022
IS 06.11.2022				PT 31.10.2022
				SK 29.06.2022
				EE 29.06.2022
				IS 29.10.2022
(11) <b>3 387 800</b>	(51) <b>H04L 69/18</b>	(11) <b>3 388 193</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>3 388 664</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 22.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 23.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 29.06.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 31.10.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 387 818</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 29.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			(11) <b>3 388 210</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(51) <b>B26B 21/52</b>	(84) LT 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 31.10.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022
		SK 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 22.06.2022
		EE 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 22.06.2022
		IS 29.10.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 387 820</b>	(51) <b>H04L 41/0803</b>	(11) <b>3 388 211</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 388 721</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 22.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 22.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 22.06.2022
		IS 29.10.2022		
(11) <b>3 387 933</b>	(51) <b>A43B 3/34</b>	(11) <b>3 388 211</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 388 793</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022
IS 17.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022
				PL 22.06.2022
				(11) <b>3 388 793</b>
				(84) LT 22.06.2022
				FI 22.06.2022
				BG 22.09.2022
				GR 23.09.2022
				RS 22.06.2022
				AT 22.06.2022
				PT 24.10.2022
				RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022
				PL 22.06.2022
				(11) <b>3 388 793</b>
				(84) LT 22.06.2022
				FI 22.06.2022
				BG 22.09.2022
				GR 23.09.2022
				RS 22.06.2022
				LV 22.06.2022
				HR 22.06.2022
				SE 22.06.2022
				NO 22.09.2022
				HR 22.06.2022
				LV 22.06.2022
				NO 22.09.2022
				SE 22.06.2022
				HR 22.06.2022
				LV 22.06.2022

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 389 740</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 389 301</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 22.10.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 388 811</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 389 778</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 389 310</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>	(11) <b>3 389 939</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 388 845</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 389 981</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 389 427</b>	(51) <b>G04B 37/22</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 01.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 388 849</b>	(51) <b>G01R 31/303</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 20.11.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 389 991</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 389 455</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 389 054</b>	(51) <b>G21F 9/12</b>	PT 31.10.2022	BG 29.09.2022	(11) <b>3 390 042</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 29.10.2022		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 389 557</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 390 236</b>	(51) <b>B65C 7/00</b>
(11) <b>3 389 120</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 389 559</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 390 237</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 389 636</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 389 188</b>	(51) <b>H03M 1/50</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 390 247</b>	(51) <b>B65G 17/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 389 678</b>	(51) <b>A61K 35/35</b>	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IS 06.11.2022	
IS 20.11.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 390 316</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>
(11) <b>3 389 231</b>	(51) <b>H04L 45/58</b>	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 15.10.2022			
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				



PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 390 396</b>	(51) <b>C07D 407/06</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 390 594</b>	(51) <b>C10M 167/00</b>	(11) <b>3 390 863</b>	(51) <b>F16H 55/26</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 06.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 390 403</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 27.11.2022	
HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
RS 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 390 866</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 29.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 390 423</b>	(51) <b>C07H 19/056</b>	(11) <b>3 390 653</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 20.11.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
IS 03.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 390 922</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>
(11) <b>3 390 458</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 390 658</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 13.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
		IS 03.12.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 390 493</b>	(51) <b>B32B 7/10</b>	(11) <b>3 390 673</b>	(51) <b>C14C 3/20</b>	(11) <b>3 391 022</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 390 679</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
(11) <b>3 390 494</b>	(51) <b>B32B 7/10</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 391 037</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 13.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 390 714</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 390 549</b>	(51) <b>C09D 11/34</b>	(11) <b>3 390 770</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>3 391 169</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 390 791</b>	(51) <b>F02B 33/06</b>	(11) <b>3 391 188</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 29.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 390 578</b>	(51) <b>C10G 29/20</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 20.11.2022			
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 390 855</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 391 200</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
				HR 15.06.2022	GR 16.09.2022

LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 391 846</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
IS 15.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 391 342</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 391 531</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>3 391 862</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 391 538</b>	(51) <b>H03F 3/195</b>		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 391 974</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(11) <b>3 391 372</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 20.11.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 391 539</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 29.10.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 01.10.2022	
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
(11) <b>3 391 412</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 392 001</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 13.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 391 547</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 06.11.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
(11) <b>3 391 428</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 392 007</b>	(51) <b>B27B 33/14</b>
(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 08.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 391 639</b>	(51) <b>H04N 13/161</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 08.10.2022	
IS 29.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 392 016</b>	(51) <b>B29C 49/22</b>
(11) <b>3 391 459</b>	(51) <b>H03H 7/09</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 10.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 391 651</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 15.10.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
				(11) <b>3 392 025</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>
(11) <b>3 391 483</b>	(51) <b>H01T 4/04</b>	(11) <b>3 391 710</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 391 736</b>	(51) <b>A01G 9/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 22.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 392 071</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>
(11) <b>3 391 530</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022

PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 392 085</b>	(51) <i><b>B60P 3/20</b></i>	IS 27.11.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 392 623</b>	(51) <i><b>G01F 22/00</b></i>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 392 803</b>	(51) <i><b>G06V 40/00</b></i>
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 392 131</b>	(51) <i><b>B63B 25/16</b></i>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 392 631</b>	(51) <i><b>G01J 5/061</b></i>	IS 13.11.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 392 981</b>	(51) <i><b>H01R 13/6473</b></i>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 392 635</b>	(51) <i><b>G01M 3/02</b></i>	(11) <b>3 393 002</b>	(51) <i><b>H02J 7/02</b></i>
(11) <b>3 392 150</b>	(51) <i><b>B64D 33/02</b></i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 392 151</b>	(51) <i><b>B64D 45/00</b></i>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 393 003</b>	(51) <i><b>H02J 7/04</b></i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 392 650</b>	(51) <i><b>G01N 23/2254</b></i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 393 052</b>	(51) <i><b>H04B 5/02</b></i>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 392 665</b>	(51) <i><b>G01R 29/12</b></i>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 392 161</b>	(51) <i><b>B65D 41/46</b></i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 04.11.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.12.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 393 096</b>	(51) <i><b>H04L 27/01</b></i>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 392 678</b>	(51) <i><b>G01T 1/20</b></i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 20.11.2022		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 392 356</b>	(51) <i><b>C21D 8/12</b></i>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 20.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 393 121</b>	(51) <i><b>H04N 5/232</b></i>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 392 734</b>	(51) <i><b>G06F 1/16</b></i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 392 366</b>	(51) <i><b>C22C 38/02</b></i>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 22.10.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 393 127</b>	(51) <i><b>H04N 19/176</b></i>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 13.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 392 500</b>	(51) <i><b>F02N 11/04</b></i>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 392 761</b>	(51) <i><b>G06F 8/658</b></i>	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 393 136</b>	(51) <i><b>H04L 12/413</b></i>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 393 742</b>	(51) <b>B29C 43/24</b>	IS 13.11.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 394 139</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		IS 20.11.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 393 163</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 393 745</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	IS 20.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 394 198</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 31.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 393 361</b>	(51) <b>A61B 6/08</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			(11) <b>3 394 285</b>	(51) <b>C12Q 1/66</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 393 819</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>3 393 378</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 393 821</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
(11) <b>3 393 473</b>	(51) <b>C07D 309/34</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 394 404</b>	(51) <b>F01N 3/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 393 862</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 08.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 394 499</b>	(51) <b>F17C 7/00</b>
(11) <b>3 393 526</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 393 900</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 06.11.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 394 526</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IS 08.10.2022		(11) <b>3 393 973</b>	(51) <b>C01F 5/24</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		(84) HR 24.08.2022	(84) IS 24.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 393 528</b>	(51) <b>A61C 5/77</b>			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 393 990</b>	(51) <b>C03C 13/06</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 08.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 394 538</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 03.12.2022		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 393 530</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 394 085</b>	(51) <b>C07K 14/08</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 394 606</b>	(51) <b>G01N 27/60</b>
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		IS 24.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 393 703</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 394 105</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 27.11.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				

(11) <b>3 394 657</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 17.12.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 394 894</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 29.10.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 395 625</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(11) <b>3 394 658</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 394 960</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 27.11.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 395 829</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022
IS 15.10.2022		IS 06.11.2022		NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
				LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 394 732</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 395 032</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 27.11.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 395 867</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 20.11.2022		FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 395 066</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022
IS 15.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
(11) <b>3 394 737</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 395 868</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 03.12.2022		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 395 236</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	IS 10.12.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 395 903</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 22.10.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		IS 17.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 394 741</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 395 350</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022		
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 395 938</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 15.10.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 395 409</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 13.11.2022	
		GR 01.12.2022	PL 31.08.2022		
		IS 31.12.2022		(11) <b>3 396 051</b>	(51) <b>D06F 34/05</b>
(11) <b>3 394 792</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 395 541</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 394 795</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 395 553</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 396 060</b>	(51) <b>D21B 1/32</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 13.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 394 880</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022				
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				

AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 397 032</b>	(51) <b>H05H 7/18</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 17.12.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 396 070</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 396 399</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 397 206</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 396 091</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>	(11) <b>3 396 444</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	PT 10.10.2022	SE 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 17.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 396 154</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 396 547</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 397 259</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 396 712</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(11) <b>3 397 335</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 396 165</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 396 760</b>	(51) <b>H01M 8/04225</b>	(11) <b>3 397 455</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 396 208</b>	(51) <b>F16H 55/22</b>	(11) <b>3 396 773</b>	(51) <b>H01M 50/572</b>	(11) <b>3 397 497</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 396 302</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	(11) <b>3 396 858</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>	(11) <b>3 397 500</b>	(51) <b>B42D 25/20</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 13.11.2022		AT 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		EE 01.06.2022			
(11) <b>3 396 347</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	(11) <b>3 396 992</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 397 509</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 27.11.2022				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 397 556</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 398 119</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 397 568</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 398 466</b>	(51) <b>A43B 7/00</b>
(84) LT 20.07.2022	(84) PT 21.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 397 598</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 398 127</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	IS 03.12.2022	(11) <b>3 398 581</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>A61J 1/16</b>
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 397 612</b>	(51) <b>C07C 213/10</b>	(11) <b>3 398 178</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 398 717</b>	(51) <b>B24B 47/12</b>
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 398 240</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 397 658</b>	(51) <b>C08F 4/64</b>	(84) ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 398 784</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 27.11.2022	(11) <b>3 397 733</b>	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 24.08.2022	(51) <b>C10J 3/72</b>	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 26.12.2022	(84) RS 24.08.2022	(11) <b>3 398 248</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 25.11.2022	(84) LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 24.12.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 397 866</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 398 807</b>	(51) <b>B60N 2/803</b>
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 398 278</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 397 885</b>	(51) <b>F16L 23/06</b>	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 398 008</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 398 298</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 398 818</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60R 16/033</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	LT 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 398 940</b>	(51) <b>C07D 215/227</b>
(11) <b>3 398 114</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(11) <b>3 398 395</b>	(51) <b>H04M 3/38</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022



AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 13.11.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 399 096</b>	(51) <b>D21F 1/44</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 22.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) <b>3 398 961</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 399 498</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) LV 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 24.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 29.10.2022				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(11) <b>3 399 102</b>	(51) <b>E01B 7/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 398 974</b>	(51) <b>C08F 2/14</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 399 566</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 398 997</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 399 161</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 27.11.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 399 572</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 399 013</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 399 217</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 399 588</b>	(51) <b>H01P 3/08</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 03.12.2022				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		(11) <b>3 399 250</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 399 017</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 399 619</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 08.10.2022		IS 01.10.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 399 060</b>	(51) <b>C22C 23/06</b>	(11) <b>3 399 321</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 399 640</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
		IS 20.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 399 084</b>	(51) <b>D04B 21/16</b>	(11) <b>3 399 339</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 20.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 399 672</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 29.10.2022		IS 22.10.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 399 085</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>	(11) <b>3 399 440</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	IS 27.11.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 399 830</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 20.11.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 400 699</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 399 844</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>	(11) <b>3 400 390</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 13.07.2022	FI 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 400 724</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 400 089</b>	(51) <b>B01D 53/52</b>	(11) <b>3 400 396</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 31.12.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 400 768</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 400 127</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	(11) <b>3 400 452</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 13.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 03.12.2022				(11) <b>3 400 858</b>	(51) <b>A47K 1/09</b>
(11) <b>3 400 143</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 400 537</b>	(51) <b>G06F 16/58</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 400 917</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 400 265</b>	(51) <b>C09D 11/50</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 400 573</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	IS 24.12.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 400 920</b>	(51) <b>A61F 15/00</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 400 266</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 03.12.2022		IS 10.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 400 580</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 400 999</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 400 322</b>	(51) <b>C25B 15/08</b>	(11) <b>3 400 628</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 401 032</b>	(51) <b>B21D 22/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) IS 06.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 401 035</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 31.12.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 08.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 401 088</b>	(51) <b>B30B 9/18</b>
				(84) LT 03.08.2022	(84) LV 03.08.2022
(11) <b>3 400 327</b>	(51) <b>D02G 3/18</b>	(11) <b>3 400 656</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 401 110</b>	(51) <b>B41J 25/304</b>
SE 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 31.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 13.11.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 401 120</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 401 322</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>	(11) <b>3 401 544</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 06.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022		(11) <b>3 401 557</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
				(84) RS 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 401 126</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 401 326</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 401 594</b>	(51) <b>F23D 3/40</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 13.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 401 149</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 401 411</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	(11) <b>3 401 609</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 20.11.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 401 163</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 401 418</b>	(51) <b>C23C 22/83</b>	(11) <b>3 401 628</b>	(51) <b>F27B 19/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
IS 29.10.2022		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 401 228</b>	(51) <b>B65D 6/22</b>	(11) <b>3 401 438</b>	(51) <b>D07B 1/14</b>	(11) <b>3 401 651</b>	(51) <b>G01F 23/80</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 14.10.2022	PL 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 13.11.2022	
IS 10.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 401 238</b>	(51) <b>B65F 3/00</b>	(11) <b>3 401 462</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>3 401 675</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		IS 10.12.2022			
(11) <b>3 401 266</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	(11) <b>3 401 491</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	(11) <b>3 401 722</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
IS 27.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 401 268</b>	(51) <b>B66B 23/12</b>	(11) <b>3 401 516</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 401 778</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
				(11) <b>3 401 779</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 402 053</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 402 239</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 401 787</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 402 056</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>3 402 267</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) <b>3 401 788</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 402 078</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>3 402 347</b>	(51) <b>A24F 13/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 401 810</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 402 079</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>3 402 384</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 401 834</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 402 154</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 401 874</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 402 490</b>	(51) <b>A61K 35/00</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 06.11.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 402 185</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 08.10.2022	IS 08.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 401 952</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 01.10.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 402 557</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 13.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 402 201</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 402 202</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 401 978</b>	(51) <b>H01M 50/449</b>	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 402 205</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 402 584</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 402 630</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 401 997</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 402 020</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022				
IS 24.12.2022					

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 403 107</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 402 686</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 403 371</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 03.10.2022	NL 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 27.11.2022					
(11) <b>3 402 909</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>	(11) <b>3 403 108</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 403 385</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 06.11.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
(11) <b>3 402 951</b>	(51) <b>E05F 15/44</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 403 496</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 403 113</b>	(51) <b>G01R 33/58</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 402 956</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 29.10.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 403 523</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 403 123</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 15.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>3 403 000</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 403 564</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 20.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 403 147</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>3 403 045</b>	(51) <b>F41J 1/10</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 403 629</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 03.12.2022		FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 403 226</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 10.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 403 047</b>	(51) <b>F42B 12/24</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 08.10.2022	
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 403 634</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 403 245</b>	(51) <b>G07C 3/08</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 31.12.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 403 734</b>	(51) <b>B08B 15/04</b>
(11) <b>3 403 083</b>	(51) <b>G01N 27/72</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 403 333</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 403 737</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 403 981</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 404 350</b>	(51) <b>F28D 9/02</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 03.12.2022			
(11) <b>3 403 738</b>	(51) <b>B21D 5/04</b>	(11) <b>3 404 053</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 404 386</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 03.12.2022				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 403 785</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	(11) <b>3 404 060</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 404 426</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 403 849</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 404 069</b>	(51) <b>C08L 101/12</b>	(11) <b>3 404 435</b>	(51) <b>G01R 33/385</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 403 866</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 404 095</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>	(11) <b>3 404 446</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 403 887</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	(11) <b>3 404 118</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 404 450</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 403 920</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 404 156</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>	(11) <b>3 404 454</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 27.07.2022	IS 06.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 06.11.2022				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 403 972</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 404 176</b>	(51) <b>E05B 77/34</b>	(11) <b>3 404 461</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 20.11.2022				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 403 976</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>	(11) <b>3 404 331</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>3 404 461</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 06.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					

IS 29.10.2022		LT 31.08.2022		RS 31.08.2022	(11) <b>3 405 145</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
(11) <b>3 404 477</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>	SE 31.08.2022		LV 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 01.12.2022		HR 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 31.08.2022		IS 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 404 865</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		IS 22.10.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 20.11.2022			(11) <b>3 405 215</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
(11) <b>3 404 662</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>	(11) <b>3 404 888</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022		RS 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022		IS 15.10.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		(11) <b>3 405 224</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 13.11.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 404 709</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 404 890</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		IS 24.12.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
					IS 22.10.2022	
(11) <b>3 404 713</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 404 960</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>		(11) <b>3 405 271</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			
(11) <b>3 404 720</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 404 964</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>		(11) <b>3 405 272</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				(11) <b>3 405 281</b>	(51) <b>B01J 2/12</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
IS 29.10.2022					BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
					GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 404 724</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>				RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				IS 01.10.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022					
IS 03.12.2022						
(11) <b>3 404 748</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 405 031</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>		(11) <b>3 405 334</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 27.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		IS 15.10.2022	
(11) <b>3 404 771</b>	(51) <b>H01R 4/22</b>	(11) <b>3 405 086</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>		(11) <b>3 405 381</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 17.12.2022					HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
					IS 06.11.2022	
(11) <b>3 404 772</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 405 114</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>			
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			



(11) <b>3 405 389</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	(11) <b>3 405 636</b>	(51) <b>E05F 15/603</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 20.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 405 890</b>	(51) <b>G06F 16/14</b>
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 405 412</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 01.10.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 405 638</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
IS 15.10.2022				(11) <b>3 405 989</b>	(51) <b>H01M 8/04537</b>
(11) <b>3 405 420</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>	(11) <b>3 405 683</b>	(51) <b>F15B 15/26</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 03.12.2022	
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 405 435</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 405 767</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>3 406 021</b>	(51) <b>H02K 21/16</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 406 023</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 01.10.2022		(11) <b>3 405 773</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 406 027</b>	(51) <b>H02P 29/032</b>
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(11) <b>3 405 776</b>	(51) <b>G01N 21/892</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 06.11.2022	
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 406 076</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
		IS 06.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(11) <b>3 405 781</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 406 166</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(11) <b>3 405 805</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 406 167</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		(11) <b>3 405 835</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 406 202</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 20.11.2022			
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 406 660</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	(11) <b>3 406 971</b>	(51) <b>F22B 37/00</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 406 276</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 407 033</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 406 312</b>	(51) <b>A63F 13/56</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 406 668</b>	(51) <b>C08L 23/26</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 27.11.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 407 034</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>
IS 20.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 406 363</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 406 741</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 03.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 406 466</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 407 074</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 406 767</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 27.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 406 474</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 407 110</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 406 784</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 15.10.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 406 505</b>	(51) <b>B62D 5/28</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 407 151</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 406 808</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 03.12.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 407 166</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 15.10.2022		IS 13.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 406 631</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 406 880</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 03.12.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 407 197</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
IS 29.10.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 406 659</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	IS 20.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 406 942</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

(11) <b>3 407 237</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 408 122</b>	(51) <b>B60K 5/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 29.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 407 602</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 407 311</b>	(51) <b>G07D 3/14</b>	(11) <b>3 407 666</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 408 192</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 407 333</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>	(11) <b>3 407 695</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 408 198</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	IS 31.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 408 211</b>	(51) <b>B66C 13/48</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 407 336</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 407 767</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 08.10.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 408 213</b>	(51) <b>B66C 23/88</b>
IS 17.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
		IS 27.11.2022		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
				LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 407 345</b>	(51) <b>G10H 3/24</b>	(11) <b>3 407 834</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 31.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 408 219</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 407 870</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 408 283</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>
(11) <b>3 407 348</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 29.10.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 27.11.2022				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 407 362</b>	(51) <b>H01B 7/30</b>	(11) <b>3 407 880</b>	(51) <b>A61K 31/341</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 408 312</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 03.12.2022				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 407 433</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	(11) <b>3 407 963</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 408 336</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 03.12.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				

ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 409 207</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 408 354</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022			
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(11) <b>3 409 243</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>
IS 10.12.2022				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 408 406</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 408 666</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 20.11.2022	
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 409 304</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 15.10.2022		IS 29.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 408 446</b>	(51) <b>D21F 11/14</b>	(11) <b>3 408 846</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 409 357</b>	(51) <b>B01J 23/887</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 03.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022
				RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022
				SM 01.06.2022	SK 01.06.2022
				IS 01.10.2022	EE 01.06.2022
(11) <b>3 408 484</b>	(51) <b>E05F 11/38</b>	(11) <b>3 408 916</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 409 394</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 01.06.2022	PL 03.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			IS 01.10.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 408 929</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
IS 22.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 408 505</b>	(51) <b>F01K 23/00</b>	(11) <b>3 408 959</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 409 431</b>	(51) <b>B25J 21/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 408 588</b>	(51) <b>F22B 21/00</b>	(11) <b>3 409 107</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>	(11) <b>3 409 540</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		IS 06.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 408 600</b>	(51) <b>F28F 3/10</b>	(11) <b>3 409 112</b>	(51) <b>A01N 37/20</b>	(11) <b>3 409 575</b>	(51) <b>B63H 25/38</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 27.11.2022			
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 408 611</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 409 149</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	(11) <b>3 409 710</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 10.12.2022	
		IS 17.12.2022			
(11) <b>3 408 654</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>				

(11) <b>3 409 713</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 410 080</b>	(51) <b>G01F 22/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 410 293</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 15.10.2022		IS 13.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 409 724</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 410 095</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 410 313</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 410 101</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 22.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 409 747</b>	(51) <b>C09K 11/64</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 27.11.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 410 102</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 410 474</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 27.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 409 833</b>	(51) <b>D21F 1/10</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 410 128</b>	(51) <b>G01R 19/04</b>	(11) <b>3 410 485</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 409 839</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 410 138</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	IS 03.12.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 410 486</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 409 841</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 20.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 410 183</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>3 410 507</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 409 865</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 31.12.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 410 549</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>
(11) <b>3 409 940</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 15.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 410 277</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 410 551</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 410 057</b>	(51) <b>F41H 11/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 06.11.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 410 287</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	IS 24.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 410 552</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 10.12.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 410 588</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(11) <b>3 411 136</b>	(51) <b>B01J 8/36</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 06.11.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 411 532</b>	(51) <b>E02D 27/34</b>
IS 31.12.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 410 651</b>	(51) <b>H04L 45/28</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 01.10.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 411 195</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 411 542</b>	(51) <b>E02D 5/64</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(11) <b>3 410 686</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 411 258</b>	(51) <b>B60K 28/06</b>	(11) <b>3 411 578</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 410 701</b>	(51) <b>H04N 5/783</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 27.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 411 272</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022		
IS 20.11.2022		FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 411 584</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>
		RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 410 761</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 411 314</b>	(51) <b>B65G 15/58</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 08.10.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IS 01.10.2022		IS 27.11.2022		(11) <b>3 411 634</b>	(51) <b>F24F 110/12</b>
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 410 768</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	(11) <b>3 411 344</b>	(51) <b>C05G 5/30</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 27.11.2022				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		(11) <b>3 411 374</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 410 855</b>	(51) <b>A01N 47/24</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 411 659</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 411 445</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 410 931</b>	(51) <b>A61B 5/291</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 411 689</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>
		IS 13.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 411 128</b>	(51) <b>B01D 33/15</b>	(11) <b>3 411 478</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LV 08.06.2022	(84) SM 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 08.10.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		(11) <b>3 411 483</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>		

PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 411 707</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 412 205</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 412 682</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 31.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 411 711</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 31.12.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 412 706</b>	(51) <b>C08G 75/02</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 03.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 411 821</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 412 299</b>	(51) <b>A61K 36/30</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 412 708</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 412 358</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 412 757</b>	(51) <b>C10M 173/00</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 411 873</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	AT 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 412 456</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 413 012</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
(11) <b>3 411 937</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 06.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 412 497</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 413 062</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 411 983</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 24.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 412 562</b>	(51) <b>B64C 17/10</b>	IS 27.11.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 413 092</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		IS 06.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 411 984</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 412 574</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 01.10.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 413 148</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 412 140</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>	(11) <b>3 412 583</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 27.11.2022	IS 27.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 413 193</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 27.11.2022					
(11) <b>3 412 193</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 412 612</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				



SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 414 086</b>	(51) <b>B30B 7/04</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 29.10.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			IS 17.12.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 413 304</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 413 610</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 414 118</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 413 353</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 413 819</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 15.10.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 414 126</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 27.11.2022		IS 06.11.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 413 365</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>3 413 830</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 20.11.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 414 175</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 29.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 413 381</b>	(51) <b>H01M 4/32</b>	(11) <b>3 413 962</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 29.10.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 414 234</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		IS 27.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 413 465</b>	(51) <b>H03K 17/975</b>	(11) <b>3 414 050</b>	(51) <b>B24B 27/06</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 29.10.2022	
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 413 485</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 414 067</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	(11) <b>3 414 252</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 06.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 414 302</b>	(51) <b>C08L 91/06</b>
IS 01.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
				SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>3 413 566</b>	(51) <b>H04N 19/467</b>	(11) <b>3 414 079</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 22.10.2022	
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 414 305</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>
(11) <b>3 413 586</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 414 079</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 415 000</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 15.10.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 415 385</b>	(51) <b>B60T 13/22</b>
(11) <b>3 414 332</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 415 005</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 415 397</b>	(51) <b>B61D 15/06</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 414 536</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 415 054</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 415 407</b>	(51) <b>B62D 55/088</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 414 539</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 24.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 415 066</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 415 538</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 414 567</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 415 106</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 415 578</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 415 242</b>	(51) <b>B05D 1/24</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 414 593</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 415 579</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 06.11.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 415 264</b>	(51) <b>B23K 26/242</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 414 615</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 415 649</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 03.12.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 415 693</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 08.10.2022		IS 01.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 414 647</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 415 271</b>	(51) <b>B24B 3/54</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 20.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 415 695</b>	(51) <b>F16K 33/00</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 415 272</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 29.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 27.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 415 715</b>	(51) <i>F17C 1/00</i>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 416 375</b>	(51) <i>H04N 5/445</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		IS 01.10.2022		IS 31.12.2022	
(11) <b>3 415 764</b>	(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) <b>3 416 091</b>	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) <b>3 416 430</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 06.11.2022	
IS 03.12.2022		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 415 819</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 416 209</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) <b>3 416 512</b>	(51) <i>A41D 31/00</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 27.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		IS 29.10.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 415 833</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) <b>3 416 220</b>	(51) <i>H01M 4/70</i>	(11) <b>3 416 516</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 415 900</b>	(51) <i>G01N 27/04</i>	(11) <b>3 416 268</b>	(51) <i>H02K 21/38</i>	(11) <b>3 416 639</b>	(51) <i>A61K 31/4365</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 20.11.2022				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 415 929</b>	(51) <i>G01R 15/16</i>	(11) <b>3 416 300</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 416 670</b>	(51) <i>A61K 38/12</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 03.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 01.10.2022	
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 415 957</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) <b>3 416 307</b>	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) <b>3 416 677</b>	(51) <i>A61K 38/27</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 03.12.2022	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 415 962</b>	(51) <i>G02B 5/09</i>	(11) <b>3 416 328</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 416 680</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 416 054</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 416 361</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>		
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		

(11) <b>3 416 688</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 01.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 417 117</b>	(51) <b>E03B 9/14</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 417 767</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
(11) <b>3 416 697</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 417 120</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 417 827</b>	(51) <b>A61C 5/50</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 20.11.2022		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 416 707</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	IS 01.10.2022			
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022			(11) <b>3 417 908</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 417 177</b>	(51) <b>F15B 7/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 27.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 416 828</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 13.11.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 417 914</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 08.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 01.10.2022				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 416 832</b>	(51) <b>B60B 3/04</b>	(11) <b>3 417 199</b>	(51) <b>F16L 53/00</b>	(11) <b>3 417 951</b>	(51) <b>B06B 1/18</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 01.06.2022	LV 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 01.06.2022	CZ 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 17.12.2022		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 417 207</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>3 417 961</b>	(51) <b>B29C 64/379</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 01.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 416 885</b>	(51) <b>B63H 23/24</b>	(11) <b>3 417 221</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>	(11) <b>3 418 067</b>	(51) <b>B42D 25/387</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 417 361</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
(11) <b>3 416 968</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 417 532</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 418 138</b>	(51) <b>B60T 8/26</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 27.11.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 417 005</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	(11) <b>3 417 668</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 418 141</b>	(51) <b>B60T 11/26</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			IS 27.11.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022				

PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 418 733</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 418 163</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 27.11.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 418 883</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 418 749</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 15.10.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 418 199</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 418 912</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 418 796</b>	(51) <b>G02F 1/125</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 418 329</b>	(51) <b>B29C 55/00</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 418 917</b>	(51) <b>G06F 16/95</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 13.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		(11) <b>3 418 820</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 418 422</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 419 103</b>	(51) <b>H01M 10/65</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 419 114</b>	(51) <b>H01Q 5/378</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		(11) <b>3 418 827</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 418 444</b>	(51) <b>C09B 67/44</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 418 456</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 418 828</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 419 115</b>	(51) <b>H01Q 5/307</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 418 829</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) <b>3 418 699</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 419 146</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 418 859</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 24.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) <b>3 418 710</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 419 178</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 418 880</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022		

IS 06.11.2022		CZ 08.06.2022		RO 08.06.2022		ES 20.07.2022		PT 21.11.2022
(11) <b>3 419 196</b>	(51) <b>H04B 10/293</b>	SK 08.06.2022		SM 08.06.2022		LV 20.07.2022		GR 21.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 08.06.2022		PL 08.06.2022		HR 20.07.2022		PL 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 08.10.2022				IS 20.11.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 419 582</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 419 963</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>			
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			
(11) <b>3 419 358</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 13.11.2022						
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 419 676</b>	(51) <b>A61K 31/015</b>	(11) <b>3 419 964</b>	(51) <b>C07D 209/34</b>			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			
(11) <b>3 419 420</b>	(51) <b>A01N 57/20</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 419 721</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022			
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 22.10.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022					
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 420 042</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>			
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 03.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			
(11) <b>3 419 482</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 419 728</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			
(11) <b>3 419 497</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 29.10.2022				
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022					
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 01.10.2022		(11) <b>3 420 056</b>	(51) <b>C10M 103/06</b>			
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 419 796</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 31.12.2022				
IS 01.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022					
(11) <b>3 419 533</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 420 202</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>			
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 22.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 419 801</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 27.11.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022					
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 420 204</b>	(51) <b>F01K 25/08</b>			
IS 15.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			
(11) <b>3 419 545</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 419 841</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022					
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 420 260</b>	(51) <b>F16L 9/14</b>			
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022			
IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			
(11) <b>3 419 557</b>	(51) <b>A61D 17/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022			
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022			
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 419 944</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 420 296</b>	(51) <b>F41F 3/052</b>			
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			
				IS 20.11.2022				

(11) <b>3 420 321</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 27.11.2022	
IS 10.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 421 160</b>	(51) <b>B23P 15/30</b>
(11) <b>3 420 367</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 420 547</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 421 173</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>
(11) <b>3 420 392</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	IS 20.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 420 618</b>	(51) <b>H02H 7/125</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 420 396</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 421 204</b>	(51) <b>B28B 23/00</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 420 620</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 20.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 420 433</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 20.11.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 421 214</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 420 761</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 13.11.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 420 444</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 03.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 13.11.2022			
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			(11) <b>3 421 217</b>	(51) <b>B41J 2/015</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 420 925</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 29.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		IS 06.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 420 504</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 421 059</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 421 257</b>	(51) <b>B60B 21/10</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			IS 13.11.2022	
		(11) <b>3 421 142</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>		
(11) <b>3 420 517</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 421 266</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	RS 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 06.11.2022				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		(11) <b>3 421 147</b>	(51) <b>B21B 1/08</b>	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 420 528</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 421 277</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022				



(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 06.11.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
IS 10.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 422 472</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 421 743</b>	(51) <b>F01M 13/02</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 422 029</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 421 784</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 422 030</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 422 482</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 421 875</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 422 071</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 15.10.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 422 505</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 421 954</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	(11) <b>3 422 209</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 421 961</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) <b>3 422 236</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	IS 29.10.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 422 527</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 27.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 421 962</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 422 381</b>	(51) <b>H01H 33/70</b>	(11) <b>3 422 582</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022				PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 421 995</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 422 395</b>	(51) <b>H01I 21/58</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 15.10.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 422 621</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 421 998</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 422 439</b>	(51) <b>H01M 50/46</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 03.12.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 421 999</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				

EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 422 636</b>	(51) <i>H04L 43/0852</i>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 13.11.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 423 178</b>	(51) <i>B01F 27/2123</i>	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 29.10.2022	
IS 03.12.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) <b>3 422 663</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 423 370</b>	(51) <i>B65D 33/00</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 423 215</b>	(51) <i>B22D 17/04</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 13.11.2022		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 422 919</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) <b>3 423 235</b>	(51) <i>B24D 5/14</i>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 423 395</b>	(51) <i>B67C 3/28</i>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 20.11.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 422 921</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 423 236</b>	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) <b>3 423 403</b>	(51) <i>C01B 33/02</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 422 963</b>	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) <b>3 423 284</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 423 407</b>	(51) <i>C01C 1/04</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(11) <b>3 423 451</b>	(51) <i>C07D 413/14</i>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 423 288</b>	(51) <i>B42D 25/425</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 423 029</b>	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) <b>3 423 315</b>	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) <b>3 423 499</b>	(51) <i>C08F 2/46</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 20.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		IS 15.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 423 138</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 423 334</b>	(51) <i>B62D 11/08</i>	(11) <b>3 423 554</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 423 173</b>	(51) <i>D02G 1/14</i>	(11) <b>3 423 350</b>	(51) <i>B64C 3/48</i>	(11) <b>3 423 624</b>	(51) <i>D05B 13/00</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022

BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 424 466</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NL 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 20.11.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 15.10.2022				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 423 631</b>	(51) <b>D21H 25/00</b>	(11) <b>3 424 123</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
IS 17.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 424 476</b>	(51) <b>A61F 13/534</b>
(11) <b>3 423 675</b>	(51) <b>G01V 3/32</b>	(11) <b>3 424 163</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 31.12.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 423 797</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	(11) <b>3 424 168</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 424 555</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 31.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		IS 01.10.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 423 834</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 424 208</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 424 565</b>	(51) <b>A62B 7/02</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		IS 01.10.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 423 881</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>3 424 250</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 424 585</b>	(51) <b>B01D 53/64</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 13.11.2022				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 423 967</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	(11) <b>3 424 293</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 424 598</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			PL 08.06.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 423 988</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 424 417</b>	(51) <b>A61B 5/0285</b>	(11) <b>3 424 631</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
(11) <b>3 424 107</b>	(51) <b>H01R 12/57</b>	(11) <b>3 424 451</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 424 635</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 424 119</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>3 424 451</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 424 635</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			

(11) <b>3 424 678</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 10.12.2022			
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022			(11) <b>3 425 257</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 424 873</b>	(51) <b>B66F 9/08</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 22.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 424 684</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	(11) <b>3 424 896</b>	(51) <b>C07C 41/01</b>	IS 20.11.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 425 276</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 424 991</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LV 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 424 687</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 425 312</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 06.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 425 012</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 424 706</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 425 351</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 425 091</b>	(51) <b>D01F 9/22</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		IS 03.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 424 740</b>	(51) <b>B41M 3/06</b>			IS 29.10.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 425 151</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 425 368</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 425 155</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 424 788</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 20.11.2022			
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 425 165</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 425 377</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 20.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 424 857</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	(11) <b>3 425 228</b>	(51) <b>F16D 7/04</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 425 487</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 424 867</b>	(51) <b>B66C 23/06</b>				

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 03.12.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 425 837</b>	(51) <i>H04L 27/00</i>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 08.10.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 426 205</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 425 544</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 27.11.2022	
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 425 702</b>	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) <b>3 425 840</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 426 303</b>	(51) <i>A61K 45/06</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 425 844</b>	(51) <i>H04L 9/12</i>	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 426 334</b>	(51) <i>A61M 39/22</i>
IS 29.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) GR 21.10.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 20.11.2022	
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
(11) <b>3 425 741</b>	(51) <i>H01R 9/05</i>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 426 344</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 425 764</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 425 893</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>3 426 369</b>	(51) <i>B01D 3/32</i>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 425 766</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) <b>3 425 951</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 426 373</b>	(51) <i>B01D 29/00</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 425 769</b>	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) <b>3 425 982</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 426 417</b>	(51) <i>B08B 7/00</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 20.11.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
IS 03.12.2022		SK 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 425 825</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 426 174</b>	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) <b>3 426 420</b>	(51) <i>B21D 28/04</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(11) <b>3 426 423</b>	(51) <i>B22C 9/28</i>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 425 834</b>	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>3 426 194</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 426 425</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		

BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 15.10.2022				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 426 451</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>	(11) <b>3 426 872</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 427 263</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 426 478</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 426 874</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	(11) <b>3 427 266</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 03.12.2022				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 426 527</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	(11) <b>3 426 893</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>3 427 302</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 426 597</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 426 928</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 427 344</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 426 657</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 426 958</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	(11) <b>3 427 349</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 426 701</b>	(51) <b>C08F 214/18</b>	(11) <b>3 426 963</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>	(11) <b>3 427 372</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 27.07.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 27.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 426 718</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>	(11) <b>3 427 119</b>	(51) <b>G05D 11/00</b>	(11) <b>3 427 404</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 24.12.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 24.12.2022	
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 426 755</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>	(11) <b>3 427 127</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022			
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022			
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022			
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 15.06.2022			
		ES 15.06.2022			
		CZ 15.06.2022			
		SK 15.06.2022			
		EE 15.06.2022			
		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 426 847</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>				
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022				
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				

(11) <b>3 427 408</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 427 816</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 428 118</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 20.11.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>3 427 876</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 427 548</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 428 229</b>	(51) <b>C08L 23/22</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 20.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 427 558</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	(11) <b>3 427 893</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 428 349</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 24.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 13.11.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) <b>3 428 376</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 29.10.2022				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(11) <b>3 427 952</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 427 626</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 17.12.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 428 451</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 27.11.2022				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 427 679</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 428 012</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
IS 06.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 427 718</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 428 024</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>3 428 452</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 06.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 427 763</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 428 096</b>	(51) <b>B65H 16/00</b>	(11) <b>3 428 466</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		IS 06.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 427 784</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 428 115</b>	(51) <b>B66F 7/02</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 428 478</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 427 814</b>	(51) <b>B01D 61/24</b>	(11) <b>3 428 117</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 03.12.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022				



(11) <b>3 428 487</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 429 042</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022		
(11) <b>3 428 555</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 429 271</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 03.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 428 575</b>	(51) <b>G01C 3/08</b>	(11) <b>3 429 045</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 29.10.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 429 276</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		IS 22.10.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 428 666</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 429 096</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 01.10.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022		
IS 03.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 429 302</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		IS 22.10.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 428 667</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 429 126</b>	(51) <b>H04L 43/026</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 429 307</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 27.11.2022		IS 27.11.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 428 668</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 429 160</b>	(51) <b>H04L 45/74</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 15.10.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IS 27.11.2022		IS 27.11.2022		(11) <b>3 429 428</b>	(51) <b>A46B 17/02</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 428 696</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 429 177</b>	(51) <b>H04M 3/428</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 04.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 428 925</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 429 186</b>	(51) <b>G06T 7/223</b>	(11) <b>3 429 462</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 03.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 429 263</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 429 490</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 29.10.2022		NO 24.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		RS 24.08.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		NL 24.08.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 25.11.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PL 24.08.2022			

AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 429 943</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 08.10.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 429 578</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 430 509</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 430 105</b>	(51) <b>C10B 53/02</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 31.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 429 596</b>	(51) <b>A61K 31/7064</b>	(11) <b>3 430 131</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) RS 31.08.2022	(84) GR 01.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 31.12.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 429 675</b>	(51) <b>A61M 25/16</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 430 518</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 430 155</b>	(51) <b>C12P 19/36</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 03.12.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 430 520</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
IS 01.10.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 429 737</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 430 162</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 430 605</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 24.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 429 764</b>	(51) <b>B05D 7/06</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 430 684</b>	(51) <b>H01Q 21/24</b>
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 29.10.2022		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 430 169</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
IS 29.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 429 855</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 15.10.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 430 688</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 22.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 430 245</b>	(51) <b>F01K 23/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 29.10.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 429 886</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 03.12.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 430 700</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 20.11.2022		IS 01.10.2022		(11) <b>3 430 708</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>3 429 923</b>	(51) <b>B64D 25/00</b>	(11) <b>3 430 378</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 430 418</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 03.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022

SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 430 999</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>3 431 390</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 431 052</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 431 421</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 431 838</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 431 497</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 29.10.2022	
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 431 217</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 431 549</b>	(51) <b>C08L 71/03</b>	(11) <b>3 431 878</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 431 291</b>	(51) <b>B41F 5/24</b>	(11) <b>3 431 599</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 431 972</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 10.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 431 314</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(11) <b>3 431 687</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>3 432 012</b>	(51) <b>G01R 31/74</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			IS 29.10.2022	
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 431 354</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>3 431 751</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 432 013</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				
(11) <b>3 431 363</b>	(51) <b>B62B 3/10</b>	(11) <b>3 431 752</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 432 037</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 431 381</b>	(51) <b>B63B 21/04</b>	(11) <b>3 431 821</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 432 096</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 431 385</b>	(51) <b>B64C 3/38</b>	(11) <b>3 431 831</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022				

(11) <b>3 432 120</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 432 905</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 432 527</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 10.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 432 165</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			IS 01.10.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 432 530</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 433 005</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
IS 31.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
(11) <b>3 432 197</b>	(51) <b>G06V 30/18</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			IS 10.12.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 432 569</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 433 021</b>	(51) <b>B03D 1/008</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 06.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 432 224</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 29.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 432 570</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 433 049</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 29.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 432 289</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 432 677</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 29.10.2022	
IS 27.11.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(11) <b>3 432 404</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 433 052</b>	(51) <b>B24D 15/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 13.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 432 704</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 27.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
(11) <b>3 432 432</b>	(51) <b>H02G 3/10</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 433 075</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 15.10.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 432 889</b>	(51) <b>A61K 31/585</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 432 444</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 10.12.2022		IS 01.10.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 432 900</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 433 078</b>	(51) <b>B29C 65/44</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 432 498</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 433 149</b>	(51) <b>B60W 20/30</b>
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	IS 22.10.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022

LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 06.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 433 205</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	(11) <b>3 433 306</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 433 528</b>	(51) <b>F16L 41/00</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 13.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 433 206</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 03.12.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 433 599</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 433 326</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 13.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 433 217</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 433 713</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 433 340</b>	(51) <b>C10J 3/46</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 433 248</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 433 745</b>	(51) <b>G06F 12/122</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	IS 29.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 433 343</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 27.11.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 433 771</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>
IS 22.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 433 267</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>	IS 06.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 433 358</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 27.11.2022	
IS 24.12.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 433 877</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 433 282</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 433 380</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 06.11.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 433 923</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
IS 13.11.2022		CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 433 300</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 433 430</b>	(51) <b>E01C 19/08</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 10.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 433 942</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 17.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 433 491</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 433 303</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 433 962</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 17.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 433 510</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 434 438</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	IS 29.10.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 434 635</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>
IS 29.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 434 011</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 434 474</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 10.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 434 117</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 08.10.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 434 739</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 434 493</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 434 118</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 434 851</b>	(51) <b>E05F 15/619</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 434 496</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 434 172</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 435 042</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 434 200</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 434 561</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 435 098</b>	(51) <b>H03K 5/14</b>
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 434 298</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	IS 06.11.2022		IS 06.11.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 434 582</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>	(11) <b>3 435 099</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 06.11.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 434 309</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 434 610</b>	(51) <b>B65C 3/14</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 29.10.2022	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 435 192</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 20.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 434 624</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 434 368</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 435 237</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022

PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 435 259</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 436 043</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 436 322</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 03.12.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 435 336</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 436 124</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 06.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 435 360</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 436 146</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 436 354</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 435 385</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	(11) <b>3 436 202</b>	(51) <b>B04C 5/187</b>	(11) <b>3 436 457</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
(11) <b>3 435 452</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 436 207</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 436 493</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 435 712</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 436 235</b>	(51) <b>B29C 64/336</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 436 497</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 13.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 435 837</b>	(51) <b>A61B 1/303</b>	(11) <b>3 436 240</b>	(51) <b>B29C 64/30</b>	(11) <b>3 436 523</b>	(51) <b>C08F 12/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 436 258</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	IS 06.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 436 524</b>	(51) <b>C08F 14/22</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 435 857</b>	(51) <b>A61B 5/363</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 01.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		(11) <b>3 436 272</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 435 916</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 436 538</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		



FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 436 963</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 24.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 15.10.2022				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 436 585</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 437 012</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 437 352</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 436 665</b>	(51) <b>E21D 11/00</b>	(11) <b>3 437 067</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 437 359</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 06.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 436 813</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	(11) <b>3 437 132</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(11) <b>3 437 373</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 06.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 436 816</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 437 144</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 437 385</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 27.11.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 436 832</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 437 152</b>	(51) <b>B60L 58/16</b>	(11) <b>3 437 444</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 436 848</b>	(51) <b>G01V 1/09</b>	(11) <b>3 437 207</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 437 707</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 436 881</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 437 213</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>	(11) <b>3 437 777</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 436 903</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>3 437 291</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 437 788</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 438 469</b>	(51) <b>E01D 15/00</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 438 047</b>	(51) <b>C01B 32/28</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 15.10.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 437 810</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 22.10.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 438 518</b>	(51) <b>F16N 99/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 438 108</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 13.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 437 826</b>	(51) <b>B29C 45/84</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 438 531</b>	(51) <b>F23C 13/06</b>
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 438 138</b>	(51) <b>C08F 16/06</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
IS 27.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 437 855</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 438 622</b>	(51) <b>G01F 9/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 438 236</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 20.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 438 661</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(11) <b>3 437 858</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 438 272</b>	(51) <b>C12P 19/14</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 438 674</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
IS 27.11.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 437 941</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 22.10.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 438 310</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	IS 22.10.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 438 680</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 437 981</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 29.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 438 374</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 438 004</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 438 744</b>	(51) <b>G03F 1/24</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 438 417</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 27.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 438 023</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 15.10.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 438 755</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 439 249</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 03.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 439 113</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 20.11.2022	
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
(11) <b>3 438 779</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 439 323</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 438 823</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 439 151</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 01.10.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 439 377</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
		IS 29.10.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 438 826</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 439 155</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	IS 10.12.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 438 846</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 439 158</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 439 431</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 438 932</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>3 439 163</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 439 508</b>	(51) <b>A47F 1/10</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 439 019</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>3 439 163</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 439 529</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 06.11.2022				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 439 046</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 439 200</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 439 530</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 24.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022
		IS 03.12.2022		CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022
				SK 01.06.2022	RO 01.06.2022
				EE 01.06.2022	SM 01.06.2022
				IS 01.10.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 439 049</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>3 439 226</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
(11) <b>3 439 095</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				

(11) <b>3 439 548</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 06.11.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 439 859</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	(11) <b>3 440 275</b>	(51) <b>E03C 1/232</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 03.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 439 556</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 31.12.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 439 874</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 440 291</b>	(51) <b>E05B 17/10</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 20.11.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 439 557</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 06.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
IS 31.12.2022				(11) <b>3 440 324</b>	(51) <b>F01M 1/00</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 439 600</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 440 065</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 03.12.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 08.06.2022	PT 10.10.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 440 363</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		IS 08.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		(11) <b>3 440 073</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 439 602</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 01.10.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 440 428</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
IS 24.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
				SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 439 671</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>3 440 087</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 439 707</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>3 440 098</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 440 447</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
		(11) <b>3 440 152</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>	(11) <b>3 440 472</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 439 731</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 13.11.2022		IS 20.11.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
IS 17.12.2022					
		(11) <b>3 440 243</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>	(11) <b>3 440 475</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 439 808</b>	(51) <b>B21D 28/22</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022				

NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 06.11.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 440 768</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>		IS 03.12.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		(11) <b>3 441 032</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 440 478</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		(11) <b>3 441 046</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 08.10.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 440 817</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 01.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 440 504</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		IS 29.10.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		(11) <b>3 441 124</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
					FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 440 571</b>	(51) <b>G06F 30/331</b>	(11) <b>3 440 818</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		(11) <b>3 441 235</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 440 582</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 440 821</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 440 643</b>	(51) <b>G07F 13/10</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		(11) <b>3 441 251</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 440 875</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 20.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 440 661</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 440 886</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022		(11) <b>3 441 252</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
		LV 08.06.2022	GR 09.09.2022		(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
(11) <b>3 440 709</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	AT 08.06.2022	RS 08.06.2022		NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022		SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 440 916</b>	(51) <b>A01D 34/54</b>		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		IS 29.10.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		(11) <b>3 441 400</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 440 747</b>	(51) <b>H01R 13/625</b>	(11) <b>3 441 013</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022					
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022					

HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 441 408</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>C08G 18/08</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 441 769</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C07K 14/47</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 442 081</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 441 484</b> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>C22C 9/00</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 441 774</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 442 087</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H02H 1/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 441 485</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>C22C 9/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 441 776</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01R 29/12</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 442 141</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 441 488</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C22C 19/03</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 441 800</b> (84) NO 06.10.2022 NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G02B 5/26</b> (84) RS 06.07.2022 FI 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 442 214</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 441 554</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>E06B 9/174</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 441 864</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 442 319</b> (84) NO 27.10.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 441 579</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 441 991</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01F 7/128</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 442 331</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 441 593</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F02C 7/14</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 442 010</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022	(51) <b>H01L 21/56</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 442 336</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A01N 43/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 441 697</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 442 010</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022	(51) <b>H01L 21/56</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 442 404</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 27.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 442 442</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 442 662</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 442 949</b>	(51) <b>C07D 257/02</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 442 717</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 442 448</b>	(51) <b>A61B 17/3209</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 442 976</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 442 774</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 442 487</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 09.09.2022	RS 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 20.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 442 984</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>
IS 24.12.2022		IS 08.10.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		(11) <b>3 442 775</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 442 489</b>	(51) <b>A61K 8/14</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 443 056</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 442 494</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 442 782</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 10.12.2022	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 443 124</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 15.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				IS 17.12.2022	
(11) <b>3 442 507</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>3 442 787</b>	(51) <b>B32B 37/24</b>	(11) <b>3 443 161</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
(11) <b>3 442 586</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 443 216</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) LV 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 08.10.2022				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 442 614</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 442 801</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 06.11.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 443 217</b>	(51) <b>F02N 15/04</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 442 635</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 442 851</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 443 222</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		



GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 443 804</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 443 542</b>	(51) <b>G07D 7/06</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 08.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 443 231</b>	(51) <b>F15B 21/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 443 889</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 29.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 443 553</b>	(51) <b>G09B 21/04</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 443 365</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 443 573</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 443 912</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 443 387</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 06.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 443 629</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	(11) <b>3 443 983</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 01.10.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 443 396</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 17.08.2022	LV 17.08.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 443 995</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 443 635</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 443 401</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 443 428</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 443 638</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 08.10.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 444 059</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 27.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 443 435</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 443 664</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 444 082</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 444 100</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 443 503</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	(11) <b>3 443 697</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 444 845</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 17.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 444 160</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 444 526</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 444 911</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 444 198</b>	(51) <b>A47K 5/14</b>	(11) <b>3 444 555</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 444 917</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 20.11.2022	
IS 20.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 444 929</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 444 241</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	(11) <b>3 444 564</b>	(51) <b>G01C 9/26</b>	(11) <b>3 444 974</b>	(51) <b>H04L 47/30</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 444 346</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 444 748</b>	(51) <b>G06V 10/143</b>	(11) <b>3 445 029</b>	(51) <b>H04M 19/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 444 393</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>3 444 759</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 445 033</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		IS 01.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 444 396</b>	(51) <b>F26B 21/08</b>	(11) <b>3 444 769</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 445 234</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 01.10.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 444 417</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	(11) <b>3 444 801</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(11) <b>3 445 259</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 444 469</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022				
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022				
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				



(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 446 424</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 446 977</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 446 461</b>	(51) <b>H04L 67/63</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 27.11.2022	
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
(11) <b>3 446 190</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 447 000</b>	(51) <b>B65D 47/40</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 27.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 446 481</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 447 087</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) <b>3 446 246</b>	(51) <b>G16H 20/70</b>	(11) <b>3 446 508</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	(11) <b>3 447 111</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 20.11.2022		IS 27.11.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
IS 15.10.2022					
(11) <b>3 446 294</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>	(11) <b>3 446 549</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 447 129</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 447 139</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 446 305</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 446 566</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>	(11) <b>3 447 254</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 446 339</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(11) <b>3 446 577</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 447 326</b>	(51) <b>F16D 55/228</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 446 369</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 446 647</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 447 358</b>	(51) <b>F21S 41/135</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 10.12.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 446 393</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 446 717</b>	(51) <b>A61L 2/04</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 20.11.2022	
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		

(11) <b>3 447 370</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 448 297</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
IS 27.11.2022		IS 29.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 447 422</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 448 067</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
(11) <b>3 447 545</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	(84) LT 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 448 416</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 01.06.2022		(84) LT 10.08.2022	(84) LV 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 01.10.2022		IS 10.12.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022				
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 448 078</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 448 435</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 29.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		IS 03.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 447 546</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 448 109</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 448 475</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 20.11.2022			
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
		(11) <b>3 448 184</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) <b>3 448 490</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>
(11) <b>3 447 781</b>	(51) <b>H01G 11/76</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022		(11) <b>3 448 203</b>	(51) <b>A46D 9/02</b>	(11) <b>3 448 498</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 447 856</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022			IS 20.11.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 448 273</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 448 550</b>	(51) <b>B01D 61/16</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 17.12.2022	
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 447 940</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 448 277</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 448 552</b>	(51) <b>B01F 23/50</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		IS 06.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 447 990</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 448 285</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 448 567</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 448 009</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>				



ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 449 852</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 06.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 449 475</b>	(51) <b>G09F 3/02</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 449 357</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>3 449 943</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 449 542</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 24.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 449 369</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 449 953</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 27.11.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 449 551</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 449 406</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 449 968</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 449 567</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 449 450</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 450 008</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 449 570</b>	(51) <b>H03K 9/10</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 13.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 450 079</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
(11) <b>3 449 451</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 449 645</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 27.11.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 449 452</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 450 088</b>	(51) <b>B23P 13/02</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 449 783</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 06.11.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
IS 29.10.2022				(11) <b>3 450 182</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(11) <b>3 449 471</b>	(51) <b>G08B 29/00</b>	(11) <b>3 449 804</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022



RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 450 933</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 01.10.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 450 200</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 01.10.2022		IS 06.11.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 450 654</b>	(51) <b>E04F 17/04</b>	(11) <b>3 450 999</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LV 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 29.10.2022		GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 450 254</b>	(51) <b>B60Q 1/56</b>	(11) <b>3 450 732</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 451 042</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 450 738</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 450 304</b>	(51) <b>B64C 13/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 451 088</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022		NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 450 793</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
IS 03.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 450 353</b>	(51) <b>B65F 7/00</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 01.06.2022	(84) HR 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 450 359</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 451 092</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 450 855</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 450 423</b>	(51) <b>C07C 255/54</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 03.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 451 105</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 450 872</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) NL 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 19.12.2022	GR 18.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 450 602</b>	(51) <b>D04H 1/64</b>	(11) <b>3 450 874</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 451 128</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 450 610</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 20.11.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 450 893</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 451 165</b>	(51) <b>G06F 7/483</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 06.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 450 639</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			IS 27.11.2022	
				(11) <b>3 451 170</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>

(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 451 174</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 RS 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 11/22</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 451 519</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 451 888</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A47L 11/30</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 451 261</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G06Q 20/20</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 451 540</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 451 949</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61B 17/28</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 451 305</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G08B 17/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 451 643</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 452 038</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61K 31/4188</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 451 356</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01H 9/28</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 451 649</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 452 051</b> (84) NL 01.06.2022 LT 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A61K 31/702</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 451 380</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 451 651</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 452 142</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 451 388</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H01L 29/872</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 451 781</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 452 180</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A62D 3/02</b> (84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 451 414</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 451 887</b> (84) PL 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022	(51) <b>A47L 11/24</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022	(11) <b>3 452 200</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B01D 39/20</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 451 497</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>H02K 1/18</b> (84) NO 30.11.2022			(11) <b>3 452 208</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022	(51) <b>B01F 7/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022



HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	GR 02.09.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>3 452 868</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 453 303</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 13/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 453 924</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 452 994</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 453 364</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61F 7/03</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 453 960</b> (84) NO 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F22B 37/00</b> (84) HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 453 022</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G11C 29/42</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 453 540</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B60B 30/06</b> (84) LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 453 966</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 453 031</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>G21G 1/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 453 566</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B60N 2/50</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 454 018</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 453 050</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 453 712</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C07H 99/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 454 066</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>G01R 31/327</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 453 083</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H01S 3/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 453 729</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08G 18/73</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 454 132</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 453 090</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H02G 5/10</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 453 781</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C23C 4/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 454 207</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 453 106</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H02M 1/10</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 453 872</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 454 236</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 21/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 453 240</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>A01C 3/00</b> (84) BG 01.09.2022	(11) <b>3 453 880</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>F04C 27/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022		

(11) <b>3 454 307</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 454 894</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 454 480</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 27.11.2022	
IS 03.12.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022		
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 454 944</b>	(51) <b>A61P 31/10</b>
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) LV 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022
(11) <b>3 454 362</b>	(51) <b>H01L 21/36</b>			FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 454 549</b>	(51) <b>H04N 5/278</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 14.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 13.11.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			(11) <b>3 455 008</b>	(51) <b>B21J 15/28</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 454 597</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 454 364</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 455 010</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 454 647</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 06.11.2022	
IS 08.10.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 455 017</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>
(11) <b>3 454 383</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 454 649</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
(11) <b>3 454 393</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 455 019</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 454 780</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 455 195</b>	(51) <b>C07C 5/27</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 454 398</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		(11) <b>3 454 814</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>		
(11) <b>3 454 423</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 455 260</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 06.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 454 462</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 454 822</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 455 280</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 10.12.2022			
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				

(11) <b>3 455 293</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 455 859</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G21F 9/00</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 455 351</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>C12P 7/6427</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 455 979</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 456 231</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A47L 5/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 455 462</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>E21B 49/10</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 455 990</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 456 233</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 9/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 455 505</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F16F 9/18</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 456 017</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 456 234</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A47L 9/32</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 455 578</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F41A 21/30</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 456 032</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 67/1025</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 456 236</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 9/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 455 607</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01N 15/05</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 456 087</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H04L 12/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 456 369</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 455 639</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 456 096</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04W 36/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 456 430</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B21J 13/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 455 848</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G10D 13/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 456 146</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 456 440</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B22F 3/16</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
		(11) <b>3 456 152</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F21K 9/278</b> (84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 456 528</b> (84) RS 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B31B 50/74</b> (84) LV 27.07.2022 IS 27.11.2022
				(11) <b>3 456 532</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B32B 27/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022

(11) <b>3 456 846</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NO 22.09.2022	(84) FI 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 457 286</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 457 555</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 456 888</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 13.11.2022		IS 03.12.2022	
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 457 315</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 457 612</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 456 939</b>	(51) <b>F02C 3/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 13.11.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 457 640</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
IS 27.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 457 066</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 457 352</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 13.11.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 457 108</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 457 668</b>	(51) <b>H04L 67/1001</b>
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 457 397</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 10.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 457 112</b>	(51) <b>G01N 15/12</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 457 718</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 03.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 457 167</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 457 448</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>3 457 735</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 27.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
				(11) <b>3 457 752</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 457 221</b>	(51) <b>G04B 31/02</b>	(11) <b>3 457 456</b>	(51) <b>C08L 33/26</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 06.11.2022			
				(11) <b>3 457 809</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
(11) <b>3 457 285</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 457 506</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				NL 22.06.2022	AT 22.06.2022



ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 458 345</b>	(51) <b>B62H 7/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 22.10.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 457 833</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 458 677</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 13.11.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			IS 24.12.2022	
(11) <b>3 457 855</b>	(51) <b>A21B 1/22</b>	(11) <b>3 458 426</b>	(51) <b>C04B 28/08</b>	(11) <b>3 458 691</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 458 440</b>	(51) <b>C07D 213/70</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 27.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 458 737</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 457 907</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 458 444</b>	(51) <b>C07D 215/38</b>	(84) BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 08.10.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 458 742</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 458 007</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 458 475</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 458 815</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 458 047</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>3 458 509</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 458 819</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 458 136</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 458 521</b>	(51) <b>C08L 91/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) HR 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 20.11.2022			
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022			(11) <b>3 458 637</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 03.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 458 183</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 458 858</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 458 257</b>	(51) <b>B30B 9/32</b>	(11) <b>3 458 651</b>	(51) <b>E04B 1/16</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 06.11.2022	
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 10.08.2022			
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			(11) <b>3 458 652</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 458 335</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 458 652</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>	(11) <b>3 458 865</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		





(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 10.12.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 461 226</b>	(51) <b>H04L 61/5014</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
IS 20.11.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 461 590</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 460 940</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 461 229</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 461 612</b>	(51) <b>B29C 39/34</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		(11) <b>3 461 230</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 461 082</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 08.10.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 461 625</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
		(11) <b>3 461 248</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 461 097</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 06.11.2022		IS 01.10.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				
		(11) <b>3 461 459</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 461 637</b>	(51) <b>B32B 29/00</b>
(11) <b>3 461 128</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				
		(11) <b>3 461 504</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 461 638</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>
(11) <b>3 461 145</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 461 660</b>	(51) <b>B60G 3/12</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 29.10.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		(11) <b>3 461 523</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 461 166</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 461 525</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 461 663</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 461 207</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 461 564</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>	(11) <b>3 461 683</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022				
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022				
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022				

FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 462 102</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 462 545</b>	(51) <b>B25B 5/10</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 462 185</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 461 691</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 462 777</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 462 190</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 461 718</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>3 462 835</b>	(51) <b>A01G 18/62</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 462 199</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 461 854</b>	(51) <b>C08G 69/08</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 462 216</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>3 462 903</b>	(51) <b>A23K 20/10</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 461 870</b>	(51) <b>C09K 3/12</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 462 950</b>	(51) <b>A41D 27/10</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 462 311</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 462 962</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
IS 29.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 461 912</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 462 312</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 463 045</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 461 923</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 462 468</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 06.11.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 463 093</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(11) <b>3 461 958</b>	(51) <b>E03C 1/23</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 462 517</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 15.10.2022					

(11) <b>3 463 102</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 463 281</b> (84) IS 07.11.2022	(51) <b>A61K 38/12</b>	RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 463 114</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 463 360</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61K 31/46</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 463 706</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B21C 37/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>3 463 120</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 463 392</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61K 31/722</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 463 712</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B21F 3/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022
(11) <b>3 463 125</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 463 439</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 463 749</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B24B 7/18</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 463 134</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 463 443</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61K 39/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 463 796</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 463 237</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A61F 13/53</b> (84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 463 488</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61L 2/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 463 806</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B29C 59/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 463 246</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A61H 9/00</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 463 535</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 463 809</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B29C 64/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 463 271</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61K 8/362</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 463 596</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A63B 31/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 463 837</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 463 280</b> (84) IS 06.11.2022	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 463 643</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 463 905</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B41J 2/18</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
		(11) <b>3 463 644</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(11) <b>3 463 970</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60L 53/10</b> (84) LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022
				(11) <b>3 463 971</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022	(51) <b>H02J 50/80</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 06.11.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 464 664</b>	(51) <b>C21D 8/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 22.10.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 463 997</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(11) <b>3 464 417</b>	(51) <b>C08G 63/16</b>	(11) <b>3 464 752</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 10.12.2022	
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 464 132</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 464 438</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>	(11) <b>3 464 845</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 464 287</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 464 454</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 464 864</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 08.06.2022	RO 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 464 294</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 464 461</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 464 886</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 17.12.2022	
IS 13.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(11) <b>3 464 298</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 464 475</b>	(51) <b>C09B 29/42</b>	(11) <b>3 464 934</b>	(51) <b>F16F 15/126</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 17.12.2022			
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 464 330</b>	(51) <b>C07K 14/12</b>	(11) <b>3 464 588</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 465 009</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 20.11.2022	
IS 03.12.2022		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 464 396</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 464 597</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 465 055</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 27.11.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			IS 22.10.2022	
(11) <b>3 464 416</b>	(51) <b>C08G 63/16</b>	(11) <b>3 464 636</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 465 056</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
				(11) <b>3 465 057</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>



(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 465 154</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01N 21/49</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 465 685</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G11C 7/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 465 059</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F28F 3/04</b> (84) NO 03.11.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 465 167</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 465 762</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H01L 27/11546</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 465 066</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F41A 9/34</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 465 232</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01R 15/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 465 764</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 465 069</b> (84) NL 29.06.2022 FI 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>F41G 3/22</b> (84) LT 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 465 236</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 465 766</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 465 070</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F41G 7/30</b> (84) LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 465 286</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01V 1/46</b> (84) LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 465 822</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 465 096</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 465 306</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 465 886</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02K 9/197</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 465 101</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G01F 1/60</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 465 362</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 465 921</b> (84) LV 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04B 1/401</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 465 112</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G01J 3/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 465 535</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06V 10/141</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 465 942</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 465 127</b> (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 465 650</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 465 968</b> (84) LV 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022

(11) <b>3 466 042</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 13.11.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 03.12.2022			
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			(11) <b>3 466 810</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 466 550</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 27.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 466 141</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022			(11) <b>3 466 944</b>	(51) <b>C07D 213/30</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 466 559</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
IS 15.10.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 466 173</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			(11) <b>3 467 024</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 466 628</b>	(51) <b>B28D 1/20</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 466 190</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 03.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 466 698</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 467 107</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 03.12.2022		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 466 253</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 20.11.2022				IS 01.10.2022	
		(11) <b>3 466 707</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 467 142</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(11) <b>3 466 310</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			IS 03.12.2022	
IS 27.11.2022		(11) <b>3 466 709</b>	(51) <b>B41N 1/08</b>		
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 467 178</b>	(51) <b>D05C 7/10</b>
(11) <b>3 466 314</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 03.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 466 358</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 466 714</b>	(51) <b>B42F 11/00</b>	(11) <b>3 467 189</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 466 780</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 03.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 467 190</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 466 449</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 467 193</b>	(51) <b>D06F 87/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	PT 29.06.2022	IS 20.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 467 870</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 29.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 467 530</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 27.11.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 467 926</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(11) <b>3 467 364</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 467 593</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 27.11.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 467 947</b>	(51) <b>H01R 13/6585</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 29.10.2022		IS 13.11.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 467 385</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 467 606</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 467 963</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 467 667</b>	(51) <b>G06F 13/20</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 467 412</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 467 986</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) <b>3 467 452</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 467 693</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 468 015</b>	(51) <b>H02K 19/24</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 27.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 467 457</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>	IS 06.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 467 713</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 03.12.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 468 041</b>	(51) <b>H03L 7/113</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 20.11.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>3 467 468</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>	(11) <b>3 467 788</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 468 049</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 13.11.2022		(11) <b>3 467 850</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 467 517</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 22.10.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 468 860</b>	(51) <b>B63B 3/48</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 468 658</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 468 161</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 27.11.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 468 698</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 468 921</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 468 184</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 24.12.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>3 469 086</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 468 742</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 27.11.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 468 200</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 31.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 468 751</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 01.10.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 469 143</b>	(51) <b>E01D 15/12</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 27.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 468 230</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 03.12.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 468 781</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	(11) <b>3 469 151</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 469 238</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 468 794</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 468 232</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 13.11.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 468 831</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	(11) <b>3 469 266</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 27.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 468 403</b>	(51) <b>A42B 3/28</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 10.12.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 469 298</b>	(51) <b>F41H 7/03</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 468 467</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 468 852</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 10.12.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 469 324</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 468 490</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			(11) <b>3 469 327</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>

(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 469 403</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G01V 13/00</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 469 825</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H04W 16/04</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 469 985</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 5/242</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 469 560</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G07D 7/1205</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 469 828</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 470 100</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 17.11.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 469 561</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G07D 11/50</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 469 868</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 470 153</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 469 567</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 469 873</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01D 34/73</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 470 229</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 469 621</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 469 888</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01G 13/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 470 259</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B60L 58/18</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 469 640</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 469 894</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A01K 89/01</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 470 260</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 469 679</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 469 902</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 470 275</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 469 685</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02J 1/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 469 902</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 470 280</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 469 748</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 469 978</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NO 03.11.2022	(51) <b>A61B 1/04</b> (84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 470 357</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022	(51) <b>B66B 7/12</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			IS 01.10.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 470 362</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>	(11) <b>3 470 810</b>	(51) <b>F16F 15/04</b>	(11) <b>3 471 202</b>	(51) <b>H01Q 19/10</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 24.12.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
IS 08.10.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 470 467</b>	(51) <b>C09B 23/06</b>	(11) <b>3 470 813</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>	(11) <b>3 471 232</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 470 495</b>	(51) <b>C09K 11/80</b>	(11) <b>3 470 829</b>	(51) <b>G01N 25/68</b>	(11) <b>3 471 256</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 13.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 470 515</b>	(51) <b>C12N 9/90</b>	(11) <b>3 470 856</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 471 404</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 01.06.2022	ES 01.06.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 13.11.2022				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 470 560</b>	(51) <b>D01H 9/18</b>	(11) <b>3 470 907</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 471 468</b>	(51) <b>H04W 52/30</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 17.12.2022	
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 470 663</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>3 470 935</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>	(11) <b>3 471 479</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 470 706</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 470 975</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 471 532</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 470 707</b>	(51) <b>F16H 59/54</b>	(11) <b>3 471 155</b>	(51) <b>H01L 33/26</b>	(11) <b>3 471 624</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(11) <b>3 470 796</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>			(11) <b>3 471 630</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				





BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 473 344</b>	(51) <b>B05C 3/109</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 473 749</b>	(51) <b>C23C 24/10</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 473 045</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 473 360</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 473 075</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 473 895</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>
(84) NL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 15.06.2022	FI 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 473 391</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 03.12.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 473 899</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 473 429</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 473 185</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 06.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 473 915</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 473 494</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 22.10.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 473 195</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 10.12.2022	
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 474 141</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 473 508</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 473 250</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 474 211</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 473 512</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 473 271</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 03.12.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 474 317</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 17.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 473 577</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 473 322</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 473 731</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 22.10.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 474 376</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>
IS 03.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 475 337</b>	(51) <b>C08G 65/30</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IS 27.11.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 474 388</b>	(51) <b>H01R 13/71</b>	(11) <b>3 474 718</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 01.10.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 475 338</b>	(51) <b>C08G 75/02</b>
IS 10.12.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 474 430</b>	(51) <b>H02K 26/00</b>	(11) <b>3 474 755</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 475 346</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 474 512</b>	(51) <b>H04L 65/61</b>	(11) <b>3 474 844</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 24.12.2022				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 474 543</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 474 870</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 475 364</b>	(51) <b>C08L 71/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 27.11.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 475 124</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 475 430</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
				BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
				GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
				RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
				(11) <b>3 475 449</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
				(11) <b>3 475 528</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
				RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
				(11) <b>3 475 546</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
				SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 474 701</b>	(51) <b>B62B 1/20</b>	(11) <b>3 475 295</b>	(51) <b>C07K 14/405</b>		
		(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022		
		RS 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
		IS 10.12.2022			

AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 476 262</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 475 559</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 475 988</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>3 476 329</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 475 584</b>	(51) <b>F15B 1/24</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 476 072</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 475 601</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 476 515</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 476 081</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 06.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 475 612</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 476 520</b>	(51) <b>C22C 13/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 476 139</b>	(51) <b>H04L 65/4061</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 24.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 475 648</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 476 141</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 476 566</b>	(51) <b>B29C 48/80</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 475 651</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
(11) <b>3 475 663</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 476 568</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 15.10.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 476 155</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 475 699</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	IS 13.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 476 157</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 476 579</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>
(11) <b>3 475 805</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 476 233</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 475 840</b>	(51) <b>G06F 16/9032</b>	NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 15.10.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 476 646</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 477 088</b>	(51) <b>F02M 23/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.10.2022	
IS 27.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) <b>3 476 753</b>	(51) <b>B65B 41/18</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 477 452</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 477 185</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 06.11.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
IS 29.10.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 477 475</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
		IS 10.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 476 784</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	(11) <b>3 477 193</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 24.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 477 502</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 477 288</b>	(51) <b>G01N 21/898</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 476 912</b>	(51) <b>C09J 175/06</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 477 504</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 17.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 476 954</b>	(51) <b>C21D 9/28</b>	(11) <b>3 477 310</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>	IS 20.11.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 477 516</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 476 999</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 477 598</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 477 353</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 01.10.2022		IS 27.11.2022		IS 01.10.2022	
(11) <b>3 477 009</b>	(51) <b>A47K 3/022</b>	(11) <b>3 477 401</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 477 854</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 477 925</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 477 067</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 477 436</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 477 931</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 478 725</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 478 376</b>	(51) <b>A63C 9/16</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 03.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 477 978</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 478 735</b>	(51) <b>C08F 218/08</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 06.11.2022		IS 08.10.2022		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 478 128</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>	(11) <b>3 478 465</b>	(51) <b>B26F 1/14</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 10.12.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 478 896</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 22.10.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 478 139</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 478 909</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 01.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 478 555</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 478 176</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 478 959</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 478 606</b>	(51) <b>B65G 23/08</b>	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 478 215</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 478 960</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 478 615</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 27.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 478 226</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 478 978</b>	(51) <b>F16D 1/076</b>
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 29.10.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 478 300</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 478 659</b>	(51) <b>C07D 215/18</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 03.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 478 989</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 478 336</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 478 701</b>	(51) <b>C07H 19/24</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 13.11.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 479 000</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) PT 12.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 478 707</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 478 367</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 479 001</b>	(51) <b>F16L 21/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		

BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 479 546</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 03.12.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 479 889</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 17.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 01.10.2022				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 479 147</b>	(51) <b>G01V 1/22</b>	(11) <b>3 479 571</b>	(51) <b>H04N 13/106</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 27.11.2022	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 479 899</b>	(51) <b>B01J 41/05</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 10.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 479 586</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 479 948</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		IS 29.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 479 203</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 479 611</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022					
		(11) <b>3 479 633</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 479 981</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 479 237</b>	(51) <b>G01R 31/3193</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 27.11.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
IS 06.11.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022		(11) <b>3 479 984</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 479 263</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 479 780</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022		(11) <b>3 480 029</b>	(51) <b>B44B 1/00</b>
				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
				(11) <b>3 480 057</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
				(11) <b>3 480 065</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 22.10.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 27.11.2022			
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 480 111</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 480 587</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 480 976</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 17.12.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 480 116</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	(11) <b>3 480 662</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>3 480 977</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 13.11.2022				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 480 156</b>	(51) <b>B66B 15/04</b>	(11) <b>3 480 787</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 480 991</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 480 186</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>	(11) <b>3 480 794</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>3 481 055</b>	(51) <b>H04N 5/361</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 13.11.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
IS 15.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 480 285</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>	(11) <b>3 480 896</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>3 481 071</b>	(51) <b>H04N 21/2662</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 480 371</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 480 921</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	(11) <b>3 481 092</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 480 405</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>	(11) <b>3 480 936</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 481 111</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 29.06.2022	FI 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
IS 31.12.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		IS 13.11.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 480 518</b>	(51) <b>F21V 7/04</b>	(11) <b>3 480 942</b>	(51) <b>H02S 20/23</b>	(11) <b>3 481 129</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 27.07.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
	PT 28.11.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		



(11) <b>3 481 193</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A01N 25/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 481 616</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B29C 48/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 481 822</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 481 194</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A01N 25/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 481 636</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>B41J 2/44</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 481 960</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>C12P 1/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 481 204</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A21B 3/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 481 637</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B41J 2/47</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 482 074</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F03D 80/80</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 481 334</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) NO 15.09.2022 RS 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 481 650</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B60C 15/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 482 193</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>G01B 11/30</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 481 366</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61K 8/37</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 481 675</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60L 50/50</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 482 195</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>G01N 27/333</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 481 419</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>A61K 39/39</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 481 680</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 482 268</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G05D 1/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 481 527</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B01D 33/23</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 481 736</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B65D 21/06</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 482 281</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 3/0362</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 481 594</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 481 737</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B65D 30/20</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 482 344</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
		(11) <b>3 481 819</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 482 490</b> (84) LT 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022	(51) <b>H02P 5/747</b> (84) BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022

PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 01.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 482 523</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 482 915</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 483 352</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 483 360</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 482 562</b>	(51) <b>H04N 13/106</b>	(11) <b>3 482 935</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>3 483 395</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		IS 13.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 482 591</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 483 018</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 483 427</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			IS 22.10.2022	
(11) <b>3 482 668</b>	(51) <b>A47L 11/08</b>	(11) <b>3 483 096</b>	(51) <b>B65G 39/02</b>	(11) <b>3 483 472</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 482 735</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 483 107</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 483 482</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NO 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
	IS 24.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 482 739</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>3 483 158</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 483 520</b>	(51) <b>F24H 9/14</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 24.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 482 884</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 483 313</b>	(51) <b>D01H 1/16</b>	(11) <b>3 483 579</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 27.11.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 482 910</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 483 315</b>	(51) <b>D01H 13/18</b>	(11) <b>3 483 585</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	

(11) <b>3 483 722</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 20.07.2022	LV 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 484 626</b>	(51) <b>B03C 3/10</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 484 199</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 06.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 483 755</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 10.12.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 484 679</b>	(51) <b>B25J 19/04</b>
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 483 906</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 484 201</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 27.11.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 484 680</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		IS 13.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 483 911</b>	(51) <b>H01H 50/14</b>	(11) <b>3 484 204</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 484 713</b>	(51) <b>B29C 64/141</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 483 914</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NL 08.06.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 10.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 08.06.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 24.08.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 26.12.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 25.11.2022		IS 01.10.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 24.08.2022			
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 483 928</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 484 209</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 484 715</b>	(51) <b>B42D 25/20</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 484 730</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>
(11) <b>3 483 966</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 29.10.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			AT 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				
(11) <b>3 484 005</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>	(11) <b>3 484 412</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 484 757</b>	(51) <b>B61K 3/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 484 439</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 484 801</b>	(51) <b>B65H 54/76</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 484 138</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 484 533</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				

(11) <b>3 484 824</b>	(51) <b>F27D 25/00</b>	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		(11) <b>3 485 051</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022		
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
		(11) <b>3 485 075</b>	(51) <b>D04H 1/4209</b>	(11) <b>3 485 539</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		(11) <b>3 485 088</b>	(51) <b>D21H 27/30</b>	(11) <b>3 485 540</b>	(51) <b>H01R 13/6467</b>
		(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		IS 31.12.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
				IS 31.12.2022	
		(11) <b>3 485 096</b>	(51) <b>E02D 5/32</b>	(11) <b>3 485 550</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		IS 10.12.2022		IS 24.12.2022	
		(11) <b>3 485 127</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>	(11) <b>3 485 635</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		(11) <b>3 485 180</b>	(51) <b>F16F 9/52</b>	(11) <b>3 485 720</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 27.11.2022	
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
		(11) <b>3 485 273</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 485 723</b>	(51) <b>A01G 23/095</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 03.12.2022			
		(11) <b>3 485 451</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 485 747</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022
		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
		(11) <b>3 485 473</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	(11) <b>3 485 758</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
		(11) <b>3 485 531</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 485 774</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 485 777</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 485 996</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	IS 15.10.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 486 208</b>	(51) <b>B66D 5/14</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 03.12.2022		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 485 779</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 20.11.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 486 008</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 486 265</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 485 780</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 20.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 486 016</b>	(51) <b>B23F 21/02</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 485 795</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 01.10.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 486 283</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 485 922</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 486 034</b>	(51) <b>B24C 1/04</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 486 366</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
IS 27.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 485 942</b>	(51) <b>A61P 9/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 486 053</b>	(51) <b>B28B 5/04</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 486 521</b>	(51) <b>F16F 9/56</b>
PL 22.06.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 485 989</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 486 177</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 485 990</b>	(51) <b>B21B 1/08</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 486 179</b>	(51) <b>B64F 3/02</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 486 533</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 485 994</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 486 198</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 486 627</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022



SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 01.10.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 488 301</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
(11) <b>3 487 821</b>	(51) <i>C03C 3/095</i>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 488 604</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 08.10.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		(11) <b>3 488 302</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 487 837</b>	(51) <i>C07C 255/35</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 488 748</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 487 853</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 08.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 488 317</b>	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) <b>3 488 832</b>	(51) <i>A61F 5/56</i>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 487 981</b>	(51) <i>C12M 1/26</i>	IS 06.11.2022		IS 03.12.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 488 337</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) <b>3 488 855</b>	(51) <i>A61K 35/612</i>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 24.12.2022			
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 488 388</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 488 936</b>	(51) <i>B05B 5/025</i>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 487 984</b>	(51) <i>C12N 1/18</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 488 499</b>	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) <b>3 489 099</b>	(51) <i>B60T 7/02</i>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 488 139</b>	(51) <i>F17C 6/00</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 06.11.2022			
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 488 554</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 489 165</b>	(51) <i>B65D 41/04</i>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 488 174</b>	(51) <i>F41G 1/473</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 489 216</b>	(51) <i>C07C 68/06</i>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 488 291</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 488 587</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 489 508</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022				
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022				
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				



(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 27.11.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 489 755</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 490 060</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 08.10.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 489 517</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) <b>3 489 776</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 490 062</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 20.11.2022		IS 27.11.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 489 697</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 489 807</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 490 107</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
	IS 24.12.2022			IS 20.11.2022	
(11) <b>3 489 727</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 489 812</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>3 490 144</b>	(51) <b>H01L 41/313</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 17.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 20.11.2022				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 489 731</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>3 489 911</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>	(11) <b>3 490 152</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		IS 13.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 06.11.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 489 741</b>	(51) <b>G02F 1/17</b>	(11) <b>3 489 951</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 490 284</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 489 747</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 489 997</b>	(51) <b>H01L 23/58</b>	(11) <b>3 490 300</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 29.10.2022	PL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 489 752</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 490 005</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 490 313</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		

HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 491 170</b>	(51) <b>C02F 103/02</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 490 752</b>	(51) <b>B23Q 1/70</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 490 316</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	(11) <b>3 491 224</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 490 767</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 490 338</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 13.11.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 491 329</b>	(51) <b>F41H 9/10</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 06.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 490 349</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 491 330</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 490 798</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 490 374</b>	(51) <b>A01K 85/16</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 13.11.2022		IS 20.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 490 881</b>	(51) <b>B63B 32/51</b>	(11) <b>3 491 366</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 490 416</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 491 378</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 22.10.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 490 941</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 01.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 490 467</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 491 048</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 01.10.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 491 506</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
IS 13.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 490 565</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 491 130</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 490 717</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>	IS 27.11.2022		(11) <b>3 491 584</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 491 152</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 491 754</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>
IS 03.12.2022		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 490 732</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 29.10.2022	
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 491 772</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 492 167</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	(11) <b>3 492 403</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 01.06.2022	HR 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
MC 01.06.2022	IS 26.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 06.11.2022	
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) <b>3 491 854</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 492 213</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>3 492 424</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 17.08.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 27.11.2022				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 491 860</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 492 226</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 492 452</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
IS 29.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 491 876</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 492 258</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 492 466</b>	(51) <b>C07D 413/10</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 27.11.2022				PL 01.06.2022	MC 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 491 885</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 492 288</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 492 548</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 491 961</b>	(51) <b>A45D 33/24</b>	(11) <b>3 492 293</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 492 567</b>	(51) <b>C10M 149/12</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 491 991</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 492 333</b>	(51) <b>B61F 5/04</b>	(11) <b>3 492 569</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 08.10.2022			
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
IS 15.10.2022					
(11) <b>3 492 003</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 492 387</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 20.11.2022			
(11) <b>3 492 603</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 492 939</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) <b>3 493 503</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 492 643</b>	(51) <b>D05C 15/20</b>	(11) <b>3 492 966</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 493 573</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 31.12.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
IS 27.11.2022					
(11) <b>3 492 651</b>	(51) <b>D06P 5/00</b>	(11) <b>3 493 203</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 493 580</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 27.11.2022			
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 493 259</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 493 590</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
(11) <b>3 492 663</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 493 265</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 493 677</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 03.12.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 27.11.2022			
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 492 738</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>3 493 297</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>	(11) <b>3 493 710</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		IS 27.11.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 492 753</b>	(51) <b>F15B 11/02</b>	(11) <b>3 493 382</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 493 712</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
IS 20.11.2022		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 492 759</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>	(11) <b>3 493 416</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>3 493 837</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 06.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022				
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 493 438</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 493 840</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 492 806</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>			(11) <b>3 493 945</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022

GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 494 699</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 493 992</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	IS 01.10.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 494 329</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 494 707</b>	(51) <b>H04N 21/4623</b>
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 493 993</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 22.10.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 494 330</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 01.10.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 494 774</b>	(51) <b>A01F 12/18</b>
IS 13.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
(11) <b>3 494 021</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 494 787</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 494 416</b>	(51) <b>G01V 1/50</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 494 027</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 27.11.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 494 821</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 494 468</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 494 106</b>	(51) <b>C07D 207/12</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 494 827</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 20.11.2022				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 494 262</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>	(11) <b>3 494 610</b>	(51) <b>H01M 8/0606</b>		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 494 905</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 29.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 494 276</b>	(51) <b>E21B 23/14</b>	(11) <b>3 494 682</b>	(51) <b>H04L 47/20</b>		
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(11) <b>3 494 939</b>	(51) <b>A61F 7/10</b>
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 24.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
(11) <b>3 494 316</b>	(51) <b>F16C 33/04</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 494 988</b>	(51) <b>A61K 38/55</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022				
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022				
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022				

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 495 690</b>	(51) <b>F16D 41/061</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
IS 03.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		IS 06.11.2022		HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 494 992</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 495 325</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 495 750</b>	(51) <b>F24S 10/80</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 495 060</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 495 456</b>	(51) <b>C10L 1/185</b>	(11) <b>3 495 760</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 01.06.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	LV 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 01.06.2022	HR 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 01.06.2022	IS 17.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 495 068</b>	(51) <b>B21F 15/06</b>	(11) <b>3 495 461</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>	(11) <b>3 495 793</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.11.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 17.08.2022	LV 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		NL 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 20.11.2022			ES 22.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 495 080</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	(11) <b>3 495 540</b>	(51) <b>D04B 21/18</b>	(11) <b>3 495 795</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	RS 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 06.11.2022		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 495 085</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>3 495 587</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 495 836</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 495 137</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 495 601</b>	(51) <b>B25D 17/02</b>	(11) <b>3 495 874</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 29.10.2022				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 495 187</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 495 627</b>	(51) <b>F01D 19/02</b>	(11) <b>3 495 949</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 495 242</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 495 670</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 496 049</b>	(51) <b>G07C 1/26</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 495 273</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>				

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 496 806</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 06.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
IS 15.10.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 496 209</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 496 864</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>	(11) <b>3 497 405</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 13.11.2022		IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 496 222</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	(11) <b>3 496 903</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>	(11) <b>3 497 416</b>	(51) <b>G01J 11/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 13.07.2022	LV 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 13.11.2022	
IS 27.11.2022		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 496 241</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 496 910</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 497 427</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 27.11.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 496 263</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	(11) <b>3 497 030</b>	(51) <b>B65D 71/70</b>	(11) <b>3 497 438</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 496 579</b>	(51) <b>A47J 31/24</b>	(11) <b>3 497 046</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 497 486</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 496 583</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 497 090</b>	(51) <b>C07D 309/10</b>	(11) <b>3 497 527</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 03.12.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 496 768</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	(11) <b>3 497 146</b>	(51) <b>C08G 18/71</b>	(11) <b>3 497 606</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			IS 13.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 496 786</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 497 283</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>3 497 611</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022					



SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 20.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 497 612</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	IS 03.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 497 990</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 498 413</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 497 736</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 03.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 498 006</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	IS 06.11.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 498 414</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 497 743</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 498 009</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 20.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 497 745</b>	(51) <b>H01P 1/04</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 498 439</b>	(51) <b>B26B 1/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 29.10.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 498 017</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 497 775</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 498 501</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 10.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 498 080</b>	(51) <b>A01F 29/09</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 497 897</b>	(51) <b>H04L 25/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 27.11.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 498 574</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 498 111</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) IS 06.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 498 323</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 27.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 498 599</b>	(51) <b>B64C 25/12</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 497 909</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 498 347</b>	(51) <b>A63C 13/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 27.11.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 498 611</b>	(51) <b>B64D 47/06</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 01.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 497 984</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	IS 29.10.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 498 405</b>	(51) <b>B23B 27/06</b>	(11) <b>3 498 651</b>	(51) <b>B66B 9/04</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 499 083</b>	(51) <b>F16F 9/38</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 17.12.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 498 658</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 499 355</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 499 097</b>	(51) <b>F16J 15/3236</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 498 736</b>	(51) <b>C08B 15/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 499 373</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 499 167</b>	(51) <b>F28F 1/20</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 498 845</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 27.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 499 184</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>	(11) <b>3 499 376</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 499 397</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 498 860</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 15.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 499 253</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 499 470</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
(11) <b>3 498 944</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 499 304</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 13.11.2022		SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 498 963</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 499 491</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 499 326</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 499 705</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(11) <b>3 498 965</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 17.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 499 051</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>3 499 341</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 01.10.2022	

(11) <b>3 499 745</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 500 392</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 500 843</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 27.11.2022				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 499 841</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 500 425</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 31.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022				
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 500 486</b>	(51) <b>B64C 13/02</b>	(11) <b>3 500 887</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		IS 03.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 499 850</b>	(51) <b>H04L 61/5061</b>	(11) <b>3 500 521</b>	(51) <b>B82B 3/00</b>	(11) <b>3 501 003</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 03.12.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 500 059</b>	(51) <b>H04L 69/18</b>	(11) <b>3 500 634</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>	(11) <b>3 501 056</b>	(51) <b>H01M 8/2484</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 13.11.2022		IS 03.12.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 500 135</b>	(51) <b>A47B 88/57</b>	(11) <b>3 500 637</b>	(51) <b>C09D 133/14</b>	(11) <b>3 501 077</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 13.11.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 500 140</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 500 726</b>	(51) <b>E21B 43/36</b>	(11) <b>3 501 099</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 10.12.2022	
IS 06.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 500 196</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 500 784</b>	(51) <b>F16L 11/112</b>	(11) <b>3 501 193</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 08.06.2022	GR 01.12.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 08.09.2022	IS 31.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		AT 08.06.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		CZ 08.06.2022			
		SK 08.06.2022			
		EE 08.06.2022			
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 500 382</b>	(51) <b>B23C 5/00</b>	(11) <b>3 500 804</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 501 223</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022

(11) <b>3 501 230</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.11.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 501 591</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 24.12.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 501 231</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 501 603</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 501 831</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 501 258</b>	(51) <b>A01F 12/20</b>	(11) <b>3 501 618</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(11) <b>3 501 862</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 17.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 501 316</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 501 632</b>	(51) <b>B01J 7/00</b>	(11) <b>3 501 873</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 501 724</b>	(51) <b>B23K 26/26</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
		RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 501 878</b>	(51) <b>B60L 13/03</b>
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		IS 01.10.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 501 360</b>	(51) <b>A47K 13/06</b>	(11) <b>3 501 759</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 13.11.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 501 947</b>	(51) <b>B62D 11/00</b>
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022		(84) PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
				NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(11) <b>3 501 400</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 501 763</b>	(51) <b>B26D 1/08</b>	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>3 501 962</b>	(51) <b>F16H 55/30</b>
IS 08.10.2022				(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
				LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 501 408</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 501 808</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 501 968</b>	(51) <b>H02J 15/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
IS 06.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 501 414</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 502 011</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 502 481</b>	(51) <b>F04D 29/24</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 502 872</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 06.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 502 053</b>	(51) <b>C01B 21/093</b>	(11) <b>3 502 564</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	(11) <b>3 502 880</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 502 111</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 502 678</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 29.09.2022	RS 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 29.06.2022	NL 17.08.2022	IS 03.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 29.06.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 502 884</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 29.06.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 29.10.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 27.11.2022				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 502 218</b>	(51) <b>C10M 175/00</b>	(11) <b>3 502 687</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 502 305</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	(11) <b>3 502 689</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 502 938</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 20.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 502 717</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 502 972</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 502 325</b>	(51) <b>D01H 7/60</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022				
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 502 739</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	(11) <b>3 503 021</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 06.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 502 369</b>	(51) <b>E04B 1/32</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			IS 20.11.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 502 751</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 503 027</b>	(51) <b>G06T 7/194</b>
IS 10.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 502 456</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	NO 06.10.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 06.07.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 06.07.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 06.07.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 06.11.2022			
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				
(11) <b>3 502 463</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 502 859</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>3 503 147</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
				(11) <b>3 503 160</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 06.11.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 503 167</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>3 503 334</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>3 503 589</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 20.11.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 503 170</b>	(51) <b>H01L 21/337</b>	(11) <b>3 503 359</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 503 614</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		IS 15.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 503 173</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 503 369</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 503 620</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 10.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 503 183</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 503 386</b>	(51) <b>H03F 1/34</b>	(11) <b>3 503 666</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 503 233</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 503 431</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 503 672</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 08.10.2022			
(11) <b>3 503 241</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 503 516</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>	(11) <b>3 503 679</b>	(51) <b>H05B 6/62</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		IS 20.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 503 250</b>	(51) <b>H01M 50/471</b>	(11) <b>3 503 537</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 503 684</b>	(51) <b>H05B 45/375</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 20.11.2022	SE 06.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 503 306</b>	(51) <b>H01R 13/424</b>			(11) <b>3 503 688</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 03.12.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			IS 27.11.2022	
(11) <b>3 503 761</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 504 112</b>	(51) <b>B62J 1/00</b>	(11) <b>3 504 653</b>	(51) <b>G16H 10/40</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 17.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 503 821</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 504 207</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	(11) <b>3 504 689</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 503 935</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 504 269</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>3 504 703</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022	
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 503 973</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 504 366</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>3 504 715</b>	(51) <b>G21F 1/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 03.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 503 990</b>	(51) <b>B01D 63/14</b>	(11) <b>3 504 425</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 504 750</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 504 059</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 504 519</b>	(51) <b>G01F 11/24</b>	(11) <b>3 504 791</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 15.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 08.10.2022				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 504 086</b>	(51) <b>B60R 19/03</b>	(11) <b>3 504 584</b>	(51) <b>H04N 13/344</b>	(11) <b>3 504 808</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 03.12.2022		IS 20.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 504 087</b>	(51) <b>B60R 21/16</b>	(11) <b>3 504 620</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 504 847</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 03.12.2022					



	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
	IS 15.10.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 504 911</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 29.10.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 505 135</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 505 401</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	
(11) <b>3 504 946</b>	(51) <b>H05K 5/04</b>	(11) <b>3 505 180</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022			
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022			
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 505 402</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 505 201</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
(11) <b>3 505 029</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 03.12.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
IS 24.12.2022						
(11) <b>3 505 032</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 505 230</b>	(51) <b>B01F 23/53</b>	(11) <b>3 505 431</b>	(51) <b>B62J 37/00</b>	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	
IS 06.11.2022				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	
		(11) <b>3 505 235</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	
(11) <b>3 505 076</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 505 550</b>	(51) <b>C08G 59/14</b>	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 505 251</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	
IS 29.10.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			
		IS 17.12.2022		(11) <b>3 505 597</b>	(51) <b>C09K 21/12</b>	
(11) <b>3 505 095</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 505 311</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 31.12.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 505 632</b>	(51) <b>A61P 31/12</b>	
IS 06.11.2022		IS 03.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
(11) <b>3 505 102</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 505 344</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 03.12.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 505 680</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 505 357</b>	(51) <b>B41M 5/333</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
		SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	
(11) <b>3 505 126</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 24.12.2022		
(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022			
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022			(11) <b>3 505 683</b>	(51) <b>E02D 23/00</b>	
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022			(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022					

NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	IS 10.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 505 981</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 506 293</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 505 784</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	(11) <b>3 506 002</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 506 369</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 08.10.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 505 863</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 506 032</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 506 408</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 505 876</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 506 073</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 506 420</b>	(51) <b>H01Q 1/16</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 505 880</b>	(51) <b>G01G 19/42</b>	(11) <b>3 506 136</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 506 422</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 505 917</b>	(51) <b>G01N 21/87</b>	(11) <b>3 506 160</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 506 432</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 03.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 506 573</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 505 949</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 506 167</b>	(51) <b>G06V 10/10</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 03.12.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(11) <b>3 505 976</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 506 212</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 506 647</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		

RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 507 155</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 20.11.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 506 664</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 507 533</b>	(51) <b>F16L 37/18</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 507 156</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
IS 27.11.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 506 716</b>	(51) <b>H04L 69/30</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 507 157</b>	(51) <b>B60W 50/16</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) <b>3 507 611</b>	(51) <b>G01R 31/3183</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 06.11.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 507 176</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 506 722</b>	(51) <b>H05B 6/50</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 27.11.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 507 620</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 507 221</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 06.11.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 506 837</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 507 645</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 507 299</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 506 866</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 10.12.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 507 690</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 507 328</b>	(51) <b>C08K 5/16</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LV 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	IS 31.12.2022	
IS 27.11.2022		FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) <b>3 507 703</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
(11) <b>3 506 909</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 20.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 507 446</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 507 709</b>	(51) <b>G06F 40/20</b>
(11) <b>3 506 923</b>	(51) <b>A61K 38/27</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 27.11.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 507 088</b>	(51) <b>B32B 15/18</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 507 474</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 507 774</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 27.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 507 526</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022

LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 06.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 507 818</b>	(51) <b>H01H 13/10</b>	(11) <b>3 508 307</b>	(51) <b>B24C 9/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 13.11.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 508 455</b>	(51) <b>C02F 3/10</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 22.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 507 875</b>	(51) <b>H02G 7/12</b>	(11) <b>3 508 308</b>	(51) <b>B25D 9/18</b>	(11) <b>3 508 469</b>	(51) <b>C07B 61/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 10.12.2022				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 507 903</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>3 508 324</b>	(51) <b>B29C 48/025</b>	(11) <b>3 508 518</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 507 904</b>	(51) <b>H03H 7/42</b>	(11) <b>3 508 371</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	(11) <b>3 508 536</b>	(51) <b>C09B 23/10</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
IS 20.11.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
(11) <b>3 507 959</b>	(51) <b>H04L 69/04</b>	(11) <b>3 508 393</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>3 508 583</b>	(51) <b>C12P 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(11) <b>3 507 974</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 508 397</b>	(51) <b>B62D 1/22</b>	(11) <b>3 508 605</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 508 008</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 508 397</b>	(51) <b>B62D 1/22</b>		
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 508 610</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		IS 22.10.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 508 049</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 508 427</b>	(51) <b>B64D 31/04</b>	(11) <b>3 508 612</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 24.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 508 120</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 508 428</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022				
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022				
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022				

(11) <b>3 508 646</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>D06F 39/08</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 509 103</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H01L 27/12</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 508 709</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F02C 3/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 508 935</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06V 20/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 509 140</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 508 787</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>F23J 15/02</b> (84) LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 508 973</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 509 153</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H01M 10/0565</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 508 845</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01N 29/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 509 056</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G09G 3/34</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 509 216</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H03K 17/0814</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 508 865</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01R 19/165</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 509 064</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G10L 19/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 509 268</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 508 892</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 509 065</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G11C 7/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 509 341</b> (84) LT 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) LV 06.07.2022
(11) <b>3 508 922</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 509 071</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G16H 50/30</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 509 413</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>A01D 46/02</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 508 930</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 509 078</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01F 38/14</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 509 466</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A47L 1/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 508 934</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 509 082</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 509 467</b> (84) FI 27.07.2022	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 27.10.2022

LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 510 070</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 15.10.2022		(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 509 887</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>3 509 542</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 510 106</b>	(51) <b>C09B 7/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 03.12.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 509 888</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 509 552</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 510 201</b>	(51) <b>E01C 11/26</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 509 907</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 510 221</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 22.10.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 509 664</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 510 277</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 509 917</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 509 677</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 03.12.2022	
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 510 383</b>	(51) <b>G01N 21/67</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 509 920</b>	(51) <b>B60T 11/18</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 509 789</b>	(51) <b>B24B 21/16</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 01.10.2022		(11) <b>3 509 928</b>	(51) <b>B62B 7/08</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 509 928</b>	(51) <b>B62B 7/08</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 15.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 509 815</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) PL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(11) <b>3 510 025</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 510 384</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 06.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 510 425</b>	(51) <b>G01V 3/20</b>
IS 08.10.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(11) <b>3 509 876</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) <b>3 510 032</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) SE 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 510 032</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 510 445</b>	(51) <b>G03B 15/05</b>
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 27.11.2022				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 510 447</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 510 756</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 511 139</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 510 453</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 510 764</b>	(51) <b>H04N 5/359</b>	(11) <b>3 511 159</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
IS 03.12.2022		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 510 467</b>	(51) <b>G06E 3/00</b>	(11) <b>3 510 765</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 511 265</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>
(84) PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 27.11.2022		IS 27.11.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 510 533</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 510 770</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>3 511 269</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 03.12.2022	
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 510 604</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>	(11) <b>3 510 863</b>	(51) <b>A01M 25/00</b>	(11) <b>3 511 280</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 510 654</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 510 888</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	(11) <b>3 511 294</b>	(51) <b>C01B 3/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 17.12.2022		PL 01.06.2022	IS 08.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		AT 01.06.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		CZ 01.06.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SK 01.06.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		EE 01.06.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 510 655</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 510 929</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 511 361</b>	(51) <b>B29B 9/12</b>
(84) PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 31.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 510 718</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 511 025</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 511 426</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>
(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 03.12.2022		NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 510 720</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	(11) <b>3 511 025</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 511 503</b>	(51) <b>E05F 15/40</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				



LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 511 799</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 511 565</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 15.10.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 03.12.2022			
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 511 801</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 512 106</b>	(51) <b>H04B 1/719</b>
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 08.10.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		IS 01.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 511 573</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 511 814</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 512 110</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 06.11.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) <b>3 511 574</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				
(11) <b>3 511 581</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	(11) <b>3 511 828</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 512 165</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 511 610</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	(11) <b>3 511 906</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(11) <b>3 512 182</b>	(51) <b>H04M 1/002</b>
(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 511 629</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 511 912</b>	(51) <b>G07D 5/02</b>	(11) <b>3 512 189</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 20.11.2022		IS 20.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 511 708</b>	(51) <b>G01N 27/9013</b>	(11) <b>3 512 064</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 512 324</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 10.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 511 788</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>	(11) <b>3 512 066</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 512 363</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		

ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 15.10.2022		IS 06.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 512 397</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 512 800</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>	(11) <b>3 513 220</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		IS 01.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 512 399</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 512 855</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	(11) <b>3 513 246</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 27.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 512 525</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>3 512 870</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 513 247</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 27.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 03.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 512 554</b>	(51) <b>A61K 39/40</b>	(11) <b>3 512 905</b>	(51) <b>C08G 75/22</b>	(11) <b>3 513 254</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 27.11.2022				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 512 576</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 512 944</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 513 264</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 06.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 27.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 512 672</b>	(51) <b>B26B 19/46</b>	(11) <b>3 513 008</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 513 264</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			IS 27.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 512 746</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 513 051</b>	(51) <b>F02G 1/043</b>	(11) <b>3 513 444</b>	(51) <b>H01M 50/244</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LV 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 31.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 512 754</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 513 194</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	(11) <b>3 513 503</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022		
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 03.12.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 514 152</b> (51) <i>C07D 209/56</i>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 514 009</b> (51) <i>B60P 1/04</i>		FI 15.06.2022 (84) SE 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
IS 01.10.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
(11) <b>3 513 605</b> (51) <i>H04W 68/00</i>		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 514 154</b> (51) <i>C07D 405/06</i>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
IS 20.11.2022		(11) <b>3 514 054</b> (51) <i>B64C 13/28</i>		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
(11) <b>3 513 609</b> (51) <i>H04W 72/12</i>		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 514 162</b> (51) <i>C07F 15/00</i>
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 513 698</b> (51) <i>A47J 43/046</i>		(11) <b>3 514 076</b> (51) <i>B65D 1/02</i>		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PT 14.11.2022	HR 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
IS 13.11.2022		(11) <b>3 514 078</b> (51) <i>B65D 77/20</i>		(11) <b>3 514 243</b> (51) <i>C12P 19/00</i>
(11) <b>3 513 761</b> (51) <i>A61B 34/00</i>		(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 06.11.2022		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 514 099</b> (51) <i>B66C 1/10</i>		(11) <b>3 514 250</b> (51) <i>C22C 38/00</i>
(11) <b>3 513 973</b> (51) <i>B41J 2/01</i>		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 514 277</b> (51) <i>D05B 23/00</i>
IS 27.11.2022		(11) <b>3 514 104</b> (51) <i>B67C 3/00</i>		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 513 978</b> (51) <i>B41J 2/32</i>		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 27.07.2022 LV 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 514 131</b> (51) <i>C05G 5/30</i>		(11) <b>3 514 308</b> (51) <i>E05F 11/38</i>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022 (84) HR 08.06.2022		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
(11) <b>3 513 999</b> (51) <i>B60K 35/00</i>		IS 08.10.2022		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		(11) <b>3 514 144</b> (51) <i>C07D 213/75</i>		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		(11) <b>3 514 329</b> (51) <i>F01D 5/18</i>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 17.12.2022		LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 514 147</b> (51) <i>C07D 235/04</i>		HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(11) <b>3 514 335</b> (51) <i>F01D 15/10</i>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 514 004</b> (51) <i>H01M 50/20</i>		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	

LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 20.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 514 341</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 514 809</b>	(51) <b>H01F 1/147</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 515 277</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 514 375</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>3 514 900</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 20.11.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 515 332</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 17.12.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 514 379</b>	(51) <b>F04B 7/06</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 22.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			IS 03.12.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 515 016</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 515 443</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 06.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 514 525</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 22.10.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 515 632</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 03.12.2022				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 514 550</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 515 022</b>	(51) <b>H04L 45/64</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 16.09.2022	ES 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	EE 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.06.2022	IS 15.10.2022
				SM 15.06.2022	
(11) <b>3 514 567</b>	(51) <b>H01Q 1/02</b>	(11) <b>3 515 116</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PL 15.06.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 515 640</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 515 137</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	IS 20.11.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 515 659</b>	(51) <b>B23Q 1/28</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 514 630</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 515 708</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 515 164</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 514 653</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 03.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			(11) <b>3 515 778</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 515 263</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 515 801</b>	(51) <b>B63B 35/34</b>			(11) <b>3 516 309</b>	(51) <b>F24S 30/40</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 516 046</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		IS 13.11.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 515 806</b>	(51) <b>B63C 11/22</b>	(11) <b>3 516 079</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(11) <b>3 516 342</b>	(51) <b>G01F 22/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 03.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 515 820</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 516 084</b>	(51) <b>C22C 18/04</b>	(11) <b>3 516 349</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 08.10.2022			
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 515 834</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 516 180</b>	(51) <b>F01M 1/00</b>	(11) <b>3 516 420</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 515 874</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 516 197</b>	(51) <b>F02M 26/01</b>	(11) <b>3 516 448</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 17.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 515 878</b>	(51) <b>C04B 38/08</b>	(11) <b>3 516 229</b>	(51) <b>F04C 28/06</b>	(11) <b>3 516 472</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 31.12.2022		IS 31.12.2022	
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022				
(11) <b>3 515 960</b>	(51) <b>C08G 18/61</b>	(11) <b>3 516 241</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>	(11) <b>3 516 544</b>	(51) <b>G06F 16/178</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 516 028</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>	(11) <b>3 516 247</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>	(11) <b>3 516 571</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
				RS 01.06.2022	PL 01.06.2022

AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 27.11.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 01.10.2022				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 516 648</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 516 995</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 517 336</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
IS 03.12.2022				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 516 683</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 517 009</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 06.11.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 517 385</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 22.10.2022		IS 15.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 516 729</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 517 011</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>3 517 432</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 27.11.2022			
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022			(11) <b>3 517 445</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
				(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
(11) <b>3 516 869</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 517 169</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 517 479</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) LV 17.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			IS 17.12.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 516 902</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 517 250</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	(11) <b>3 517 482</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 10.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 24.12.2022	
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 517 535</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 516 903</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 517 251</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 517 619</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 27.11.2022	IS 27.11.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 516 918</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 517 267</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>	(11) <b>3 517 633</b>	(51) <b>C21B 7/24</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 03.08.2022	LV 03.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022		
IS 27.11.2022		PL 03.08.2022			
(11) <b>3 516 919</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 517 306</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>		
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022				
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022				





NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 519 352</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 13.11.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 27.11.2022				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 518 516</b>	(51) <b>H04N 1/031</b>	(11) <b>3 519 030</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 13.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 27.11.2022			
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 519 065</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) <b>3 519 411</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LV 22.06.2022	(84) SM 22.06.2022
IS 29.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
(11) <b>3 518 642</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 519 422</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 519 101</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
IS 27.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 519 448</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 518 646</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 519 108</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 519 465</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		(11) <b>3 519 129</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 518 657</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 29.10.2022	
IS 13.11.2022		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022		
				(11) <b>3 519 521</b>	(51) <b>C09J 175/14</b>
(11) <b>3 518 808</b>	(51) <b>A61B 46/20</b>	(11) <b>3 519 177</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 27.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 519 232</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
IS 29.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 519 570</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 518 833</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 519 243</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 518 924</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 519 571</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		(11) <b>3 519 274</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 519 022</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022

IS 27.11.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 520 340</b>	(51) <b>H04L 47/70</b>
(11) <b>3 519 585</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 08.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 519 946</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 520 366</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 519 974</b>	(51) <b>G06F 12/0888</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 08.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 519 620</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 10.12.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 520 384</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 519 980</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 520 431</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 519 623</b>	(51) <b>D06P 5/15</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 520 442</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 520 121</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 10.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 519 654</b>	(51) <b>E05C 3/16</b>	(11) <b>3 520 152</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 27.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 520 496</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 06.11.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 520 166</b>	(51) <b>H01M 10/6568</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 520 522</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 519 753</b>	(51) <b>F28F 1/38</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 20.11.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 520 248</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	IS 24.12.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 520 666</b>	(51) <b>A47L 11/26</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) <b>3 519 810</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 520 290</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 520 669</b>	(51) <b>A47L 13/256</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 520 718</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
(11) <b>3 519 858</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 520 297</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 29.10.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 520 753</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 15.10.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 521 189</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 08.10.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 521 113</b>	(51) <b>B60S 5/04</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 520 756</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 01.10.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 03.12.2022			
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 521 115</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 521 270</b>	(51) <b>C07C 217/28</b>
IS 13.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 520 816</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 03.12.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		(11) <b>3 521 126</b>	(51) <b>B60M 1/28</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 520 849</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 29.10.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 521 277</b>	(51) <b>C07D 231/14</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 29.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 520 981</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			IS 03.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 521 129</b>	(51) <b>B61F 3/04</b>		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 521 313</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 27.11.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022		(11) <b>3 521 333</b>	(51) <b>C08G 63/18</b>
(11) <b>3 520 985</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 521 145</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 24.12.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
IS 20.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 521 338</b>	(51) <b>C08G 73/14</b>
		IS 20.11.2022		(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
(11) <b>3 521 032</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>			RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(11) <b>3 521 162</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 31.12.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 521 378</b>	(51) <b>C09B 57/00</b>
IS 24.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 521 047</b>	(51) <b>B41M 1/06</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			IS 06.11.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 521 168</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>		
IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 521 402</b>	(51) <b>C09K 21/12</b>
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 521 095</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 31.12.2022	

(11) <b>3 521 592</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 521 891</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 03.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 521 613</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 522 325</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 03.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 521 964</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 521 622</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 522 368</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 522 045</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 521 660</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	IS 31.12.2022		IS 13.11.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 522 077</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 522 424</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 13.11.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 521 692</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 522 084</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 522 442</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 522 462</b>	(51) <b>H04L 45/74</b>
IS 20.11.2022		IS 03.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 521 699</b>	(51) <b>F21V 21/18</b>	(11) <b>3 522 085</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 522 654</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 521 731</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 522 109</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 03.12.2022		IS 01.10.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 522 272</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 522 681</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 15.10.2022		NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 521 809</b>	(51) <b>G01N 21/3586</b>	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 522 275</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 06.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 521 814</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 522 683</b>	(51) <b>H05B 6/74</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 522 277</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 523 110</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>3 523 554</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 06.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 522 688</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 20.11.2022			
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 523 142</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 523 584</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 27.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 522 753</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 523 144</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 523 598</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 522 762</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 523 208</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 523 612</b>	(51) <b>G01F 25/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 522 810</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 523 231</b>	(51) <b>B65H 20/06</b>	(11) <b>3 523 667</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 13.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			IS 20.11.2022	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 522 844</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 523 372</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>3 523 720</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 523 076</b>	(51) <b>B23D 47/02</b>	(11) <b>3 523 447</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 523 731</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		IS 22.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 523 087</b>	(51) <b>B23G 1/04</b>	(11) <b>3 523 514</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 523 757</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 29.06.2022	RO 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 523 089</b>	(51) <b>B23Q 5/04</b>			(11) <b>3 523 780</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022

PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 523 818</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 524 365</b>	(51) <i>B08B 15/00</i>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 03.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		IS 29.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 523 880</b>	(51) <i>H04B 1/7143</i>	(11) <b>3 524 045</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 524 414</b>	(51) <i>B29C 70/44</i>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 27.11.2022	
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 06.11.2022			
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 524 109</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>3 524 426</b>	(51) <i>B32B 9/00</i>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 523 917</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 523 968</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) <b>3 524 223</b>	(51) <i>A61J 1/05</i>	(11) <b>3 524 428</b>	(51) <i>B32B 27/18</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 523 970</b>	(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) <b>3 524 225</b>	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) <b>3 524 451</b>	(51) <i>B60G 15/06</i>
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		IS 20.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 523 992</b>	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) <b>3 524 227</b>	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) <b>3 524 465</b>	(51) <i>B60L 53/18</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 20.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 524 023</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) <b>3 524 231</b>	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) <b>3 524 476</b>	(51) <i>B60R 5/00</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IS 10.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		IS 08.10.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 524 036</b>	(51) <i>H05B 47/195</i>	(11) <b>3 524 278</b>	(51) <i>A61L 9/16</i>	(11) <b>3 524 481</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 524 043</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>				

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 524 695</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 20.11.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 22.10.2022				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 524 491</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>3 524 740</b>	(51) <b>E03C 1/01</b>	(11) <b>3 524 957</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 24.12.2022		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) <b>3 524 544</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>	(11) <b>3 524 761</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>	(11) <b>3 524 972</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 524 546</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>	(11) <b>3 524 779</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 524 990</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 524 552</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>	(11) <b>3 524 867</b>	(51) <b>F16K 31/53</b>	(11) <b>3 525 017</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 20.11.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 524 592</b>	(51) <b>C07D 209/86</b>	(11) <b>3 524 877</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 525 039</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 524 603</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 524 881</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>	(11) <b>3 525 059</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 524 660</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 524 944</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>	(11) <b>3 525 064</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 08.06.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 10.10.2022		IS 13.11.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022			
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022			
IS 15.10.2022		PL 08.06.2022			
(11) <b>3 524 661</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 524 952</b>	(51) <b>G01L 5/102</b>	(11) <b>3 525 093</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 20.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			IS 13.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022				
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				
IS 01.10.2022					

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 525 744</b>	(51) <b>G01R 33/20</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 13.11.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 15.10.2022				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 525 254</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 525 397</b>	(51) <b>H04L 41/0806</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 08.10.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 525 940</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
IS 27.11.2022		IS 20.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 525 275</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 525 411</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 17.12.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 525 972</b>	(51) <b>B23D 65/02</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 525 281</b>	(51) <b>H01P 7/04</b>	(11) <b>3 525 415</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 525 282</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) <b>3 525 420</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 525 983</b>	(51) <b>B24B 9/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 525 294</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 525 514</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 525 998</b>	(51) <b>B28B 1/26</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 27.11.2022					
(11) <b>3 525 316</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 525 516</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 526 032</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022				
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 525 704</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 526 067</b>	(51) <b>B60J 10/16</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 525 328</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 525 719</b>	(51) <b>A61C 17/06</b>	(11) <b>3 526 082</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 24.12.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(11) <b>3 525 339</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>				



(11) <b>3 526 085</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 526 512</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 03.12.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 526 824</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 17.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(11) <b>3 526 514</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 526 102</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 13.11.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 526 827</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 20.11.2022		(11) <b>3 526 582</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 526 222</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 526 858</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 526 274</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022				
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>3 526 603</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 526 870</b>	(51) <b>H02H 3/32</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 526 353</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.11.2022			
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			(11) <b>3 526 889</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 526 610</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 31.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 526 387</b>	(51) <b>D06B 11/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 526 953</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 17.12.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		IS 15.10.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 526 414</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 526 635</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 06.11.2022	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 526 978</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 29.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 526 460</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 08.10.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 526 649</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 527 000</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 29.10.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 526 465</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 526 737</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 527 058</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 527 496</b>	(51) <b>B64D 33/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 527 333</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 24.12.2022	
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
(11) <b>3 527 068</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 527 519</b>	(51) <b>B65H 37/04</b>
(84) NO 01.09.2022	(84) SM 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 01.10.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 527 080</b>	(51) <b>A21D 13/43</b>	IS 20.11.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 527 349</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 20.11.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 527 567</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
IS 24.12.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 527 118</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 527 365</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 527 582</b>	(51) <b>C07K 14/29</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 527 119</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	IS 10.12.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 527 385</b>	(51) <b>B41J 2/505</b>		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 527 607</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 17.12.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 527 123</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 527 409</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	IS 13.11.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 527 703</b>	(51) <b>D01H 15/013</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 527 138</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	IS 10.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 527 451</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 527 711</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 29.10.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 527 258</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022			(11) <b>3 527 843</b>	(51) <b>F16H 1/20</b>
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 527 452</b>	(51) <b>B60W 30/182</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 527 262</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 08.06.2022			
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 08.06.2022			
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			(11) <b>3 527 900</b>	(51) <b>F24F 7/10</b>
		(11) <b>3 527 458</b>	(51) <b>B61B 3/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 527 323</b>	(51) <b>B23P 19/10</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.10.2022	RS 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022

IS 06.11.2022		LT 17.08.2022		RS 17.08.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 527 902</b>	(51) <b>F24F 7/10</b>	SE 17.08.2022		NL 17.08.2022		(11) <b>3 528 475</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022		LV 17.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 18.11.2022		HR 17.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 17.08.2022		IS 17.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 528 278</b>	(51) <b>H01J 43/30</b>	PT 05.12.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 04.11.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 527 908</b>	(51) <b>F24F 13/30</b>	LT 17.08.2022		PL 03.08.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 17.08.2022		RS 17.08.2022		(11) <b>3 528 503</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 19.12.2022		NL 17.08.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 18.11.2022		LV 17.08.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 17.08.2022		HR 17.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 528 359</b>	(51) <b>H03G 3/34</b>	GR 01.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 31.08.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 03.12.2022		FI 15.06.2022					
(11) <b>3 527 927</b>	(51) <b>F42C 1/14</b>	HR 15.06.2022					
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LV 15.06.2022					
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	NL 15.06.2022					
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 15.06.2022					
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 15.06.2022					
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 15.06.2022					
		EE 15.06.2022					
		IS 15.10.2022					
(11) <b>3 527 953</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>	(11) <b>3 528 376</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>				
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022				
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022				
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022				
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 527 986</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 528 420</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022				
IS 03.12.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
		IS 08.10.2022					
(11) <b>3 528 031</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 528 441</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>				
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022				
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022				
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022				
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				
		IS 13.11.2022					
(11) <b>3 528 054</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 528 451</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>				
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022				
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022				
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 06.11.2022					
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022						
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022						
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022						
(11) <b>3 528 078</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 528 455</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022				
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
(11) <b>3 528 107</b>	(51) <b>G06F 7/505</b>						
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022						
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022						
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022						
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022						
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022						
(11) <b>3 528 226</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>						
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022						

AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 528 684</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 529 306</b>	(51) <b>C08K 7/14</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 22.10.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 528 973</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 15.10.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 529 341</b>	(51) <b>C10M 145/34</b>
(11) <b>3 528 708</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 20.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 528 994</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 529 371</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 10.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 529 088</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 29.10.2022		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 528 909</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 529 142</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 529 380</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 528 917</b>	(51) <b>B01D 35/06</b>	(11) <b>3 529 143</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 22.06.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 529 381</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
IS 31.12.2022		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 528 918</b>	(51) <b>A61M 16/22</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 22.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 529 152</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 06.11.2022	
IS 03.12.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 529 421</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 528 936</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 20.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 529 172</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 529 450</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 15.10.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 528 960</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 10.12.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>3 529 466</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 529 205</b>	(51) <b>B82Y 15/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
IS 27.11.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 528 969</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022

SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 20.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 529 482</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 529 924</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>3 530 082</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 529 959</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 530 091</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 529 498</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 03.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 529 520</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 529 965</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 530 097</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 529 971</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 29.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 529 613</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 530 115</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 529 783</b>	(51) <b>G07C 3/14</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 530 015</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 530 149</b>	(51) <b>A47C 7/32</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 529 786</b>	(51) <b>G08B 27/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 530 033</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 530 164</b>	(51) <b>A47K 3/00</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 10.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>3 530 037</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 529 890</b>	(51) <b>H02P 6/185</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 530 172</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 20.11.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
				HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 529 900</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 530 080</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		

(11) <b>3 530 183</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 530 573</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B65B 5/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 530 185</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61B 5/087</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 530 603</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B66B 11/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 530 935</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 530 255</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 GR 23.09.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61H 31/00</b> (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 530 628</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C03C 3/087</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 530 959</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 530 313</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61M 39/14</b> (84) NO 30.11.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 530 711</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C09K 3/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 530 971</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F16D 1/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 530 389</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 530 730</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C12N 5/0735</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 531 012</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 530 392</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B23D 61/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 530 762</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C21D 9/60</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 531 041</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 530 492</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 530 868</b> (84) LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>E06B 9/388</b> (84) RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 531 106</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G01N 3/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 530 500</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60G 21/055</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 530 909</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F02C 7/236</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 531 132</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 530 516</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H01M 10/613</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 530 916</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 531 172</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
		(11) <b>3 530 933</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>F03D 7/00</b> (84) NO 30.11.2022		

(11) <b>3 531 173</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>G02B 1/18</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 531 184</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 531 481</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 531 753</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 531 193</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 531 556</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H03K 17/042</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 531 792</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 531 397</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 531 564</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04B 1/3822</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 531 814</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 531 398</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 531 571</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 531 824</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A01N 37/46</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 531 398</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 531 623</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 531 854</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A41D 19/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 531 421</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G11C 11/406</b> (84) ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 GR 02.09.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 531 657</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 12/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 531 854</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A43C 11/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 531 423</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G11C 16/04</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 531 664</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 531 857</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A43C 11/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 531 454</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 531 729</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022	(11) <b>3 531 857</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 531 457</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) FI 20.07.2022			(11) <b>3 532 026</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022

IS 13.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 532 062</b>	(51) <i>C07D 401/06</i>	IS 03.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 532 399</b>	(51) <i>B65D 41/42</i>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 532 612</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 27.11.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 532 116</b>	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) <b>3 532 434</b>	(51) <i>C02F 1/32</i>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 532 743</b>	(51) <i>F16D 3/66</i>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 532 177</b>	(51) <i>A63F 13/428</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 532 768</b>	(51) <i>F21S 8/08</i>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 532 435</b>	(51) <i>C02F 1/44</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
IS 13.11.2022		SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 532 184</b>	(51) <i>B01D 35/16</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 10.12.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 532 453</b>	(51) <i>C07C 29/132</i>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 22.06.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 532 798</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 22.10.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 532 209</b>	(51) <i>B05B 15/65</i>	(11) <b>3 532 514</b>	(51) <i>C08F 136/06</i>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 532 812</b>	(51) <i>G01J 1/16</i>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 06.11.2022		IS 03.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 532 268</b>	(51) <i>B29C 64/171</i>	(11) <b>3 532 518</b>	(51) <i>C08F 290/06</i>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 532 831</b>	(51) <i>G01N 27/02</i>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 06.11.2022				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 532 270</b>	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) <b>3 532 543</b>	(51) <i>C09C 3/04</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 532 273</b>	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) <b>3 532 546</b>	(51) <i>C09D 11/322</i>	IS 22.10.2022	(11) <b>3 532 837</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 532 849</b>	(51) <i>G01N 30/84</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 532 387</b>	(51) <i>B64D 17/62</i>	(11) <b>3 532 585</b>	(51) <i>C11D 1/65</i>	IS 06.11.2022	(11) <b>3 532 849</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 532 849</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022



LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 533 235</b>	(51) <i>H04N 21/433</i>	(11) <b>3 533 435</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 532 852</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 533 451</b>	(51) <i>A61K 31/7048</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 29.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 533 241</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 27.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 533 575</b>	(51) <i>B29B 11/16</i>
		IS 13.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 532 856</b>	(51) <i>G01R 33/00</i>			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 533 265</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 20.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		IS 27.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 532 901</b>	(51) <i>G05D 1/08</i>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 533 342</b>	(51) <i>A23L 13/00</i>	(11) <b>3 533 590</b>	(51) <i>B32B 41/00</i>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		IS 03.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 532 969</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 533 368</b>	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) <b>3 533 601</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
IS 24.12.2022		LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
		AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 15.10.2022	
		IS 22.10.2022	PL 22.06.2022		
(11) <b>3 533 025</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 533 375</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 533 616</b>	(51) <i>B41J 15/04</i>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 533 080</b>	(51) <i>H01L 21/306</i>				
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 533 403</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) <b>3 533 743</b>	(51) <i>B66B 7/12</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 533 094</b>	(51) <i>H01M 10/667</i>				
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 533 429</b>	(51) <i>A61F 13/514</i>	(11) <b>3 533 756</b>	(51) <i>B81B 7/00</i>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		



(11) <b>3 534 901</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 01.10.2022			
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			(11) <b>3 535 192</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 535 053</b>	(51) <b>B01J 8/26</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 534 903</b>	(51) <b>A61K 31/495</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 535 270</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 535 083</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 03.12.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 534 917</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 535 297</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 535 117</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
(11) <b>3 534 972</b>	(51) <b>A61L 9/012</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 535 363</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 27.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 535 126</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 535 375</b>	(51) <b>C11D 3/42</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		IS 06.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 534 998</b>	(51) <b>A61M 5/42</b>			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 535 151</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 535 376</b>	(51) <b>C11D 3/42</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 535 021</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 535 152</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 535 401</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 535 157</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 535 034</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 535 448</b>	(51) <b>D05C 15/26</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 29.10.2022		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 535 159</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 535 050</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 535 489</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022				

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 535 872</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 29.10.2022	
IS 27.11.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
(11) <b>3 535 564</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 536 329</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 20.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 535 954</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
IS 13.11.2022		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 536 331</b>	(51) <b>A61K 36/54</b>
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 535 572</b>	(51) <b>G01N 27/417</b>	(11) <b>3 535 999</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 10.12.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 536 374</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 535 620</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 01.10.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 536 022</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 536 400</b>	(51) <b>B01F 23/00</b>
(11) <b>3 535 668</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 27.11.2022	
IS 10.12.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022		(11) <b>3 536 413</b>	(51) <b>B21B 39/16</b>
(11) <b>3 535 733</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>	(11) <b>3 536 050</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 536 093</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	IS 20.11.2022	
IS 13.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 536 418</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>
(11) <b>3 535 744</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 536 094</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 535 796</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 536 110</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 536 427</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 536 428</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>
(11) <b>3 535 818</b>	(51) <b>H01R 27/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 536 276</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 29.06.2022	GR 30.09.2022		
IS 06.11.2022		LV 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 536 467</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>

(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 536 644</b>	(51) <b>B65H 75/14</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 20.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 536 478</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 536 659</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 536 891</b>	(51) <b>E06C 7/12</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 536 535</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 29.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 536 724</b>	(51) <b>C08G 2/10</b>	(11) <b>3 536 964</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 536 541</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 536 730</b>	(51) <b>C08G 71/04</b>	(11) <b>3 536 977</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 536 555</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	(11) <b>3 536 765</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	(11) <b>3 536 997</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 27.11.2022				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 536 582</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 536 798</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 01.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	GR 02.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
			CZ 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
			SK 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
			EE 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 536 594</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>3 536 836</b>	(51) <b>D03D 15/283</b>	(11) <b>3 536 998</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 03.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 536 601</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>	(11) <b>3 536 843</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 537 025</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 27.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 536 631</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>	(11) <b>3 536 872</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 537 078</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 537 312</b>	(51) <b>G06F 16/9537</b>	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 29.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
(11) <b>3 537 094</b>	(51) <b>F42B 5/02</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 537 505</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(84) RS 24.08.2022	(84) SE 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 24.12.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 537 131</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 08.10.2022		IS 27.11.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 537 333</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 537 516</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 03.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 537 159</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 537 217</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 537 406</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>	(11) <b>3 537 517</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 31.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 537 246</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 27.11.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 537 559</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 537 442</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 15.10.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 537 250</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 537 566</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 15.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 537 466</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 537 281</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 537 580</b>	(51) <b>H02K 19/22</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 01.10.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		(11) <b>3 537 467</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 537 291</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 537 609</b>	(51) <b>H03M 1/16</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		(11) <b>3 537 489</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 537 308</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022



RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 20.11.2022	
IS 13.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
(11) <b>3 538 315</b>	(51) <b>B23K 26/40</b>	(11) <b>3 538 683</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	(11) <b>3 538 956</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 538 323</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>3 538 705</b>	(51) <b>D06F 34/18</b>	(11) <b>3 539 021</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 13.11.2022				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 538 448</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>	(11) <b>3 538 742</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) <b>3 539 031</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 31.12.2022		RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 538 487</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	(11) <b>3 538 777</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	(11) <b>3 539 046</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 20.11.2022	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 538 515</b>	(51) <b>C07D 295/04</b>	(11) <b>3 538 873</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>3 539 047</b>	(51) <b>G06F 21/70</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		CZ 08.06.2022	RO 10.10.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 538 543</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>	(11) <b>3 538 879</b>	(51) <b>G01N 23/041</b>	(11) <b>3 539 069</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 08.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 538 571</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 538 900</b>	(51) <b>F27D 1/18</b>	(11) <b>3 539 075</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022				
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 538 574</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>				



RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 539 104</b>	(51) <b>G08B 17/06</b>	(11) <b>3 539 270</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	(11) <b>3 539 440</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 20.11.2022		IS 03.12.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 539 150</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 539 275</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 539 505</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
IS 15.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 539 179</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 539 288</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 539 586</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) GR 23.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 22.10.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 539 188</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 539 303</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 539 595</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 05.12.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 13.11.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 539 202</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 539 352</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 539 641</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			IS 29.10.2022	
(11) <b>3 539 237</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 539 358</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 539 655</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 03.12.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 539 256</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>3 539 401</b>	(51) <b>A41H 43/00</b>	(11) <b>3 539 670</b>	(51) <b>B03B 5/28</b>
(84) LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 539 261</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>3 539 439</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 539 688</b>	(51) <b>B22C 9/28</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		

IS 06.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 539 706</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 540 336</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 539 971</b>	(51) <b>A61K 31/555</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 06.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 539 715</b>	(51) <b>B23K 35/368</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 540 051</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 540 364</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 539 721</b>	(51) <b>B24C 7/00</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) LV 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 17.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 31.12.2022		(11) <b>3 540 064</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 539 723</b>	(51) <b>B25C 5/06</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 540 418</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 539 753</b>	(51) <b>B29C 64/321</b>	IS 27.11.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 540 100</b>	(51) <b>C40B 50/00</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 17.12.2022		SK 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 540 197</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	EE 01.06.2022	(11) <b>3 540 463</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 539 758</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 540 235</b>	(51) <b>F04D 15/02</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 27.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) <b>3 539 790</b>	(51) <b>B41J 19/14</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 540 471</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 540 245</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	(11) <b>3 540 473</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 29.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 539 935</b>	(51) <b>C03C 17/02</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 540 533</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 13.11.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 539 952</b>	(51) <b>C07D 239/70</b>	(11) <b>3 540 257</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022

(11) <b>3 540 547</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 540 820</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H01M 10/6551</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 541 074</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H04N 19/117</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 540 552</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 540 830</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 541 080</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04N 21/44</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	
(11) <b>3 540 566</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 540 840</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 541 118</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	
(11) <b>3 540 593</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 8/33</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 540 844</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 541 131</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	
(11) <b>3 540 625</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 540 861</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01R 9/26</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 541 177</b> (84) BG 08.09.2022 LV 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A01M 1/02</b> (84) HR 08.06.2022 RS 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	
(11) <b>3 540 625</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 540 892</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H02J 1/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 541 201</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A23L 2/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	
(11) <b>3 540 770</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 540 912</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 541 304</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	
(11) <b>3 540 771</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 541 001</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 541 328</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61F 2/86</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	
(11) <b>3 540 819</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01M 50/502</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 541 034</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H04L 27/34</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 541 456</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022	

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 541 902</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 541 571</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 542 253</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 15.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 541 903</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>	(11) <b>3 542 298</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 15.10.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 541 595</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 15.10.2022			
		(11) <b>3 541 999</b>	(51) <b>E02D 7/10</b>	(11) <b>3 542 426</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
(11) <b>3 541 597</b>	(51) <b>B29C 48/17</b>	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			IS 27.11.2022	
IS 13.11.2022					
		(11) <b>3 542 000</b>	(51) <b>E02D 9/02</b>	(11) <b>3 542 506</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>
(11) <b>3 541 609</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			IS 22.10.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
		(11) <b>3 542 102</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>	(11) <b>3 542 528</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
(11) <b>3 541 640</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			IS 20.11.2022	
		(11) <b>3 542 103</b>	(51) <b>F23D 14/08</b>	(11) <b>3 542 579</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 541 703</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
IS 24.12.2022					
		(11) <b>3 542 106</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 542 589</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 541 721</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 24.12.2022				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		(11) <b>3 542 150</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>	(11) <b>3 542 621</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>
(11) <b>3 541 775</b>	(51) <b>C07C 45/51</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 27.11.2022				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		(11) <b>3 542 171</b>	(51) <b>G01R 19/08</b>	(11) <b>3 542 621</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022

AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 542 939</b>	(51) <b>B23D 61/02</b>	(11) <b>3 543 369</b>	(51) <b>C22F 1/10</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 15.10.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 542 646</b>	(51) <b>A23L 29/256</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 13.11.2022		PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 542 969</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 15.10.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 543 405</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) <b>3 542 741</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 543 409</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 542 982</b>	(51) <b>B29B 7/90</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 20.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 542 800</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 543 412</b>	(51) <b>E03D 11/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 543 105</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 10.12.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 543 421</b>	(51) <b>F16B 2/10</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 01.10.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 542 814</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 543 423</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	IS 01.10.2022		(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 543 109</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 24.12.2022	
IS 24.12.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 543 489</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
(11) <b>3 542 830</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 543 189</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 543 530</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 27.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 542 913</b>	(51) <b>B07B 4/02</b>	(11) <b>3 543 240</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) LV 06.07.2022	(11) <b>3 543 641</b>	(51) <b>G01B 3/22</b>
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 06.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 543 351</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 542 923</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>	(11) <b>3 543 363</b>	(51) <b>C21D 9/38</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 543 662</b>	(51) <b>G01G 13/18</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 06.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 543 669</b>	(51) <b>G01L 1/20</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 544 119</b>	(51) <b>H01Q 19/19</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 544 399</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
IS 13.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 543 768</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 20.11.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 544 416</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 01.10.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 544 180</b>	(51) <b>H03F 3/30</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 544 420</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 543 840</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 01.10.2022			
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			(11) <b>3 544 451</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 544 228</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 29.10.2022		NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 544 471</b>	(51) <b>A47G 9/08</b>
(11) <b>3 543 847</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 544 328</b>	(51) <b>H04W 12/037</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 543 965</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 544 348</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 544 480</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 06.11.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 544 032</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 03.12.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(11) <b>3 544 521</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 544 352</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 20.11.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 544 038</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			(11) <b>3 544 599</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 544 367</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 20.11.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 544 100</b>	(51) <b>H01M 6/32</b>	IS 10.12.2022			
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(11) <b>3 544 653</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 544 395</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		



SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 29.10.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 31.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 545 429</b>	(51) <b>G06F 16/435</b>	(11) <b>3 545 659</b>	(51) <b>H04W 12/48</b>	(11) <b>3 546 044</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 545 432</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 545 666</b>	(51) <b>H04L 67/568</b>	(11) <b>3 546 067</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 06.11.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 17.12.2022			
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 545 489</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 545 679</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 546 090</b>	(51) <b>B22D 13/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 545 521</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>3 545 699</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	(11) <b>3 546 100</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 03.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 545 549</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	(11) <b>3 545 742</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 546 125</b>	(51) <b>B24C 11/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 545 567</b>	(51) <b>H01M 50/247</b>	(11) <b>3 545 757</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>	(11) <b>3 546 128</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 24.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 545 599</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 545 810</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 546 154</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 545 606</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 545 813</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 546 155</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 545 614</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>	(11) <b>3 545 824</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 546 159</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		



SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 03.12.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 546 197</b>	(51) <b>B29C 64/259</b>	(11) <b>3 546 491</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 546 854</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
IS 06.11.2022		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 546 198</b>	(51) <b>B29C 64/259</b>	(11) <b>3 546 537</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 546 994</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 27.11.2022		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 546 291</b>	(51) <b>B60Q 3/76</b>	(11) <b>3 546 543</b>	(51) <b>C09K 8/50</b>	(11) <b>3 547 058</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 546 301</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>	(11) <b>3 546 589</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>	(11) <b>3 547 078</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 20.11.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 546 327</b>	(51) <b>B62J 7/00</b>	(11) <b>3 546 655</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 547 142</b>	(51) <b>G06F 12/0875</b>
(84) HR 08.06.2022	(84) RS 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 546 360</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 546 704</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 547 143</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 13.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 546 361</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 546 759</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 547 298</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 17.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 546 408</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 546 807</b>	(51) <b>F16K 17/20</b>	(11) <b>3 547 342</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 27.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 546 424</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) <b>3 546 807</b>	(51) <b>F16K 17/20</b>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		

(11) <b>3 547 417</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>	(11) <b>3 547 678</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 27.11.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 548 058</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 20.11.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 547 712</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 15.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 547 442</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 22.10.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 548 120</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 20.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 547 755</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 547 479</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 547 756</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 548 128</b>	(51) <b>A24F 40/48</b>
IS 06.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 547 491</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 547 796</b>	(51) <b>H05B 3/20</b>	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 548 142</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 17.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 547 535</b>	(51) <b>H01L 23/482</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 548 144</b>	(51) <b>A61Q 1/08</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 547 801</b>	(51) <b>H05B 6/50</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 547 554</b>	(51) <b>H04B 3/20</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 548 210</b>	(51) <b>B33Y 70/10</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 547 891</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	IS 06.11.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 548 288</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 547 600</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.11.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 547 937</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 548 313</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IS 20.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 547 607</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 548 314</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 547 943</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
IS 29.10.2022					

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			IS 22.10.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 548 590</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 548 703</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) <b>3 548 327</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 548 750</b>	(51) <b>F04D 13/10</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 548 355</b>	(51) <b>B61D 7/32</b>	(11) <b>3 548 592</b>	(51) <b>C11B 3/12</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 548 760</b>	(51) <b>F16C 33/58</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 13.11.2022		(11) <b>3 548 594</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 548 383</b>	(51) <b>B64F 1/14</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 548 793</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 31.12.2022		(11) <b>3 548 601</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 548 403</b>	(51) <b>B65D 83/70</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 20.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 548 857</b>	(51) <b>G01L 5/167</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 548 522</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 548 606</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 06.11.2022		SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 548 523</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 548 880</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 03.12.2022				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 548 527</b>	(51) <b>C08F 218/08</b>	(11) <b>3 548 657</b>	(51) <b>D04H 1/549</b>	IS 17.12.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 548 906</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 17.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 548 682</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
(11) <b>3 548 538</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 548 957</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 06.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 548 692</b>	(51) <b>E21B 23/06</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022		
(11) <b>3 548 563</b>	(51) <b>C09B 67/54</b>	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 548 963</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 03.12.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 549 178</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 549 777</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 549 349</b>	(51) <b>H04N 21/488</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.06.2022	EN 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 10.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 08.10.2022	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 549 781</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>
(11) <b>3 549 190</b>	(51) <b>H01M 6/52</b>	(11) <b>3 549 369</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		IS 06.11.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 549 198</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 549 372</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 549 808</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 08.10.2022		IS 08.10.2022		IS 01.10.2022	
(11) <b>3 549 200</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 549 440</b>	(51) <b>A01K 89/00</b>	(11) <b>3 549 822</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 549 219</b>	(51) <b>H02G 7/00</b>	(11) <b>3 549 628</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 549 834</b>	(51) <b>B60T 7/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 549 280</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>3 549 731</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 549 841</b>	(51) <b>B61L 19/06</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) SM 01.06.2022	(84) IS 01.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
(11) <b>3 549 283</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 549 743</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>	(11) <b>3 549 855</b>	(51) <b>B64C 3/38</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 549 312</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 549 765</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 549 859</b>	(51) <b>B64C 13/40</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				
(11) <b>3 549 347</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>				

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 550 340</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 549 862</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 550 108</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 06.11.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 550 416</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 549 911</b>	(51) <b>C01B 32/25</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 550 179</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 02.09.2022	SM 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 01.06.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 550 463</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022
(11) <b>3 549 912</b>	(51) <b>C01B 32/25</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 01.06.2022	LT 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 01.06.2022	SE 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 12.12.2022	PT 12.12.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 550 194</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	(11) <b>3 550 557</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 549 976</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 08.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 550 202</b>	(51) <b>F21S 10/00</b>	(11) <b>3 550 599</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>3 550 043</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 17.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 550 262</b>	(51) <b>G01C 15/08</b>	(11) <b>3 550 606</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 550 061</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 550 295</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(84) FI 03.12.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 550 609</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 550 086</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 550 312</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 550 698</b>	(51) <b>H02K 1/26</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 550 099</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 31.12.2022	
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		

(11) <b>3 550 701</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 551 054</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 550 882</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 551 056</b>	(51) <b>A61B 5/283</b>
IS 08.10.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 550 720</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 22.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 550 888</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 550 728</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 551 108</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 550 904</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 06.11.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 550 810</b>	(51) <b>H04M 1/21</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 550 917</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 551 239</b>	(51) <b>A61L 9/014</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 20.11.2022			
(11) <b>3 550 811</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 551 016</b>	(51) <b>A47G 9/08</b>	(11) <b>3 551 255</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 550 816</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	(11) <b>3 551 031</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 551 269</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.08.2022	LV 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 551 037</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>3 551 297</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 550 819</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 24.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 551 310</b>	(51) <b>B01D 17/12</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 550 868</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 551 043</b>	(51) <b>A61B 5/375</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				

(11) <b>3 551 315</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 551 352</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B08B 9/043</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 551 729</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C10G 50/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 552 096</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06F 21/45</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 551 377</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B24B 27/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 551 748</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C12N 5/0775</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 552 130</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 551 429</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B29C 64/194</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 551 753</b> (84) LT 29.06.2022 HR 29.06.2022 RS 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) BG 29.09.2022 LV 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 552 156</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G06N 3/08</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 551 480</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 551 897</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F16B 47/00</b> (84) RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 552 178</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 551 489</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 551 927</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F17C 11/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 552 277</b> (84) LV 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01R 43/16</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 551 493</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B61C 17/12</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 551 950</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F26B 3/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 552 284</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02G 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 551 571</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022	(51) <b>B67D 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 551 969</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01C 13/00</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 552 337</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
		(11) <b>3 552 058</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 552 341</b> (84) LT 15.06.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 15.09.2022
		(11) <b>3 552 092</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 8/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022		
		(11) <b>3 552 094</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) NO 29.09.2022 SK 29.06.2022		

FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 552 743</b>	(51) <b>B23F 19/10</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 552 964</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 553 039</b>	(51) <b>C03C 17/30</b>
(11) <b>3 552 345</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 22.10.2022		NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 552 773</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 553 048</b>	(51) <b>C07D 201/08</b>
IS 20.11.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 552 346</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 27.07.2022	(84) PT 28.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 552 809</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 552 453</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 553 055</b>	(51) <b>C07D 317/12</b>
(84) LV 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 14.11.2022	GR 14.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 553 145</b>	(51) <b>C09J 123/04</b>
IS 13.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 552 461</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 552 819</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 553 189</b>	(51) <b>C21B 7/24</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 13.11.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 552 482</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	(11) <b>3 552 870</b>	(51) <b>B60N 2/26</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	IS 17.12.2022	
IS 29.10.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) <b>3 553 206</b>	(51) <b>C25C 3/14</b>
(11) <b>3 552 517</b>	(51) <b>A46D 3/04</b>	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 552 922</b>	(51) <b>B62B 7/08</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 552 567</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 553 222</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 17.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 552 930</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 27.11.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 553 262</b>	(51) <b>E05B 85/12</b>
(11) <b>3 552 711</b>	(51) <b>B03C 3/86</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 06.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 552 962</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 553 299</b>	(51) <b>F02D 37/02</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		





(11) <b>3 553 808</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H01H 71/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 554 027</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 553 824</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 GR 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 554 044</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 554 623</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61M 39/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 553 829</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 554 094</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 554 629</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 553 888</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 554 143</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 554 739</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B22C 9/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 553 919</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H02J 50/90</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 554 299</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A42B 3/12</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 554 747</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B22D 29/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 553 939</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H02P 6/20</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 554 319</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A47J 31/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 554 748</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B22D 29/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 553 942</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H02S 20/23</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 554 348</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 554 765</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B25D 11/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 554 019</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04W 12/121</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 554 595</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 554 768</b> (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022	(51) <b>B25H 1/20</b> (84) ES 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022
		(11) <b>3 554 610</b> (84) LT 15.06.2022	(51) <b>A61M 25/06</b> (84) NO 15.09.2022		

CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
IS 08.10.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 555 543</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 554 770</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 555 219</b>	(51) <b>C09D 143/02</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 27.11.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 555 269</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 555 591</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
(11) <b>3 554 881</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 555 336</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 03.12.2022		RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 555 606</b>	(51) <b>G01N 27/20</b>
(11) <b>3 554 922</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 15.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 555 359</b>	(51) <b>D06F 87/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 555 614</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 555 392</b>	(51) <b>F05B 81/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 08.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 554 939</b>	(51) <b>B63B 23/26</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 03.12.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 555 633</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 555 424</b>	(51) <b>F01B 9/02</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 555 055</b>	(51) <b>C07D 261/12</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 20.11.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 555 665</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 555 446</b>	(51) <b>F02C 7/275</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 03.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 555 074</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 555 693</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 555 489</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 27.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 555 140</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 03.12.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 555 714</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 20.11.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 555 516</b>	(51) <b>F16L 51/02</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 555 160</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 555 715</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			SE 24.08.2022	PT 26.12.2022

LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 556 196</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 24.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 555 812</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 556 413</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 03.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 556 198</b>	(51) <b>A01D 43/00</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 06.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 555 844</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 556 427</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 556 235</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 555 866</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	IS 08.10.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 556 478</b>	(51) <b>F15B 11/036</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 555 933</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 556 241</b>	(51) <b>A44B 19/00</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 20.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) <b>3 555 980</b>	(51) <b>H02G 5/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 15.10.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 556 489</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 556 273</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 556 101</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 06.11.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 556 548</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 556 276</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 20.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 556 102</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 556 561</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 556 285</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 556 576</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 556 295</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 556 192</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 27.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 556 375</b>	(51) <b>A61K 31/56</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022

(11) <b>3 556 627</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B60W 20/15</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 556 870</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 556 635</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B61F 5/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 556 955</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F04B 1/82</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 557 216</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 556 643</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B62K 25/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 557 028</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F02C 7/06</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 557 227</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	
(11) <b>3 556 703</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 557 037</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F02K 9/56</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 557 262</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 10.11.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	
(11) <b>3 556 718</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B66C 23/78</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 557 057</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F04B 39/16</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 557 320</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G03B 21/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	
(11) <b>3 556 744</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C07C 255/57</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 557 061</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F04B 53/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 557 336</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G04B 37/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	
(11) <b>3 556 745</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>C07C 263/20</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 557 083</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F15B 11/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 557 358</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	
		(11) <b>3 557 117</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022	(51) <b>F17C 13/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022			

(11) <b>3 557 360</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 03.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 557 473</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 29.10.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
IS 03.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 557 790</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 557 370</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 27.11.2022		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 557 528</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 557 811</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 557 389</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 13.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			IS 20.11.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 557 607</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 557 814</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 27.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 557 416</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			IS 03.12.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 557 617</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 557 843</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 06.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 557 423</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 557 895</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 557 628</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 29.10.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 557 449</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 557 911</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 557 629</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	IS 31.12.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 557 929</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 557 469</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 27.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 557 973</b>	(51) <b>A01G 9/08</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 15.10.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 557 680</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 557 471</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(11) <b>3 557 991</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 557 719</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 22.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 558 642</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 24.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(51) <b>B29C 64/30</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 558 851</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>
IS 27.11.2022		RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 558 101</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 26.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 25.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 558 643</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	IS 20.11.2022	
RS 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 558 871</b>	(51) <b>C01D 15/02</b>
AT 08.06.2022	LV 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 558 121</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	SM 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 558 680</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	IS 15.10.2022	
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LT 03.08.2022	(11) <b>3 558 881</b>	(51) <b>C03B 37/01</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 558 687</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 558 138</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LT 03.08.2022	(11) <b>3 558 732</b>	(51) <b>G01L 5/1627</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 03.12.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 558 446</b>	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 558 446</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(11) <b>3 558 732</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 558 447</b>	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 558 447</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) NL 06.07.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 558 796</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 10.12.2022	
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 558 490</b>	(11) <b>3 558 838</b>	(51) <b>B65D 25/08</b>
(11) <b>3 558 490</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 558 840</b>	(51) <b>B65D 47/10</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 558 565</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 558 565</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(84) LT 22.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	(11) <b>3 558 850</b>	(51) <b>B65D 88/74</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 29.10.2022		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		IS 31.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 559 158</b>	(51) <b>C10G 21/16</b>				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 559 273</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(11) <b>3 559 456</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		IS 13.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 559 176</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	(11) <b>3 559 287</b>	(51) <b>C21D 11/00</b>	(11) <b>3 559 476</b>	(51) <b>F04D 29/24</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
SM 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 08.10.2022	EE 08.06.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 559 178</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 559 300</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 559 484</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 20.11.2022	
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 559 185</b>	(51) <b>C11D 1/825</b>	(11) <b>3 559 307</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>3 559 486</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 31.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 559 191</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>	(11) <b>3 559 325</b>	(51) <b>D04B 39/00</b>	(11) <b>3 559 555</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
IS 17.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.06.2022
(11) <b>3 559 215</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 559 395</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>	(11) <b>3 559 578</b>	(51) <b>F27B 1/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		IS 22.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 559 237</b>	(51) <b>C12N 15/79</b>	(11) <b>3 559 402</b>	(51) <b>E21B 43/017</b>	(11) <b>3 559 585</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 559 246</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>3 559 448</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 559 578</b>	(51) <b>F27B 1/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 22.06.2022	AT 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 22.06.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 06.11.2022		NL 22.06.2022	
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 559 272</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 559 452</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 559 578</b>	(51) <b>F27B 1/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
				HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
				LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
				NL 22.06.2022	AT 22.06.2022



PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 559 795</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 22.10.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 559 581</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 560 040</b>	(51) <b>H01R 4/2433</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 559 806</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 20.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 559 622</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 560 051</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 559 807</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
IS 03.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 560 065</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 559 632</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 20.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 559 835</b>	(51) <b>G06F 30/13</b>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 06.11.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) <b>3 559 639</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	IS 27.11.2022		(11) <b>3 560 096</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 559 862</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 17.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 559 742</b>	(51) <b>G03B 43/00</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 15.10.2022		(11) <b>3 560 222</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 559 885</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 559 751</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 559 980</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 560 245</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 559 764</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 13.11.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 560 002</b>	(51) <b>H01L 41/193</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 559 771</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 560 271</b>	(51) <b>H04L 65/1033</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 560 033</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		

(11) <b>3 560 272</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
(11) <b>3 560 299</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 560 802</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 08.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 560 643</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	SM 08.06.2022	PL 08.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 560 330</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 560 806</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 15.10.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) <b>3 560 404</b>	(51) <b>A47L 9/32</b>	IS 29.10.2022		(11) <b>3 560 827</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 560 685</b>	(51) <b>B22F 10/00</b>	(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 560 422</b>	(51) <b>A61B 5/363</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 01.10.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			(11) <b>3 560 840</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 560 686</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 03.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 560 472</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 31.12.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 560 947</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 560 698</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 560 977</b>	(51) <b>C08G 59/00</b>
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
(11) <b>3 560 491</b>	(51) <b>A61K 31/282</b>	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 29.10.2022		RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 560 733</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 06.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 560 528</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 561 009</b>	(51) <b>C09D 169/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 03.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 560 539</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 560 744</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 561 034</b>	(51) <b>C11D 3/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
				(11) <b>3 561 067</b>	(51) <b>C12P 17/06</b>
(11) <b>3 560 627</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>				

(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 561 215</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>F06B 9/266</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 561 104</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 561 221</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>E21B 44/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 561 346</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>F16K 5/06</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 561 115</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C22C 38/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 561 222</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>E21B 47/18</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 561 365</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 561 148</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>C23C 14/56</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 561 239</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 561 381</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>F24H 1/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 561 149</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C23C 16/34</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 561 294</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 561 393</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F24C 15/32</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 561 163</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>D04B 1/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 561 297</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>F03D 13/20</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 561 399</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 561 182</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>E02F 3/43</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 561 313</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F15B 13/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 561 407</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 561 211</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>E05F 11/48</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 561 314</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>F15B 13/043</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 561 416</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>F25D 3/08</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 561 211</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>E05F 11/48</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 561 333</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022	(51) <b>F16D 41/22</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022	(11) <b>3 561 441</b> (84) FI 27.07.2022	(51) <b>G01B 3/28</b> (84) NO 27.10.2022

LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 561 701</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 27.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 561 491</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 20.11.2022		IS 29.10.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 561 713</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	(11) <b>3 561 928</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 13.11.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 561 506</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 561 729</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 561 936</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 20.11.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 561 527</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 561 730</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 561 940</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 561 954</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 561 589</b>	(51) <b>G03B 5/02</b>	(11) <b>3 561 801</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 561 966</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
IS 13.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 561 992</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
				LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
				NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 561 672</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 561 835</b>	(51) <b>H01H 9/06</b>	(11) <b>3 562 063</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 561 685</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 561 893</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 562 084</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 561 694</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 561 924</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 562 084</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		

HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 562 562</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 562 151</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 562 911</b>	(51) <b>C09K 21/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 03.12.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 562 600</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
IS 08.10.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 562 940</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>3 562 192</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 562 601</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 562 635</b>	(51) <b>B27C 3/04</b>	(11) <b>3 562 995</b>	(51) <b>D21C 9/02</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 06.07.2022	RS 06.07.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 06.11.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 562 270</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 563 023</b>	(51) <b>E06B 7/23</b>
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 01.06.2022	HR 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 15.10.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 562 653</b>	(51) <b>B29C 64/194</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
(11) <b>3 562 332</b>	(51) <b>A24C 5/01</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 563 028</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 562 666</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 06.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 562 338</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 563 029</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 17.12.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 562 688</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 20.11.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 563 047</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
(11) <b>3 562 456</b>	(51) <b>A61G 1/013</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 13.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 562 807</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 562 518</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 563 100</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 562 910</b>	(51) <b>C09K 21/04</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 10.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 562 520</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022

IS 08.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 563 110</b>	(51) <b>F41H 5/007</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 563 637</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 27.11.2022		RS 27.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022			SE 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 563 261</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	PT 28.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 28.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
IS 29.10.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 563 665</b>
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022
		IS 20.11.2022		FI 29.06.2022
(11) <b>3 563 117</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>			BG 29.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 563 485</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	HR 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 31.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 29.06.2022
IS 03.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 29.10.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	
(11) <b>3 563 138</b>	(51) <b>G01N 21/3554</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 563 713</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			SE 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			PT 26.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			GR 25.11.2022
				PL 24.08.2022
(11) <b>3 563 155</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 563 489</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 563 754</b>
(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 17.08.2022
(11) <b>3 563 157</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 15.10.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			
IS 20.11.2022				
(11) <b>3 563 165</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 563 534</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 563 792</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 03.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			
(11) <b>3 563 179</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 563 551</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 563 903</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022
IS 31.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022
		IS 10.12.2022		
(11) <b>3 563 179</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 563 588</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 563 957</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 31.12.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022
(11) <b>3 563 196</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	(11) <b>3 563 618</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 564 020</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 09.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			AT 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			CZ 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			SM 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			PL 08.06.2022
(11) <b>3 563 233</b>	(51) <b>H04L 67/1004</b>	(11) <b>3 563 631</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	(11) <b>3 564 055</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	

HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 564 213</b>	(51) <b>C07C 323/58</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 08.10.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 564 565</b>	(51) <b>F16L 3/233</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 10.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 564 058</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 564 239</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 03.12.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 564 632</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 564 074</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	IS 03.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 564 289</b>	(51) <b>C08L 63/04</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 03.12.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 564 647</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
IS 03.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 564 089</b>	(51) <b>B61L 5/04</b>	IS 03.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 564 336</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 564 119</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 564 382</b>	(51) <b>C12P 1/04</b>	IS 29.10.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 564 659</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 564 151</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 564 685</b>	(51) <b>G01R 1/14</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 564 383</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 03.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 564 180</b>	(51) <b>B66B 15/04</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 564 443</b>	(51) <b>E02D 3/046</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 564 786</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 29.10.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 564 191</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 564 528</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 564 192</b>	(51) <b>C02F 3/20</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 564 937</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(84) NO 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 03.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 564 553</b>	(51) <b>F16D 65/56</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 27.11.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022

IS 08.10.2022		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 565 470</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 564 951</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 565 169</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 565 001</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 565 500</b>	(51) <b>A61C 7/12</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 27.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 565 214</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 565 017</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 565 513</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 20.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 565 023</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 565 231</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 20.11.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
(11) <b>3 565 024</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 565 665</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 565 298</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 13.11.2022		SE 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 565 721</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
(11) <b>3 565 030</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	IS 20.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 565 336</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 565 066</b>	(51) <b>H01R 13/658</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 565 764</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 565 085</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>	(11) <b>3 565 392</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 565 769</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 565 148</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 565 469</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 22.10.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
IS 03.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 565 856</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 565 153</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022



GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 565 878</b>	(51) <b>C10G 67/04</b>	(11) <b>3 566 273</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>3 566 478</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 565 940</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 566 309</b>	(51) <b>H03M 1/00</b>	(11) <b>3 566 488</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 17.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		IS 20.11.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 566 018</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	(11) <b>3 566 347</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 566 491</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
IS 27.11.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
(11) <b>3 566 046</b>	(51) <b>B01F 33/84</b>	(11) <b>3 566 381</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 566 507</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
(11) <b>3 566 100</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>	(11) <b>3 566 400</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 566 511</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.06.2022	LV 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 08.06.2022	HR 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 24.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 08.06.2022	IS 17.12.2022	RS 08.06.2022	HR 24.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 08.06.2022		PT 26.12.2022	IS 24.12.2022
		SK 08.06.2022		GR 25.11.2022	
		EE 08.06.2022		PL 24.08.2022	
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 566 127</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 566 405</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 566 513</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 566 144</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>	(11) <b>3 566 411</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 566 514</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 566 237</b>	(51) <b>H01B 7/32</b>	(11) <b>3 566 417</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 566 532</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 17.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 24.12.2022	
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(11) <b>3 566 239</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>			(11) <b>3 566 533</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	

(11) <b>3 566 547</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 567 025</b>	(51) <b>C07C 69/635</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 566 848</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 566 568</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 03.12.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 567 035</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 566 579</b>	(51) <b>A01N 47/44</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 566 856</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>3 567 038</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 566 628</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	IS 24.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			(11) <b>3 567 064</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 566 872</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 566 651</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 03.12.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 567 193</b>	(51) <b>E05B 45/00</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 566 915</b>	(51) <b>B60S 5/06</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 08.10.2022	
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 567 218</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 566 677</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 566 936</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 03.12.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 567 245</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 01.10.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 566 754</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 567 277</b>	(51) <b>F16H 1/06</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 01.10.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 566 946</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 566 817</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 567 375</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 06.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 17.12.2022		(11) <b>3 567 008</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 566 818</b>	(51) <b>B25G 1/04</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 06.11.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 567 501</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 29.10.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 567 773</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 29.10.2022				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		(11) <b>3 567 610</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 567 379</b>	(51) <b>G01P 15/16</b>	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 24.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 24.08.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 567 781</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 567 616</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 567 388</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 567 797</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 03.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 20.11.2022				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		(11) <b>3 567 621</b>	(51) <b>H01H 1/36</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 567 389</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
SK 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 567 800</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
GR 02.09.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 01.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 567 397</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) <b>3 567 646</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 567 805</b>	(51) <b>H04L 41/0853</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 06.11.2022		IS 06.11.2022		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 567 398</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	(11) <b>3 567 660</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 10.12.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 567 816</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 06.11.2022				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		(11) <b>3 567 678</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 567 480</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 567 827</b>	(51) <b>H04L 67/53</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 567 694</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 567 481</b>	(51) <b>H04L 67/142</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 03.12.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			(11) <b>3 567 830</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 567 717</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 568 128</b>	(51) <i>C07D 209/04</i>	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 13.11.2022		(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 567 874</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 568 514</b>	(51) <i>D06B 3/04</i>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 06.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 568 238</b>	(51) <i>B05B 9/08</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 27.11.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
IS 01.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 568 516</b>	(51) <i>D06F 67/04</i>
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 567 890</b>	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) <b>3 568 254</b>	(51) <i>B23F 5/02</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 17.12.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 568 530</b>	(51) <i>E03C 1/02</i>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 568 263</b>	(51) <i>B25B 23/00</i>	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 567 898</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 568 272</b>	(51) <i>B27N 3/24</i>	(11) <b>3 568 560</b>	(51) <i>E06B 3/54</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.06.2022
		IS 03.12.2022		SM 22.06.2022	
(11) <b>3 567 928</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 568 305</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>3 568 570</b>	(51) <i>F01B 3/10</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 03.12.2022		HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 567 962</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 568 307</b>	(51) <i>B41C 1/24</i>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022
IS 27.11.2022				RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022
				SM 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 567 977</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 568 350</b>	(51) <i>B63C 11/02</i>	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(11) <b>3 568 594</b>	(51) <i>F04B 33/00</i>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 568 022</b>	(51) <i>A01P 7/04</i>	(11) <b>3 568 442</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 568 618</b>	(51) <i>F16J 9/20</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 27.11.2022		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 568 470</b>	(51) <i>C12N 15/00</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 15.10.2022		(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 568 621</b>	(51) <i>F16K 11/044</i>
(11) <b>3 568 118</b>	(51) <i>A61K 8/06</i>			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 20.11.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	

(11) <b>3 568 628</b>	(51) <i>F17C 3/04</i>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 568 901</b>	(51) <i>H02K 9/19</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 27.11.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 569 137</b>	(51) <i>A61B 3/00</i>
(11) <b>3 568 631</b>	(51) <i>F21L 4/00</i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 15.10.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 10.10.2022	AT 08.06.2022				
RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 568 934</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 569 198</b>	(51) <i>A61F 2/28</i>
SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
	IS 08.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 10.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 568 650</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>			(11) <b>3 569 254</b>	(51) <i>A61P 43/00</i>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 568 947</b>	(51) <i>H04L 5/14</i>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 20.11.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 17.12.2022			
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			(11) <b>3 569 256</b>	(51) <i>A61K 49/00</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 569 018</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 568 697</b>	(51) <i>G01N 33/564</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 15.10.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 13.11.2022			
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			(11) <b>3 569 274</b>	(51) <i>A61M 5/44</i>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 569 019</b>	(51) <i>H04W 60/00</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 29.10.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 568 740</b>	(51) <i>G06F 3/02</i>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 569 336</b>	(51) <i>B23B 27/16</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 08.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 569 049</b>	(51) <i>A01D 41/14</i>		
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 569 338</b>	(51) <i>B23F 19/12</i>
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(11) <b>3 569 106</b>	(51) <i>A47C 7/46</i>		
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 569 346</b>	(51) <i>B23K 13/00</i>
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		(11) <b>3 569 126</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 569 367</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		IS 03.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(11) <b>3 569 131</b>	(51) <i>A47L 13/22</i>		
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		

	IS 03.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 569 400</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 29.06.2022	SE 29.06.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 569 757</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 569 601</b>		(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022		(84) NO 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 22.06.2022		SE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 22.09.2022		HR 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 23.09.2022		LV 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 29.10.2022		RS 22.06.2022		NL 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		AT 22.06.2022		ES 22.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 569 446</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 569 781</b>	(51) <b>E04B 1/10</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 569 604</b>		(51) <b>C07D 519/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 06.10.2022		LT 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RS 06.07.2022		SE 06.07.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 569 456</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 569 786</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 569 629</b>		(51) <b>C08G 59/50</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) FI 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.10.2022		LT 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.07.2022		SE 06.07.2022		
		ES 06.07.2022		PT 07.11.2022	(11) <b>3 569 814</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(11) <b>3 569 457</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 569 630</b>		(51) <b>C08G 59/50</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022		(84) NO 03.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022		RS 03.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 03.08.2022		NL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 03.08.2022		PT 05.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		LV 03.08.2022		GR 04.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 569 462</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		IS 03.12.2022		IS 22.10.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 569 631</b>		(51) <b>C08G 59/50</b>		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 569 840</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 13.10.2022		LT 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 13.07.2022		SE 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 13.07.2022		PT 14.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 13.07.2022		GR 14.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 13.07.2022		PL 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 13.11.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(11) <b>3 569 667</b>		(51) <b>C09D 11/38</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 569 505</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(84) NL 27.07.2022		(84) FI 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022		LT 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		SE 27.07.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022		PT 28.11.2022	(11) <b>3 569 855</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		GR 28.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		PL 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 27.11.2022					HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		(11) <b>3 569 671</b>		(51) <b>C09K 3/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 569 558</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	(84) LT 22.06.2022		(84) NO 22.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 22.06.2022		SE 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 22.09.2022		HR 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 23.09.2022		LV 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 22.06.2022		NL 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 22.06.2022		PT 24.10.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 22.06.2022		RO 22.06.2022	(11) <b>3 569 856</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>
IS 13.11.2022		SK 22.06.2022		SM 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		EE 22.06.2022		PL 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 569 577</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	IS 22.10.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 569 673</b>		(51) <b>C09K 3/18</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022		(84) NO 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
					PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 569 592</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>					

(11) <b>3 569 857</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>	(11) <b>3 569 944</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	(11) <b>3 570 095</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 13.11.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 569 965</b>	(51) <b>F41A 11/00</b>	(11) <b>3 570 099</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 569 870</b>	(51) <b>F15B 1/027</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 10.12.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 569 982</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 08.10.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 570 196</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
(11) <b>3 569 877</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 20.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 569 985</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 03.12.2022	
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
(11) <b>3 569 900</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 570 321</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 01.06.2022	PT 01.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 569 919</b>	(51) <b>F16M 11/22</b>	(11) <b>3 569 996</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	(11) <b>3 570 326</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022		IS 13.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 570 062</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>	(11) <b>3 570 341</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 01.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 569 925</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 03.08.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 03.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 29.10.2022			
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 569 932</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 570 080</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 570 362</b>	(51) <b>H01M 10/625</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 570 094</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(11) <b>3 569 939</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 570 373</b>	(51) <b>H01Q 9/40</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 22.10.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 06.11.2022				IS 13.11.2022	

(11) <b>3 570 392</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01T 4/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 570 567</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 570 401</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H02J 3/46</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 570 587</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 570 876</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61K 38/46</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 570 440</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H03K 17/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 570 631</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 570 929</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 570 446</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04B 1/525</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 570 640</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 571 038</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B29C 64/245</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 570 464</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04B 17/23</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 570 655</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A01C 15/00</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 571 101</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 570 465</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04H 40/72</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 570 691</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A24C 5/24</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 571 104</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 570 485</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 570 720</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 571 111</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B62D 7/09</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 570 505</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 45/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 570 770</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 571 112</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B62D 29/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 570 875</b> (84) FI 10.08.2022	(51) <b>C07K 14/62</b> (84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 570 863</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61K 38/07</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 571 118</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B64C 9/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 571 120</b> (84) FI 10.08.2022	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 10.11.2022				





SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 08.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(11) <b>3 571 908</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 572 320</b>	(51) <b>B64C 13/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 571 946</b>	(51) <b>A42B 3/08</b>	(11) <b>3 572 163</b>	(51) <b>B22D 11/20</b>	(11) <b>3 572 337</b>	(51) <b>B65B 29/10</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 27.11.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 572 343</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) IS 06.11.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
				(11) <b>3 572 346</b>	(51) <b>B65D 23/14</b>
(11) <b>3 571 982</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>3 572 172</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 03.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 572 409</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 29.10.2022		IS 22.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 571 989</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 572 173</b>	(51) <b>B23B 49/02</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 572 410</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 572 000</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 572 181</b>	(51) <b>B23K 26/146</b>	IS 20.11.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 572 434</b>	(51) <b>C08B 11/187</b>
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 24.12.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 572 011</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 22.10.2022		(11) <b>3 572 473</b>	(51) <b>C09D 151/08</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 572 231</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 06.11.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 24.12.2022			
				(11) <b>3 572 532</b>	(51) <b>C21B 13/14</b>
(11) <b>3 572 031</b>	(51) <b>A61C 7/02</b>	(11) <b>3 572 268</b>	(51) <b>H01M 4/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 572 545</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 572 141</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 572 318</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		

SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 572 748</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 08.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 572 551</b>	(51) <b>C23C 4/00</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 29.10.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 572 928</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 572 781</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 572 568</b>	(51) <b>D01H 5/46</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 573 056</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LV 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 17.12.2022	
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 572 797</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 573 095</b>	(51) <b>H01L 23/16</b>
(11) <b>3 572 573</b>	(51) <b>D06F 33/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 17.12.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 573 135</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 08.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 572 836</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 572 583</b>	(51) <b>D21F 5/02</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 573 221</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 10.12.2022		(11) <b>3 572 862</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 572 602</b>	(51) <b>E04H 17/02</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 573 223</b>	(51) <b>H02K 11/215</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 572 883</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) <b>3 572 660</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 01.10.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 573 235</b>	(51) <b>H03K 17/06</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 572 917</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 573 241</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 29.10.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 572 744</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 572 918</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.12.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 573 262</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 573 699</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 573 263</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 574 114</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 573 718</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 573 328</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 574 166</b>	(51) <b>E04G 3/28</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 573 774</b>	(51) <b>B21F 27/04</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 573 337</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 20.11.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022			(11) <b>3 574 184</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 573 823</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 574 205</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>
(11) <b>3 573 341</b>	(51) <b>H04N 21/488</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 573 825</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 574 277</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
(11) <b>3 573 351</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 573 868</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 27.11.2022	
IS 06.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 574 289</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>3 573 468</b>	(51) <b>A23D 9/04</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 573 871</b>	(51) <b>B61D 15/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 573 475</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 574 341</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 22.10.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 573 996</b>	(51) <b>C07H 19/16</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 574 383</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 573 554</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 15.10.2022		IS 06.11.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022		(11) <b>3 574 032</b>	(51) <b>C08G 18/64</b>		



ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 575 670</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 575 303</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 10.12.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 575 688</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
IS 08.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 575 135</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 575 436</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 29.10.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 575 689</b>	(51) <b>F23R 3/60</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 575 481</b>	(51) <b>D06F 58/12</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 575 173</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 06.07.2022	LV 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 27.11.2022	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 575 534</b>	(51) <b>E05F 15/42</b>	(11) <b>3 575 706</b>	(51) <b>F24S 70/225</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 06.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 06.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 575 750</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>
(11) <b>3 575 176</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 22.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 575 576</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 575 753</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
IS 06.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 575 181</b>	(51) <b>B62B 5/02</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 575 608</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 575 764</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 15.10.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 575 188</b>	(51) <b>B62D 21/14</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 575 576</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 06.11.2022	
GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 575 802</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>
PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 575 243</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 575 620</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>	RS 27.07.2022	SE 06.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 06.11.2022	
IS 27.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 575 753</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
(11) <b>3 575 266</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	(11) <b>3 575 623</b>	(51) <b>F16D 3/79</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 575 299</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 575 753</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 03.12.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 575 299</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 575 266</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 575 764</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		(11) <b>3 575 243</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		(84) LT 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		LV 27.07.2022	LV 31.08.2022	IS 06.11.2022	
		HR 27.07.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 575 802</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>
		IS 27.11.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		(11) <b>3 575 266</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 27.11.2022	
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 575 807</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>
		(11) <b>3 575 299</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		(84) LT 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 576 282</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
IS 13.11.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 575 813</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	(11) <b>3 575 940</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 15.10.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 576 308</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 575 947</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 29.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 575 836</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	(84) GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 576 329</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 22.10.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 20.11.2022				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 575 849</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>3 576 025</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 576 390</b>	(51) <b>H04M 1/72406</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 575 862</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>3 576 069</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 03.12.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) <b>3 576 398</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 576 072</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 29.10.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 575 869</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 10.12.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 576 424</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(11) <b>3 576 208</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 575 880</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 576 445</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 576 277</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		ES 27.07.2022	PT 27.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 575 918</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 20.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 576 457</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 576 279</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 575 929</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>			EE 08.06.2022	IS 08.10.2022

(11) <b>3 576 513</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 577 009</b>	(51) <b>B62D 1/00</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 576 926</b>	(51) <b>B29C 64/147</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 577 086</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 576 571</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 576 939</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 06.11.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 577 172</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 576 651</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>	(11) <b>3 576 944</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 577 177</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 576 945</b>	(51) <b>B29C 48/16</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 576 745</b>	(51) <b>A61K 31/5375</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 27.11.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 577 181</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 576 957</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 08.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 576 802</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 13.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 577 316</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 576 958</b>	(51) <b>B42D 25/435</b>	(11) <b>3 577 320</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 29.10.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 576 840</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 577 321</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 576 984</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 15.10.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 576 914</b>	(51) <b>B27K 5/00</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 576 996</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 29.10.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 577 327</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 576 923</b>	(51) <b>B29C 44/46</b>		



RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 577 529</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 577 831</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 29.10.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 577 339</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 06.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 577 626</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 577 841</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 577 340</b>	(51) <b>B29C 65/72</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 27.11.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 577 645</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 15.10.2022	
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
(11) <b>3 577 350</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 577 859</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 577 662</b>	(51) <b>H01C 1/14</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 577 354</b>	(51) <b>F16B 45/02</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 577 954</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 577 665</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 577 469</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 578 043</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 577 675</b>	(51) <b>H01H 83/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 01.10.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
(11) <b>3 577 484</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 578 049</b>	(51) <b>A21B 1/48</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 577 724</b>	(51) <b>H01R 13/42</b>	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 577 489</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 22.10.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(11) <b>3 578 118</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 577 730</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 31.12.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 10.12.2022		(11) <b>3 578 136</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 577 506</b>	(51) <b>G02B 6/43</b>	(11) <b>3 577 741</b>	(51) <b>H02K 1/17</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 578 189</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 578 303</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 20.11.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 578 505</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 578 197</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 578 341</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 03.12.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 578 675</b>	(51) <b>C22C 18/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 03.12.2022		HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 08.10.2022		(11) <b>3 578 411</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>3 578 685</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
(11) <b>3 578 236</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 06.11.2022		IS 06.11.2022	
IS 27.11.2022		(11) <b>3 578 428</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>	(11) <b>3 578 712</b>	(51) <b>D06M 15/643</b>
(11) <b>3 578 251</b>	(51) <b>B01F 27/90</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 578 439</b>	(51) <b>B62D 21/002</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 578 255</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 578 764</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 578 446</b>	(51) <b>B62D 35/002</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 578 765</b>	(51) <b>F01K 7/38</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
IS 22.10.2022		(11) <b>3 578 462</b>	(51) <b>B64D 11/000</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 578 261</b>	(51) <b>B01L 9/000</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 22.10.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 578 779</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>
(11) <b>3 578 269</b>	(51) <b>B05B 1/26</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 578 492</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 31.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 578 288</b>	(51) <b>B23K 26/0622</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 29.10.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 578 829</b>	(51) <b>F15B 1/14</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 578 500</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022

RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 579 007</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 579 279</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
IS 20.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 578 835</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 579 028</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 578 855</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 579 312</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 03.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 579 037</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 27.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 578 863</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 579 313</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 578 877</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	(11) <b>3 579 055</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 27.11.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 579 318</b>	(51) <b>H01M 8/0245</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 578 878</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 579 056</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 579 327</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 579 112</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 29.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 578 926</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 29.10.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 579 334</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 579 178</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 06.11.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 578 962</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 579 373</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 578 978</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 579 232</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 13.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 579 385</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>
(11) <b>3 578 995</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 03.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 579 260</b>	(51) <b>H01H 9/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 06.11.2022		HR 01.06.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 579 439</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
		AT 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 579 565</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 29.10.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 579 912</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 06.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 579 462</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 579 686</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 580 033</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 24.12.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 580 079</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 579 480</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 579 709</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 580 083</b>	(51) <b>B60K 25/06</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 579 485</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 579 719</b>	(51) <b>A45C 3/04</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
IS 27.11.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) <b>3 579 488</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 01.10.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 579 725</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>	(11) <b>3 580 084</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 23.09.2022	RS 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 579 774</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 579 490</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	IS 06.11.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 580 153</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 579 775</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 10.12.2022		(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 579 503</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) <b>3 580 187</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 579 788</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 24.12.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 580 224</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 579 512</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	IS 13.11.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 579 896</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 580 259</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
IS 06.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 579 515</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				

PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 580 287</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 27.11.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 580 854</b>	(51) <b>H04B 1/7073</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 580 587</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 580 330</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 580 614</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 580 876</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 580 331</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 580 675</b>	(51) <b>G16B 50/30</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 20.11.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 580 893</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 27.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		(11) <b>3 580 676</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 580 400</b>	(51) <b>E04B 2/18</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 20.11.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 580 990</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 580 453</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 580 681</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 24.12.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 10.12.2022		(11) <b>3 581 009</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>
IS 27.11.2022				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		(11) <b>3 580 730</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 580 463</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 20.07.2022	LV 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			IS 22.10.2022	
		(11) <b>3 580 735</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 581 015</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 580 519</b>	(51) <b>F41G 3/16</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 580 767</b>	(51) <b>H01C 1/012</b>	(11) <b>3 581 039</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 01.10.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 580 533</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 580 843</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
IS 27.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 581 057</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 580 542</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				

GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 10.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 581 128</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 581 443</b>	(51) <b>B60R 25/40</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 15.10.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 581 213</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 581 454</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>	(11) <b>3 581 773</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 06.11.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 581 275</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>3 581 467</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 581 810</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		IS 27.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 581 278</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 581 473</b>	(51) <b>B62D 55/24</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 581 811</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 581 331</b>	(51) <b>B24B 9/10</b>	(11) <b>3 581 526</b>	(51) <b>B65G 21/18</b>	IS 03.12.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 581 883</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 20.11.2022		IS 08.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 581 350</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 581 534</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 581 893</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		IS 27.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 581 360</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>3 581 573</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 01.10.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 581 894</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 581 370</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 581 635</b>	(51) <b>C10G 47/26</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 06.11.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 581 901</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 581 429</b>	(51) <b>B60L 9/30</b>	(11) <b>3 581 662</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022		
				(11) <b>3 581 936</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>

(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 581 938</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 582 047</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G05B 19/4093</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 582 431</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 581 972</b> (84) PT 19.12.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 582 055</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 582 441</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 41/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 581 979</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G02B 13/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 582 125</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06F 8/73</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 582 455</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 581 981</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G02B 13/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 582 141</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06V 10/44</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 582 510</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04R 1/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 581 981</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G02B 13/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 582 199</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G08C 15/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 582 528</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 582 006</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H05K 3/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 582 289</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 582 545</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 582 026</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 582 361</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 582 553</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 582 032</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 582 398</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H03M 13/11</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 582 421</b> (84) LT 22.06.2022	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 582 043</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022	(51) <b>G05B 19/408</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022	(11) <b>3 582 421</b> (84) LT 22.06.2022	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 22.09.2022		

(11) <b>3 582 565</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 582 575</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 582 828</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61M 5/152</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 582 989</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 GR 21.10.2022
(11) <b>3 582 617</b> (84) FI 06.07.2022 SE 06.07.2022	(51) <b>A01N 43/58</b> (84) NO 06.10.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 582 841</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 583 009</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B60W 30/09</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 582 698</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61B 17/11</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 582 866</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A63F 13/48</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 583 020</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B62M 6/45</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 582 731</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 582 867</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A63H 13/20</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 583 021</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B62M 6/50</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 582 733</b> (84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 582 899</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B03D 1/14</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 583 031</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B64D 25/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 582 766</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>C07D 209/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 582 920</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B23D 61/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 583 076</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>C02F 3/34</b> (84) SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 582 784</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 582 937</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B26B 21/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 583 097</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07D 251/24</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 582 789</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61K 31/7056</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 582 951</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 583 136</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022
(11) <b>3 582 827</b>	(51) <b>A61M 5/152</b>	(11) <b>3 582 976</b>	(51) <b>B60B 11/10</b>		





GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 584 064</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 584 197</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 584 354</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C25C 7/08</b> (84) LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 584 072</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B32B 3/26</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 584 227</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>C03C 3/078</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 584 365</b> (84) LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>D21H 19/18</b> (84) RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 584 094</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60C 11/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 584 240</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07D 221/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 584 371</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>E02D 13/04</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 584 136</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B61D 17/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 584 262</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08F 36/04</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 584 372</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>E02D 13/04</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 584 140</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B62D 5/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 584 270</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C08G 75/08</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 584 424</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F02B 39/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 584 141</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 584 277</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>C08J 7/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 584 427</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 584 143</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B62D 24/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 584 287</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C08L 101/14</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 584 441</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F04B 27/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 584 160</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B64C 27/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 584 292</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C09D 11/50</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 584 457</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F16B 43/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 584 176</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>B64G 1/22</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 584 351</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C23C 14/22</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 584 519</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022	(51) <b>F25B 40/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022

HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
IS 20.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 584 542</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 585 229</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 17.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 585 050</b>	(51) <b>H04L 65/403</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 17.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
(11) <b>3 584 544</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 585 230</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 27.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 585 080</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 585 320</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 584 565</b>	(51) <b>G01N 21/49</b>	(11) <b>3 585 091</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 585 446</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 584 629</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 585 118</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 585 571</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 01.12.2022	IS 31.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 31.08.2022	
IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 585 610</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 584 695</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 585 119</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 585 618</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 10.12.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 584 849</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 585 134</b>	(51) <b>H05B 3/24</b>	(11) <b>3 585 637</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	
		IS 03.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 584 889</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>	(11) <b>3 585 154</b>	(51) <b>A01K 43/04</b>	(11) <b>3 585 621</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 03.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 06.11.2022				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 584 924</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>3 585 179</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>3 585 637</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 584 974</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 585 189</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>		
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022		
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		

LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 585 958</b>	(51) <b>F04H 15/22</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 586 259</b>	(51) <b>H04W 12/126</b>
IS 20.11.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 585 638</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 20.11.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 585 653</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	(11) <b>3 586 002</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 586 304</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 20.11.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 585 723</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>3 586 012</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	IS 20.11.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 586 314</b>	(51) <b>G01C 11/06</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 586 126</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		
(11) <b>3 585 762</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 586 415</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 29.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 586 148</b>	(51) <b>G01P 1/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 585 868</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 586 427</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 585 872</b>	(51) <b>C10M 175/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 29.10.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 586 168</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 586 430</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 585 892</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	(11) <b>3 586 201</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 03.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 586 464</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 585 930</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 586 203</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 586 493</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 586 996</b>	(51) <b>B22C 7/00</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 586 503</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>			(11) <b>3 587 012</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 586 931</b>	(51) <b>A63C 5/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 10.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 586 604</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>	(11) <b>3 586 934</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>	(11) <b>3 587 023</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 03.12.2022		GR 30.09.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		RS 29.06.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		AT 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PT 31.10.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		SK 29.06.2022		IS 29.10.2022	
		EE 29.06.2022			
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 586 646</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	(11) <b>3 586 947</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 587 030</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 586 706</b>	(51) <b>A47K 13/04</b>	(11) <b>3 586 955</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 587 083</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 06.11.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 586 710</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	(11) <b>3 586 979</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 587 086</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 30.09.2022	ES 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 29.06.2022	SE 29.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		EE 29.06.2022			
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 586 734</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 586 981</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 587 102</b>	(51) <b>B32B 5/32</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 10.12.2022				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 586 771</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 586 988</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>	(11) <b>3 587 120</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 27.07.2022	PL 27.07.2022
				HR 27.07.2022	
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 586 790</b>	(51) <b>A61C 13/007</b>	(11) <b>3 586 988</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>	(11) <b>3 587 134</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 586 886</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>				

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 587 570</b>	(51) <i>C12P 7/18</i>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 587 162</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 06.11.2022			
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 587 404</b>	(51) <i>C07D 241/08</i>	(11) <b>3 587 608</b>	(51) <i>C22C 21/06</i>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 587 188</b>	(51) <i>B60R 9/055</i>	IS 13.11.2022			
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(11) <b>3 587 610</b>	(51) <i>C22C 38/50</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 587 409</b>	(51) <i>C07D 319/12</i>	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 31.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 587 194</b>	(51) <i>B60R 16/03</i>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 587 619</b>	(51) <i>C23C 14/22</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 587 198</b>	(51) <i>B60T 1/06</i>	(11) <b>3 587 426</b>	(51) <i>C07D 495/04</i>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 22.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 587 430</b>	(51) <i>C07F 9/72</i>	(11) <b>3 587 666</b>	(51) <i>E01B 7/24</i>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 587 204</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 31.12.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 587 682</b>	(51) <i>E03D 5/02</i>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 13.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
				GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 587 259</b>	(51) <i>B64C 29/02</i>	(11) <b>3 587 464</b>	(51) <i>C08F 290/06</i>	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 01.10.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 587 264</b>	(51) <i>B64C 39/06</i>	(11) <b>3 587 471</b>	(51) <i>C08G 69/14</i>	(11) <b>3 587 685</b>	(51) <i>E03D 9/03</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 587 297</b>	(51) <i>B65D 17/28</i>	(11) <b>3 587 529</b>	(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) <b>3 587 686</b>	(51) <i>E03F 5/06</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 20.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 587 310</b>	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) <b>3 587 569</b>	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) <b>3 587 701</b>	(51) <i>E04F 13/06</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 587 377</b>	(51) <i>C04B 41/87</i>			(11) <b>3 587 704</b>	(51) <i>E04G 15/06</i>

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			IS 29.10.2022	
(11) <b>3 587 747</b>	(51) <b>F01D 21/06</b>	(11) <b>3 587 932</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 588 070</b>	(51) <b>G01N 25/20</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 587 773</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 587 937</b>	(51) <b>F24F 1/0025</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 588 086</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 587 958</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 03.12.2022	
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 588 092</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>
(11) <b>3 587 802</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 22.06.2022	LV 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 01.10.2022		IS 24.12.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 587 960</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 588 109</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 22.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 587 817</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 588 110</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 29.10.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 17.12.2022				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 587 824</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 588 007</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 588 111</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 03.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IS 06.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 587 845</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>	(11) <b>3 588 012</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 588 128</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 03.12.2022				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 587 912</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>3 588 018</b>	(51) <b>G01F 1/76</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	(11) <b>3 588 148</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 10.12.2022		IS 24.12.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 587 930</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 588 066</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 588 184</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022				

HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 588 704</b>	(51) <b>H01S 5/18</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 588 569</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 588 193</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	IS 13.11.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 588 761</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 588 244</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 588 620</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 588 776</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 588 628</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 588 260</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 20.11.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 588 884</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 588 666</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 27.11.2022		NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 588 267</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 588 894</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 588 672</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 03.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 588 270</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 588 982</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 588 683</b>	(51) <b>H01R 12/62</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 13.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 589 056</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 588 434</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 588 685</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 03.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 589 061</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 588 500</b>	(51) <b>G11B 19/28</b>	(11) <b>3 588 690</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 589 108</b>	(51) <b>A01B 71/06</b>
IS 03.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) HR 31.08.2022
(11) <b>3 588 541</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 31.12.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 589 179</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				



(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 589 286</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61K 31/44</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 589 516</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B60Q 1/28</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 589 858</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F16D 55/28</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 589 377</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A63B 43/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 589 533</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 589 919</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 589 384</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B01D 45/18</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 589 592</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C03C 17/36</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 589 939</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) <b>G01N 21/85</b> (84) NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 589 390</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B01D 67/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 589 680</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08J 3/075</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 589 986</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G01V 1/38</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 589 425</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B05D 5/08</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 589 791</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>E02F 9/26</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 590 009</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G03G 15/11</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 589 451</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 589 816</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>E21B 7/06</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 590 100</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G07C 9/27</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 589 483</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 589 839</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 590 148</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 589 485</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 PT 19.12.2022	(51) <b>B32B 15/01</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022	(11) <b>3 589 846</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F16B 2/22</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 590 153</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01R 4/2433</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
		(11) <b>3 589 848</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F16B 5/06</b> (84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 590 162</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022	(51) <b>H02G 3/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 13.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 590 194</b>	(51) <i>H03M 7/30</i>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 590 791</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 590 668</b>	(51) <i>B25J 19/06</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 590 219</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 590 796</b>	(51) <i>B62D 33/04</i>
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>3 590 683</b>	(51) <i>B29C 51/26</i>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 590 296</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 590 717</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 22.10.2022	
IS 20.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 590 835</b>	(51) <i>B64D 1/00</i>
(11) <b>3 590 321</b>	(51) <i>A01D 61/02</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 27.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 590 718</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 590 854</b>	(51) <i>B65C 9/06</i>
(11) <b>3 590 363</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 590 720</b>	(51) <i>B41J 2/21</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 590 381</b>	(51) <i>A45C 13/04</i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 590 875</b>	(51) <i>B65H 5/08</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 590 741</b>	(51) <i>B60G 17/018</i>	(11) <b>3 590 887</b>	(51) <i>C01B 11/06</i>
IS 03.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 590 400</b>	(51) <i>A47K 10/16</i>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 17.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 590 484</b>	(51) <i>A61G 13/10</i>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 29.10.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 590 745</b>	(51) <i>B60J 3/04</i>	(11) <b>3 590 891</b>	(51) <i>C01F 7/02</i>
(11) <b>3 590 661</b>	(51) <i>B25F 3/00</i>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 590 923</b>	(51) <i>C07D 207/404</i>
IS 27.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 590 665</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 01.10.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 590 770</b>	(51) <i>B60R 16/03</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 03.12.2022	
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		

(11) <b>3 591 047</b> (84) LT 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) <b>C12N 15/00</b> (84) RS 03.08.2022 IS 03.12.2022	LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 591 059</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C12N 15/861</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 591 340</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G01D 1/18</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 591 648</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 591 136</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>E04F 10/08</b> (84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 591 365</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 591 655</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G16H 10/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 591 160</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>E06B 3/30</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 591 435</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01S 13/87</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 591 711</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 29/872</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 591 178</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 591 446</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G02B 6/25</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 591 718</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 591 233</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F04D 17/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 591 462</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 591 734</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01M 10/0562</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 591 262</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16H 25/22</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 591 518</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 591 759</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01Q 1/44</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 591 279</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F16M 11/12</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 591 638</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 591 775</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01T 13/54</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 591 312</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 591 647</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022	(51) <b>G10K 11/172</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022	(11) <b>3 591 808</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02K 1/278</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 591 328</b> (84) FI 17.08.2022	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 17.11.2022			(11) <b>3 591 854</b> (84) FI 17.08.2022	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) NO 17.11.2022

(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 13.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 592 536</b>	(51) <b>F21S 45/60</b>
(11) <b>3 591 910</b>	(51) <b>H04L 43/022</b>	(11) <b>3 592 420</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 592 045</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 29.10.2022			
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 592 461</b>	(51) <b>B01J 27/185</b>	(11) <b>3 592 579</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 592 066</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 06.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 592 613</b>	(51) <b>B60R 1/12</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 22.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 03.12.2022				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 592 069</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 592 509</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 592 629</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022		IS 03.12.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 592 517</b>	(51) <b>B26B 21/60</b>	(11) <b>3 592 663</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 592 101</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 24.12.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 592 664</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 20.11.2022		IS 08.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 592 113</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(11) <b>3 592 518</b>	(51) <b>B27B 31/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 20.11.2022	PL 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 592 784</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 01.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 592 143</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 592 521</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 592 791</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 592 254</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 592 530</b>	(51) <b>B29C 55/14</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 17.12.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 592 857</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 08.10.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 592 995</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 593 056</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 29.10.2022		IS 08.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 592 867</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 593 002</b>	(51) <b>F16D 13/54</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 27.11.2022	
IS 17.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 593 060</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
(11) <b>3 592 874</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 13.11.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 593 003</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 592 880</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 593 094</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 08.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 03.12.2022				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(11) <b>3 593 004</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 592 888</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 29.10.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 593 116</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		IS 15.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 592 945</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 593 020</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			IS 29.10.2022	
		(11) <b>3 593 023</b>	(51) <b>D04C 1/02</b>		
(11) <b>3 592 954</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 593 159</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) <b>3 592 980</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>3 593 033</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	IS 01.10.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 593 161</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.11.2022			
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			(11) <b>3 593 165</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 22.10.2022				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(11) <b>3 593 037</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 592 981</b>	(51) <b>F04D 15/02</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 08.06.2022			
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022			
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022			
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022			
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				

PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 593 619</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 593 226</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LI 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 08.10.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		IS 31.12.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 593 628</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>	(11) <b>3 593 920</b>	(51) <b>B21J 9/02</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 03.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 593 347</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(84) GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			IS 13.11.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 593 685</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 593 963</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 593 350</b>	(51) <b>G10L 25/00</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 593 967</b>	(51) <b>B27M 1/00</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 593 373</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	(11) <b>3 593 695</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 593 416</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 593 731</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 593 969</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 593 529</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(11) <b>3 593 767</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 08.10.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			(11) <b>3 593 970</b>	(51) <b>B28B 15/00</b>
IS 06.11.2022		(11) <b>3 593 774</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 593 567</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
(11) <b>3 593 586</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 594 010</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 593 781</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 593 612</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			(11) <b>3 594 063</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 593 911</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
				(11) <b>3 594 079</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 594 510</b>	(51) <b>F15B 11/08</b>	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 594 252</b>	(51) <b>C08F 120/60</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 594 523</b>	(51) <b>F16D 55/38</b>	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	
IS 29.10.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	
(11) <b>3 594 091</b>	(84) NO 03.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 594 253</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 594 253</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
IS 03.12.2022	(51) <b>B64C 3/18</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 594 105</b>	(84) NO 24.11.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 594 548</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	
(11) <b>3 594 110</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(11) <b>3 594 312</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	(11) <b>3 594 561</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
AT 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 594 416</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
IS 01.10.2022	(51) <b>B64C 27/08</b>	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
(11) <b>3 594 117</b>	(84) NO 15.09.2022	NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 594 565</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>
FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 594 418</b>	(51) <b>E03C 1/18</b>	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	
SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	
PL 15.06.2022	(51) <b>C02F 1/469</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 594 187</b>	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 594 565</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>	
(84) LT 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	
SE 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	
HR 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	
LV 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 594 476</b>	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	
NL 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 594 418</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	
CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	
SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	
EE 08.06.2022	(51) <b>C07F 7/08</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	
IS 08.10.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 594 588</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	
(11) <b>3 594 218</b>	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
(84) LT 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
SE 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
HR 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 594 476</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 594 476</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	IS 13.11.2022	(11) <b>3 594 607</b>	(51) <b>F41A 19/16</b>
PT 10.10.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	FI 01.06.2022	
SM 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	
PL 08.06.2022	(51) <b>C07K 1/34</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	
(11) <b>3 594 222</b>	(84) LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 01.06.2022	PT 03.10.2022	
		IS 03.12.2022	(11) <b>3 594 489</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	
		(11) <b>3 594 489</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 594 613</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
		LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 595 101</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 594 679</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	(11) <b>3 594 928</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(11) <b>3 595 115</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>
IS 20.11.2022				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 594 693</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 594 942</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
				(11) <b>3 595 154</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
(11) <b>3 594 696</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>	(11) <b>3 594 970</b>	(51) <b>H01B 11/20</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	GR 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 595 161</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>3 594 702</b>	(51) <b>G01R 27/16</b>	(11) <b>3 594 976</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
	IS 06.11.2022	IS 03.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 594 792</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 595 013</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 595 169</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 03.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(11) <b>3 594 800</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 595 063</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 595 182</b>	(51) <b>H04B 1/7097</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		IS 06.11.2022		IS 13.11.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 594 870</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 595 073</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>3 595 183</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 03.12.2022		IS 06.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 594 926</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 595 089</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 595 226</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022



SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 595 237</b>	(51) <b>H04L 9/16</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 595 796</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 01.10.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 595 990</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 595 854</b>	(51) <b>B27B 17/08</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 01.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 595 250</b>	(51) <b>H04L 27/14</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 595 997</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 03.12.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 595 861</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 595 262</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 596 030</b>	(51) <b>C07C 2/08</b>
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(11) <b>3 595 864</b>	(51) <b>B29C 43/58</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 03.12.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 595 355</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 596 052</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 595 878</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 595 390</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 20.11.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 596 069</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 595 902</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 595 472</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 596 072</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 08.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 595 572</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	(11) <b>3 595 908</b>	(51) <b>B41M 5/42</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 596 155</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 595 924</b>	(51) <b>B60L 50/10</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 595 588</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 596 326</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 595 964</b>	(51) <b>B63B 15/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022

PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 597 027</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
(11) <b>3 596 348</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	(11) <b>3 596 785</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LI 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 596 362</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>3 596 793</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 597 029</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 596 422</b>	(51) <b>F41G 11/00</b>	(11) <b>3 596 835</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 597 074</b>	(51) <b>A47B 37/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 20.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 596 442</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 596 880</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 596 484</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 596 888</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 597 264</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 597 305</b>	(51) <b>B05B 9/01</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 596 984</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 596 511</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 596 984</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 24.12.2022	
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 597 323</b>	(51) <b>B21D 26/047</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 596 984</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>3 596 669</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 596 984</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	(11) <b>3 597 342</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 597 351</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 597 012</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 596 775</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 597 012</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	ES 27.07.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 27.11.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				



CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 598 067</b>	(51) <b>G01C 15/06</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 597 990</b>	(51) <b>F21S 43/31</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 598 265</b>	(51) <b>G05D 21/02</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 597 993</b>	(51) <b>F21V 13/00</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 598 113</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 598 306</b>	(51) <b>H04L 41/0866</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 598 004</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 598 158</b>	(51) <b>G01R 33/341</b>	(11) <b>3 598 329</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 27.11.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 598 399</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>
(11) <b>3 598 009</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 598 174</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 598 011</b>	(51) <b>F24F 9/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 598 467</b>	(51) <b>H01G 4/232</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 598 182</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 598 468</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>
(11) <b>3 598 039</b>	(51) <b>F24F 1/0059</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 598 197</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 27.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 598 049</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 22.10.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 598 495</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 598 062</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 598 226</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 20.11.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 598 501</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 13.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 598 264</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 598 264</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 598 635</b>	(51) <i>H02P 29/00</i>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 598 549</b>	(51) <i>H01M 8/0247</i>	(11) <b>3 598 672</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 598 925</b>	(51) <i>A47G 19/22</i>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 598 726</b>	(51) <i>H04M 1/72406</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 08.10.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 598 945</b>	(51) <i>A61B 5/22</i>
(11) <b>3 598 561</b>	(51) <i>H01M 50/10</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 598 729</b>	(51) <i>H04N 1/405</i>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 598 563</b>	(51) <i>H01M 10/36</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 599 026</b>	(51) <i>B05B 1/16</i>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 598 773</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 598 578</b>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 599 036</b>	(51) <i>B21B 27/10</i>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 598 799</b>	(51) <i>H04W 36/14</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 598 592</b>	(51) <i>H02G 1/08</i>	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 15.10.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 599 045</b>	(51) <i>B23K 9/073</i>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 598 830</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 598 628</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 06.11.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 599 105</b>	(51) <i>B42D 25/435</i>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 598 882</b>	(51) <i>A01D 34/66</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 22.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 598 631</b>	(51) <i>H02P 6/15</i>	LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	IS 08.10.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 598 888</b>	(51) <i>A01D 43/063</i>	(11) <b>3 599 136</b>	(51) <i>B60R 25/30</i>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 06.11.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 599 532</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 599 350</b>	(51) <b>F01D 25/14</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 15.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 599 151</b>	(51) <b>B62L 3/08</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 24.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 599 382</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022		
(11) <b>3 599 170</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 599 658</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 27.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 599 399</b>	(51) <b>F16K 21/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 599 200</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 06.11.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 599 664</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 599 425</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 599 668</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>
IS 01.10.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		IS 20.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 599 203</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 599 433</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 599 447</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	IS 29.10.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 599 715</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 599 217</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 06.11.2022		IS 24.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 599 459</b>	(51) <b>G01N 23/00</b>	(11) <b>3 599 720</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 599 461</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 599 230</b>	(51) <b>C07C 2/10</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 29.10.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 599 742</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(11) <b>3 599 515</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 599 316</b>	(51) <b>E04B 1/70</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 599 808</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022



NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 601 045</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	IS 08.10.2022	
IS 17.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
(11) <b>3 600 875</b>	(51) <b>B32B 5/22</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 601 363</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 27.11.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 601 072</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 600 935</b>	(51) <b>B60K 16/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 601 401</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 08.10.2022		IS 31.12.2022	
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 601 083</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>3 601 415</b>	(51) <b>C04B 18/24</b>
(11) <b>3 600 945</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 601 450</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
(11) <b>3 600 950</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 601 116</b>	(51) <b>B65G 43/02</b>	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 06.11.2022	
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(11) <b>3 600 965</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 601 484</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 601 177</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 600 970</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>3 601 494</b>	(51) <b>C10L 1/198</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 601 178</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 13.11.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 601 012</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 08.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 601 022</b>	(51) <b>B62D 55/065</b>	(11) <b>3 601 241</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>	(11) <b>3 601 506</b>	(51) <b>C10M 175/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 601 040</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>	(11) <b>3 601 271</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 601 598</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022	



(11) <b>3 601 622</b>	(51) <b>C14B 1/40</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 602 037</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 601 920</b>	(51) <b>F28C 1/14</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 27.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 601 739</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 601 921</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 602 040</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 602 060</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 15.10.2022		IS 15.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 601 768</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 601 938</b>	(51) <b>F42B 12/06</b>	(11) <b>3 602 061</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 17.12.2022				PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 601 804</b>	(51) <b>F04D 29/058</b>	(11) <b>3 601 985</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>3 602 075</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 601 815</b>	(51) <b>F16B 13/04</b>	(11) <b>3 602 005</b>	(51) <b>G01N 19/04</b>	(11) <b>3 602 092</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 601 825</b>	(51) <b>F16C 35/02</b>	(11) <b>3 602 013</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 602 093</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 601 845</b>	(51) <b>F16H 7/10</b>	(11) <b>3 602 021</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>	(11) <b>3 602 110</b>	(51) <b>G01S 7/4865</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	IS 24.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			IS 03.12.2022	
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 601 888</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 602 033</b>	(51) <b>G01N 30/12</b>	(11) <b>3 602 134</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 03.12.2022	
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 602 803</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
IS 03.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 602 146</b>	(51) <b>G01W 1/17</b>	(11) <b>3 602 290</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 06.11.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 602 315</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	IS 29.10.2022	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 602 817</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 602 149</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 24.12.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 602 824</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 602 154</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 602 374</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 20.11.2022	
AT 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 602 871</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
CZ 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SK 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
EE 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 602 163</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 602 516</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 602 878</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 27.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 602 187</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	(11) <b>3 602 552</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 602 910</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 20.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 602 746</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 602 203</b>	(51) <b>G04B 39/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 602 926</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 15.10.2022		IS 13.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 602 751</b>	(51) <b>H02K 9/20</b>	(11) <b>3 602 964</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 602 209</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 602 758</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 602 277</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 29.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 602 986</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		IS 20.11.2022			

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.12.2022	GR 18.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 17.12.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 603 405</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 602 995</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 603 278</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 602 996</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 603 484</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 603 295</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 603 021</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 603 504</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 603 317</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 24.12.2022		(11) <b>3 603 562</b>	(51) <b>A61B 90/25</b>
IS 29.10.2022		(11) <b>3 603 333</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 603 040</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 603 344</b>	(51) <b>H05B 45/44</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 603 155</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	IS 29.10.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 603 679</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 20.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 603 373</b>	(51) <b>A01D 34/81</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 603 160</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 603 697</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 603 377</b>	(51) <b>A01D 42/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 603 208</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 03.12.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 603 762</b>	(51) <b>A63G 21/20</b>
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 603 225</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 603 379</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 603 851</b>	(51) <b>B22D 18/02</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 27.11.2022		IS 27.11.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 603 255</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 603 383</b>	(51) <b>A01G 24/44</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 604 054</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 22.10.2022	
IS 15.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
(11) <b>3 603 860</b>	(51) <b>B23C 1/02</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 604 374</b>	(51) <b>C08G 18/36</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 603 890</b>	(51) <b>B25B 31/00</b>	(11) <b>3 604 106</b>	(51) <b>B62M 7/02</b>	(11) <b>3 604 391</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 604 412</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 08.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 603 900</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	(11) <b>3 604 138</b>	(51) <b>B64D 37/08</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 29.10.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
IS 13.11.2022		IS 03.12.2022			
				(11) <b>3 604 432</b>	(51) <b>C08L 33/00</b>
(11) <b>3 603 922</b>	(51) <b>B29C 33/40</b>	(11) <b>3 604 151</b>	(51) <b>B65D 5/06</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 604 231</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 604 522</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 13.11.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 603 959</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 604 287</b>	(51) <b>C07D 233/90</b>	(11) <b>3 604 562</b>	(51) <b>C21D 1/20</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 27.11.2022					
				(11) <b>3 604 563</b>	(51) <b>C21D 8/00</b>
(11) <b>3 603 978</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 604 300</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 08.10.2022	
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
				(11) <b>3 604 572</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
(11) <b>3 603 988</b>	(51) <b>B41M 5/41</b>	(11) <b>3 604 367</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 31.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				

RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 20.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		IS 03.12.2022		IS 01.10.2022	
(11) <b>3 604 708</b>	(51) <b>E04G 11/56</b>				
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 605 008</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 605 364</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 605 050</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
(11) <b>3 604 711</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 605 402</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 604 811</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 605 251</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 605 474</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 604 846</b>	(51) <b>F16D 25/10</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 605 485</b>	(51) <b>G08C 25/00</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 01.10.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		(11) <b>3 605 263</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 08.10.2022	
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 604 905</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>	(11) <b>3 605 301</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 605 538</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 604 911</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 605 333</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 605 581</b>	(51) <b>H01H 71/50</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 604 967</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 605 343</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>3 605 606</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 604 970</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 605 343</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>3 605 606</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022

RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 605 607</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 605 811</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 605 967</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 605 623</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>3 605 823</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 605 996</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 13.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 605 639</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 605 844</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 606 027</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		IS 29.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 605 657</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 605 896</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 606 028</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 27.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 605 675</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 605 904</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 606 059</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 06.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 605 712</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 605 934</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 125</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 03.12.2022	
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 605 723</b>	(51) <b>H01P 1/08</b>	(11) <b>3 605 935</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 126</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			IS 13.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 605 801</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 605 935</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 155</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 606 318</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 606 156</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 606 327</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 606 765</b>	(51) <i>B42D 25/324</i>
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 606 344</b>	(51) <i>A01N 33/04</i>	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 606 158</b>	(51) <i>H04W 28/14</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 29.10.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 606 833</b>	(51) <i>B65D 5/42</i>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 606 425</b>	(51) <i>A61B 5/107</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 606 161</b>	(51) <i>H04L 47/22</i>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 606 921</b>	(51) <i>C07D 417/12</i>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 606 179</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 606 487</b>	(51) <i>A61F 13/53</i>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 01.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 606 946</b>	(51) <i>C07K 14/55</i>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 06.11.2022		(84) LV 24.08.2022	(84) IS 24.12.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 606 495</b>	(51) <i>A61K 8/22</i>	(11) <b>3 606 948</b>	(51) <i>C07K 14/575</i>
(11) <b>3 606 202</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 606 954</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 606 572</b>	(51) <i>A61L 31/04</i>	(84) LV 20.07.2022	(84) IS 20.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 607 105</b>	(51) <i>C23C 16/00</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 29.10.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 606 203</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 607 115</b>	(51) <i>C25D 3/06</i>
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 606 649</b>	(51) <i>B01D 67/00</i>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 606 217</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 607 139</b>	(51) <i>D21H 11/18</i>
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 606 299</b>	(51) <i>H05K 1/09</i>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 607 206</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 606 764</b>	(51) <i>B41J 2/435</i>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 607 370</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 24.12.2022	
IS 20.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) <b>3 607 209</b>	(51) <b>F04D 25/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 607 709</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 607 434</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 607 821</b>	(51) <b>A61K 31/425</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 607 215</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>3 607 449</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 607 858</b>	(51) <b>A47J 27/022</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 30.09.2022	ES 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 29.06.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 31.10.2022	PL 29.06.2022		
		SK 29.06.2022			
		EE 29.06.2022			
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 607 257</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 607 453</b>	(51) <b>G06F 15/76</b>	(11) <b>3 607 860</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 31.12.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			IS 08.10.2022	
(11) <b>3 607 276</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 607 556</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 607 922</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 22.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 607 352</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 607 566</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) <b>3 607 939</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 03.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 01.10.2022	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 607 359</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 607 583</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 607 952</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 20.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 607 360</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>3 607 687</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 607 964</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				



GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 607 987</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 608 218</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 608 458</b>	(51) <b>D03C 3/32</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 608 220</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 608 008</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 27.11.2022	
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 608 471</b>	(51) <b>D21H 19/84</b>
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 608 042</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	IS 29.10.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 608 224</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 01.10.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 608 478</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 608 152</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 13.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 608 282</b>	(51) <b>B66B 13/28</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 608 522</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 22.10.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 608 154</b>	(51) <b>B60L 13/04</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 608 556</b>	(51) <b>F16D 13/62</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 608 309</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 608 161</b>	(51) <b>B60N 2/005</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 608 574</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 13.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 608 332</b>	(51) <b>C07K 14/095</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 03.12.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 608 168</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 608 591</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 608 365</b>	(51) <b>C08L 55/00</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 03.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 608 188</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 06.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 608 607</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 608 421</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022

IS 24.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 609 045</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 608 624</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>	IS 29.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 608 815</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 608 645</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 608 842</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>	(11) <b>3 609 067</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			(11) <b>3 609 127</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 608 900</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 608 671</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 608 937</b>	(51) <b>H01H 13/705</b>	(11) <b>3 609 159</b>	(51) <b>G06Q 20/14</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 10.12.2022	
IS 27.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 609 213</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 608 682</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 609 022</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 609 255</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 608 723</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 609 035</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>	(11) <b>3 609 261</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 608 724</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 609 038</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 609 299</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 15.06.2022
IS 27.11.2022		AT 01.06.2022	RO 03.10.2022	BG 15.09.2022	NL 15.06.2022
		CZ 01.06.2022	PT 01.06.2022	GR 16.09.2022	ES 15.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 15.06.2022	SK 15.06.2022
				RO 15.06.2022	EE 15.06.2022
				SM 15.06.2022	IS 15.10.2022
				PL 15.06.2022	
(11) <b>3 608 749</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 609 040</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 609 299</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				

GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 609 302</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H05H 1/34</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 609 804</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B65D 75/52</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022		
(11) <b>3 609 559</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 609 847</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C02F 5/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 609 989</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C10M 141/12</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 609 637</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 GR 09.09.2022 NL 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B22D 17/10</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 LV 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 609 882</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 610 034</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 609 660</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 609 883</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 610 039</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C12Q 1/682</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 609 674</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B29C 49/48</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 609 905</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C07K 5/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 610 081</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>E03C 1/298</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 609 772</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B62D 55/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 609 939</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C08G 18/10</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 610 120</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>E06C 1/18</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 609 781</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 609 967</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C09J 7/29</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 610 124</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>E21B 33/13</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 609 787</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B64D 27/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 609 976</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C09K 9/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 610 139</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F01M 1/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 609 791</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(51) <b>B65B 31/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022			(11) <b>3 610 176</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 13.11.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 610 668</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 01.10.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 610 244</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 610 426</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 13.11.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 610 671</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 06.11.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 610 491</b>	(51) <b>H01G 5/017</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 24.12.2022	
IS 08.10.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 610 688</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 610 289</b>	(51) <b>G01S 15/00</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 610 717</b>	(51) <b>A01D 61/00</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 610 506</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 01.10.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 610 290</b>	(51) <b>G01S 15/10</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 27.11.2022		SM 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 610 521</b>	(51) <b>H01M 10/52</b>	IS 22.10.2022	
IS 06.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 610 793</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(11) <b>3 610 309</b>	(51) <b>G02B 6/34</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 610 795</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 610 529</b>	(51) <b>H01M 8/0297</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 03.12.2022		(84) LV 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 610 349</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 06.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 610 614</b>	(51) <b>H04L 47/28</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 610 802</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 22.10.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 610 360</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 610 622</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 610 806</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 610 645</b>	(51) <b>H04N 13/261</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 01.10.2022		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 610 399</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022				



ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 611 795</b>	(51) <i>H01Q 19/30</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 611 963</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 611 566</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 611 580</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 611 846</b>	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 612 005</b>	(51) <i>H05B 6/68</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 611 849</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 611 708</b>	(51) <i>G08G 1/00</i>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	IS 29.10.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 612 016</b>	(51) <i>A01D 89/00</i>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 06.11.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 611 729</b>	(51) <i>G10L 21/038</i>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 612 071</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 611 892</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 24.12.2022		IS 27.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 611 896</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 612 073</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
IS 08.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 611 747</b>	(51) <i>H01H 50/02</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 611 900</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 10.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 611 748</b>	(51) <i>H01H 50/54</i>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 612 074</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 13.11.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 611 768</b>	(51) <i>H01L 31/09</i>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 612 076</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 611 928</b>	(51) <i>H04N 21/647</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 611 771</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 27.11.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 612 095</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 611 962</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022



(11) <b>3 612 790</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01J 3/28</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 612 918</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 3/045</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 612 808</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01N 1/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 612 929</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 613 170</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06F 21/53</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	
(11) <b>3 612 835</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G01N 33/02</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 613 049</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 613 190</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	
(11) <b>3 612 844</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 613 064</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H01C 1/14</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 613 199</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	
(11) <b>3 612 850</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01R 31/327</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 613 072</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01L 21/687</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 613 243</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H04W 52/42</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	
(11) <b>3 612 860</b> (84) LT 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 613 074</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01L 21/60</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 613 263</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	
(11) <b>3 612 862</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G01S 19/34</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 613 092</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H01M 50/308</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 613 272</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01D 41/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	
(11) <b>3 612 909</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022			(11) <b>3 613 274</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A01D 45/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	
(11) <b>3 612 912</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 613 108</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022	(51) <b>H01R 13/518</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022	(11) <b>3 613 275</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022	(51) <b>A01D 75/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022	



AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 613 800</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 29.10.2022				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 613 391</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 613 616</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 08.10.2022	
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
(11) <b>3 613 472</b>	(51) <b>A62C 35/58</b>	(11) <b>3 613 653</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 613 805</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		IS 29.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 613 528</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>3 613 654</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 613 889</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 29.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 613 530</b>	(51) <b>B23K 9/127</b>	(11) <b>3 613 657</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 613 903</b>	(51) <b>E02D 7/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 20.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			IS 15.10.2022	
(11) <b>3 613 558</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 613 673</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	(11) <b>3 613 932</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022		SM 22.06.2022	SK 22.06.2022
				PL 22.06.2022	EE 22.06.2022
					IS 22.10.2022
(11) <b>3 613 574</b>	(51) <b>B30B 9/00</b>	(11) <b>3 613 683</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 613 937</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 31.12.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
(11) <b>3 613 577</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	(11) <b>3 613 720</b>	(51) <b>C04B 41/64</b>	(11) <b>3 613 981</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 13.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
		IS 03.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 613 585</b>	(51) <b>B29C 43/20</b>	(11) <b>3 613 733</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 20.11.2022			
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				

IS 22.10.2022		LV 20.07.2022		GR 21.10.2022	(11) <b>3 614 522</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 613 987</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	HR 20.07.2022		PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 20.11.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 614 162</b>	(51) <b>G01R 33/383</b>		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 614 547</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	
(11) <b>3 614 055</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.12.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 614 167</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 614 594</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	
(11) <b>3 614 058</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 20.11.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 614 175</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	
IS 13.11.2022		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	
(11) <b>3 614 072</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 01.10.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 614 595</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 614 212</b>	(51) <b>G03G 21/08</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 614 603</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	
(11) <b>3 614 075</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 20.11.2022		IS 24.12.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 614 277</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>3 614 650</b>	(51) <b>H04L 61/2521</b>	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
IS 20.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
(11) <b>3 614 104</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 614 698</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 614 335</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
(11) <b>3 614 118</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 614 699</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 20.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 614 495</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
IS 13.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 614 713</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	
(11) <b>3 614 133</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 614 500</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	
(11) <b>3 614 147</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 614 718</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	

(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 614 750</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04W 52/36</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 615 169</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B01D 21/26</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 615 497</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07C 7/148</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 614 819</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 615 321</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>B29D 99/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 615 511</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C07C 237/22</b> (84) LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 614 986</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A61F 13/533</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 615 329</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B32B 15/01</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 615 513</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C07D 211/18</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>3 614 989</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 615 341</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B41J 2/21</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 615 535</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C07D 473/16</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 614 999</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 615 342</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 615 550</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C08F 220/04</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 615 042</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>A61K 33/14</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 615 345</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B41M 3/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 615 580</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 615 148</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61Q 5/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 615 450</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B65D 75/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 615 600</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>C08L 53/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 615 160</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(51) <b>A63H 33/08</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) <b>3 615 486</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>C03C 17/22</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 615 610</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C08L 75/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022
(11) <b>3 615 487</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022	(51) <b>C03C 17/42</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022	(11) <b>3 615 613</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(51) <b>C08L 75/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022		

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 616 111</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 10.12.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 615 632</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 29.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 615 905</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 616 190</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 615 638</b>	(51) <b>C10L 3/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(11) <b>3 615 922</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) GR 14.10.2022	(11) <b>3 616 195</b>	(51) <b>G10L 17/22</b>
GR 28.10.2022	IS 27.11.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 615 647</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>	(11) <b>3 615 944</b>	(51) <b>G01P 15/097</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 27.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 615 720</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 03.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 615 949</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 616 223</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 615 754</b>	(51) <b>E05F 15/646</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 20.11.2022		IS 01.10.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 615 800</b>	(51) <b>F04B 25/00</b>	(11) <b>3 615 957</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 01.10.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 616 292</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 08.10.2022		IS 08.10.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 615 821</b>	(51) <b>F16C 33/36</b>	(11) <b>3 615 994</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 01.10.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 616 313</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 615 859</b>	(51) <b>F21V 21/112</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 616 011</b>	(51) <b>H04L 41/0853</b>	IS 22.10.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 616 337</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>3 615 867</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 616 355</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
				RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
				NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				IS 17.12.2022	

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
(11) <b>3 616 365</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 616 888</b>	(51) <i>B29C 70/32</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 616 478</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 616 923</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 616 372</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 08.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 616 495</b>	(51) <i>A01D 34/86</i>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 616 377</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 616 935</b>	(51) <i>B41M 5/00</i>
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 17.12.2022		(11) <b>3 616 600</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 616 384</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 616 949</b>	(51) <i>B60H 1/22</i>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 20.11.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 616 729</b>	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) <b>3 616 952</b>	(51) <i>B60J 5/02</i>
(11) <b>3 616 393</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 616 399</b>	(51) <i>G06T 7/50</i>	(11) <b>3 616 770</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) <b>3 616 960</b>	(51) <i>B60K 17/28</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 06.11.2022		NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 616 429</b>	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) <b>3 616 847</b>	(51) <i>B24B 23/02</i>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 617 040</b>	(51) <i>B62D 25/08</i>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IS 24.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 616 451</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 616 881</b>	(51) <i>B29C 49/46</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 20.11.2022	
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 617 046</b>	(51) <i>B62D 55/30</i>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 616 459</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 616 883</b>	(51) <i>B29C 49/66</i>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022

ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 15.10.2022	
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 617 139</b>	(51) <b>C01B 25/455</b>	(11) <b>3 617 543</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 617 667</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 617 291</b>	(51) <b>C09K 11/66</b>	(11) <b>3 617 551</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>	(11) <b>3 617 682</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 13.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 617 296</b>	(51) <b>C10M 103/02</b>	(11) <b>3 617 571</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 617 685</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 617 342</b>	(51) <b>C23C 16/34</b>	(11) <b>3 617 573</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	(11) <b>3 617 697</b>	(51) <b>G01N 27/622</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 17.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			IS 15.10.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 617 358</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>	(11) <b>3 617 619</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 617 706</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 27.11.2022				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 617 498</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 617 622</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(11) <b>3 617 715</b>	(51) <b>G01P 15/097</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 617 530</b>	(51) <b>F04F 5/44</b>	(11) <b>3 617 629</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 617 770</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			IS 13.11.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 617 533</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 617 647</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>	(11) <b>3 617 787</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 618 420</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 31.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 618 226</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 29.10.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 617 806</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 13.11.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 618 468</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 617 867</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 618 230</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 618 492</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 617 925</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 01.10.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 618 242</b>	(51) <b>H02K 11/25</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
IS 06.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 618 506</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) <b>3 617 931</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 17.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 618 277</b>	(51) <b>H03K 3/011</b>	(11) <b>3 618 517</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
IS 20.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 618 058</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 20.11.2022			
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 618 315</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 618 548</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 618 066</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 618 567</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 618 108</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 618 357</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 02.09.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022	
IS 06.11.2022		IS 01.10.2022			
				(11) <b>3 618 710</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>3 618 211</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>	(11) <b>3 618 398</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
IS 06.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 618 813</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 618 216</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				

PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 619 466</b>	(51) <b>F21S 43/50</b>
(11) <b>3 618 947</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 619 189</b>	(51) <b>C07C 69/145</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 24.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 619 009</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 619 467</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 619 201</b>	(51) <b>C07D 317/14</b>	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 20.11.2022	
IS 03.12.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 619 488</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>
(11) <b>3 619 021</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 619 260</b>	(51) <b>C09J 11/02</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 06.11.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 619 493</b>	(51) <b>F41A 21/10</b>
IS 06.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
(11) <b>3 619 023</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	IS 06.11.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 619 261</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 619 284</b>	(51) <b>C10G 35/095</b>	(11) <b>3 619 496</b>	(51) <b>F42C 15/40</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 619 046</b>	(51) <b>B41J 2/02</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 619 532</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 29.10.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 619 341</b>	(51) <b>D01G 7/14</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 619 098</b>	(51) <b>B62D 55/14</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 13.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 619 538</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 619 364</b>	(51) <b>E02D 27/01</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(11) <b>3 619 539</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 29.10.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 619 099</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 29.10.2022		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 619 381</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 29.10.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 619 559</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 29.10.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 619 107</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 06.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022



PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 619 560</b>	(51) <b>G01V 1/42</b>	(11) <b>3 619 756</b>	(51) <b>B21D 7/00</b>	(11) <b>3 619 922</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		IS 22.10.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 619 581</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) <b>3 619 823</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 619 940</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 22.10.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 29.10.2022				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 619 599</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 619 824</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 619 951</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 24.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 619 636</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 619 829</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 619 954</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 619 686</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 619 854</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 619 983</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 06.11.2022	
IS 06.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 619 706</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 619 875</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 620 013</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>3 619 708</b>	(51) <b>G10L 17/04</b>	(11) <b>3 619 876</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 620 016</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 06.11.2022		IS 17.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
(11) <b>3 619 909</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>3 619 909</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>3 620 064</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 06.07.2022	ES 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 06.11.2022	IS 06.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022

IS 08.10.2022		(11) <b>3 620 376</b>	(51) <i>B64C 25/42</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 620 071</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 620 381</b>	(51) <i>H02P 5/74</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 20.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 620 128</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 620 750</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>
NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 620 493</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 27.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 620 774</b>	(51) <i>G01N 21/31</i>
(11) <b>3 620 140</b>	(51) <i>A61F 11/20</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 620 598</b>	(51) <i>E05B 47/06</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 27.11.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 620 805</b>	(51) <i>G01R 33/00</i>
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 620 248</b>	(51) <i>B23B 31/16</i>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 22.10.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 620 605</b>	(51) <i>E21B 7/15</i>		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 620 810</b>	(51) <i>G01S 13/931</i>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 24.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 22.10.2022				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		(11) <b>3 620 635</b>	(51) <i>F02D 13/02</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 620 284</b>	(51) <i>B29C 45/36</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 13.11.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 620 811</b>	(51) <i>G01S 7/41</i>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 27.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 620 319</b>	(51) <i>B60K 37/06</i>			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 620 641</b>	(51) <i>F02K 1/11</i>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 620 823</b>	(51) <i>G01S 7/497</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 620 322</b>	(51) <i>B60L 15/20</i>			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 620 698</b>	(51) <i>F16K 1/22</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 620 835</b>	(51) <i>G02B 6/48</i>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 20.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022
		IS 06.11.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 620 350</b>	(51) <i>B62D 5/00</i>			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 620 711</b>	(51) <i>F17C 5/06</i>		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(11) <b>3 620 861</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 24.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
IS 13.11.2022		(11) <b>3 620 733</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022



(11) <b>3 621 873</b>	(51) <b>B63H 1/18</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 622 435</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	IS 22.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		(11) <b>3 622 266</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 622 046</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 03.12.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(11) <b>3 622 439</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
IS 27.11.2022		(11) <b>3 622 268</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 622 126</b>	(51) <b>E04C 2/52</b>	(11) <b>3 622 296</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 622 475</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 622 138</b>	(51) <b>E05B 75/00</b>	(11) <b>3 622 307</b>	(51) <b>G01R 33/3815</b>	(11) <b>3 622 561</b>	(51) <b>H01L 31/103</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 20.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 622 186</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>	(11) <b>3 622 351</b>	(51) <b>G03F 7/029</b>	(11) <b>3 622 573</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 622 189</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>	(11) <b>3 622 367</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>	(11) <b>3 622 586</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 24.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 06.11.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 622 196</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 622 389</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 622 589</b>	(51) <b>H01R 43/24</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 06.11.2022				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 622 199</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	(11) <b>3 622 425</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 622 617</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 622 203</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>	(11) <b>3 622 431</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 622 255</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				

PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 27.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 622 661</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 623 019</b>	(51) <b>A62C 37/36</b>	AT 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 24.10.2022
LI 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RO 22.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	SM 22.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 22.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 623 235</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 20.07.2022
(11) <b>3 622 729</b>	(51) <b>H04R 31/00</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(51) <b>B60T 8/88</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 20.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 623 055</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	RS 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 622 736</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 20.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 623 282</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 31.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 623 058</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 31.08.2022
IS 17.12.2022		LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 622 870</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	IS 17.12.2022		HR 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 623 061</b>	(51) <b>B07C 3/08</b>	IS 31.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 623 294</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 31.08.2022
IS 20.11.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 622 888</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 623 071</b>	(51) <b>B21F 35/00</b>	IS 31.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 623 348</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) SM 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 623 496</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 31.08.2022
IS 13.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 622 912</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 623 535</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 22.10.2022		(84) FI 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 623 129</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	(84) NO 17.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 17.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 622 919</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 623 542</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 03.12.2022		SE 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 623 163</b>	(51) <b>B42B 4/00</b>	GR 01.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 623 598</b>
IS 13.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022
(11) <b>3 623 001</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 20.11.2022		PT 05.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 623 176</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	GR 04.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 623 599</b>
IS 27.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022
(11) <b>3 623 006</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 623 212</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	SE 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 21.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 21.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	

(11) <b>3 623 601</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>F02C 3/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 623 845</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G01S 17/93</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 623 607</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F02C 7/36</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 623 917</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 624 203</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01L 31/05</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 623 660</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F16H 55/36</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 623 921</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06V 40/13</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 624 285</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H02G 3/10</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 623 685</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>F16N 31/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 623 973</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 624 320</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 623 691</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 623 991</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G06V 10/82</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 624 341</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H03K 17/785</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 623 709</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F24F 1/56</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 624 011</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G06K 15/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 624 385</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 623 811</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 624 047</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 624 393</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 623 820</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01P 15/08</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 624 155</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01H 9/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 624 397</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04W 40/24</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
		(11) <b>3 624 156</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01H 9/34</b> (84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 624 404</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022	(51) <b>H04L 51/58</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022

SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 624 562</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 624 492</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 624 412</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 624 494</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 624 494</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 624 626</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 624 512</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 624 435</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 624 651</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
IS 03.12.2022	(11) <b>3 624 460</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 624 460</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 624 532</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 624 678</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 624 678</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 29.10.2022	(11) <b>3 624 470</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 624 756</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>3 624 470</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 624 535</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 624 812</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 624 883</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
(11) <b>3 624 476</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 624 538</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 06.11.2022	(11) <b>3 624 483</b>	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 624 483</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 624 934</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 624 544</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 624 544</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	LV 03.08.2022	LV 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 624 977</b>	(51) <b>B23D 65/02</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 624 490</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 06.11.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				

(11) <b>3 625 012</b>	(51) <b>B27B 33/02</b>	(11) <b>3 625 147</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 625 513</b>	(51) <b>F41C 27/00</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 06.11.2022		IS 20.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 625 028</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 625 159</b>	(51) <b>B65H 26/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 625 526</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 625 214</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 625 069</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 625 529</b>	(51) <b>G01L 5/24</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 625 074</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	(11) <b>3 625 225</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 625 581</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 625 092</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 625 231</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 10.12.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 625 585</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 13.11.2022		(11) <b>3 625 292</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 625 094</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 13.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 625 605</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 06.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 625 342</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 625 668</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
IS 08.10.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 625 095</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 625 394</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) SE 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 03.12.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 625 678</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 625 129</b>	(51) <b>B64D 13/04</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 625 453</b>	(51) <b>F03D 80/20</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 29.10.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
		IS 24.12.2022			
		(11) <b>3 625 461</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>		
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		



PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 625 683</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NO 06.10.2022	FI 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 06.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 626 115</b>	(51) <i>A45D 20/12</i>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 626 435</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
IS 06.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 625 853</b>	(51) <i>H01R 4/38</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 06.11.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 626 119</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 625 861</b>	(51) <i>H02G 3/08</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 626 436</b>	(51) <i>B29C 64/364</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 626 135</b>	(51) <i>A47J 31/00</i>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 29.10.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 625 956</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 626 468</b>	(51) <i>B41M 3/00</i>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 29.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 626 140</b>	(51) <i>A47J 31/52</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 24.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 626 475</b>	(51) <i>B42D 25/24</i>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 13.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 626 000</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) <b>3 626 216</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 27.11.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 626 480</b>	(51) <i>C08L 9/06</i>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 20.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 626 063</b>	(51) <i>A01K 7/02</i>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 08.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 626 325</b>	(51) <i>B01D 29/23</i>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 626 555</b>	(51) <i>B60T 8/88</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 626 365</b>	(51) <i>B22D 11/055</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 626 078</b>	(51) <i>A01N 43/56</i>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 626 571</b>	(51) <i>B60W 50/023</i>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 20.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 626 382</b>	(51) <i>B23K 26/14</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 626 104</b>	(51) <i>A45C 15/06</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022				

(11) <b>3 626 610</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B64C 25/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 627 147</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01N 27/22</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 626 611</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 626 973</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 627 157</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 626 615</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 626 983</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>F16B 31/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 627 187</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01S 17/93</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 626 669</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B66B 5/02</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 626 985</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F16C 19/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 627 204</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G02B 7/28</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 626 765</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 627 004</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F16H 61/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 627 214</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 626 839</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C21D 1/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 627 072</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>F25B 25/00</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 627 240</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G04B 19/20</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 626 848</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C22C 29/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 627 121</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01K 7/42</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 627 256</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G05B 19/4099</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 626 859</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C25B 1/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 627 132</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01M 7/08</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 627 276</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G05G 1/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 626 936</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 627 961</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022		

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 627 536</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 627 358</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 01.10.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 627 622</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 24.12.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 627 628</b>	(51) <b>H01R 12/73</b>
IS 17.12.2022				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 627 364</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 627 539</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 627 647</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
		IS 06.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 627 397</b>	(51) <b>G06F 12/0813</b>	(11) <b>3 627 543</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 31.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 627 650</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 27.11.2022				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 627 440</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 627 548</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 27.11.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 627 704</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 627 447</b>	(51) <b>G06T 7/579</b>	(11) <b>3 627 553</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 627 714</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 627 559</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 627 495</b>	(51) <b>G10L 13/02</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 627 737</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 627 514</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 627 565</b>	(51) <b>H01L 31/0336</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 20.11.2022	
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
(11) <b>3 627 535</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 627 739</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.11.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 627 621</b>	(51) <b>H01Q 3/38</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	IS 20.11.2022	
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		

(11) <b>3 627 773</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 17.12.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 627 936</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 29.10.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		
		SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 628 202</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 627 774</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 627 942</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 627 814</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 29.10.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 628 247</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 01.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 627 954</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 628 260</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(11) <b>3 627 824</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 627 983</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 20.11.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 628 329</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 627 985</b>	(51) <b>A01F 12/28</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 627 833</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 628 351</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 627 886</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	IS 29.10.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>3 628 014</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 628 371</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
		RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 627 891</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	IS 06.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 628 071</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 628 395</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
IS 20.11.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 627 916</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	IS 06.11.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 628 159</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 03.12.2022		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 01.10.2022	
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
(11) <b>3 627 920</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 628 183</b>	(51) <b>A44C 25/00</b>	(11) <b>3 628 408</b>	(51) <b>B05B 5/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 628 438</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 628 902</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 628 706</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 628 482</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 628 915</b>	(51) <b>F21S 41/275</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 628 714</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 628 490</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>C09G 1/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 628 945</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>
IS 20.11.2022	(11) <b>3 628 517</b>	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(51) <b>B60H 1/00</b>	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 628 742</b>	IS 15.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(51) <b>C12P 13/08</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 628 526</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	LT 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 628 966</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 628 793</b>	IS 20.11.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
IS 20.11.2022	(51) <b>E04F 15/024</b>	(84) FI 24.08.2022	(51) <b>E04F 15/024</b>	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 628 555</b>	(51) <b>B60T 10/02</b>	LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	EE 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 628 829</b>	IS 24.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 27.11.2022	(51) <b>B61C 17/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 628 969</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 628 574</b>	(51) <b>B62D 33/073</b>	(11) <b>3 628 865</b>	(51) <b>F04B 9/04</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 628 984</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 628 627</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 628 996</b>	(51) <b>G01M 11/06</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 628 896</b>	(51) <b>F01L 3/10</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 628 700</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 628 997</b>	(51) <b>G01M 13/025</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022

LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 06.11.2022				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 629 012</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>3 629 381</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 08.10.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 10.12.2022		(11) <b>3 629 525</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 629 435</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 629 529</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>
(11) <b>3 629 055</b>	(51) <b>G01S 7/493</b>			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 629 473</b>	(51) <b>H02P 29/50</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 629 535</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
IS 03.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 629 108</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 01.10.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			IS 27.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 629 481</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 629 551</b>	(51) <b>H04L 67/50</b>
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 629 119</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 629 485</b>	(51) <b>H04B 3/02</b>		
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 629 586</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>
IS 17.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 629 147</b>	(51) <b>G06F 7/48</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 06.11.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 629 180</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>			IS 29.10.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 629 497</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 629 606</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 629 289</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 629 697</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 629 502</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 629 355</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 629 704</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 20.11.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 629 370</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>			(11) <b>3 629 789</b>	(51) <b>A41D 3/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 629 516</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				



ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 06.11.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 630 546</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 631 032</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 630 743</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 10.12.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 630 560</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 631 071</b>	(51) <b>D06B 1/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 27.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 630 754</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 631 075</b>	(51) <b>D06F 37/04</b>
(11) <b>3 630 564</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 630 771</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 631 114</b>	(51) <b>E04B 7/16</b>
(11) <b>3 630 574</b>	(51) <b>B61F 3/04</b>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 630 831</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 630 607</b>	(51) <b>B64D 17/38</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 22.10.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 631 115</b>	(51) <b>E04C 2/36</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) HR 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 15.10.2022		(11) <b>3 631 155</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 630 886</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 630 612</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 631 176</b>	(51) <b>F01N 3/02</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 630 994</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 630 613</b>	(51) <b>B64F 1/36</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 631 186</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 631 012</b>	(51) <b>C12Q 1/6855</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 630 654</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 03.12.2022	
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 631 189</b>	(51) <b>F02M 37/34</b>
(11) <b>3 630 723</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 08.10.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 631 030</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 24.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 631 216</b>	(51) <b>F16B 12/22</b>
(11) <b>3 630 728</b>	(51) <b>C07D 233/90</b>	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		





BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 632 722</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 29.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 632 176</b>	(51) <b>H04L 41/50</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 632 354</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 31.12.2022		IS 15.10.2022	
IS 13.11.2022		(11) <b>3 632 447</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) <b>3 632 740</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
(11) <b>3 632 195</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 06.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 632 202</b>	(51) <b>A01H 5/10</b>	(11) <b>3 632 509</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 15.10.2022	
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 632 762</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 632 232</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>3 632 518</b>	(51) <b>A63G 21/20</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 632 249</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 632 768</b>	(51) <b>B61G 11/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 632 573</b>	(51) <b>B05B 5/057</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 632 281</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 632 591</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 632 793</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 20.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 632 313</b>	(51) <b>A61B 5/154</b>	(11) <b>3 632 643</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 632 691</b>	(51) <b>H04N 1/401</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 632 330</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 632 849</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
IS 24.12.2022		(11) <b>3 632 695</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 632 340</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 632 871</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 13.11.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 633 448</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>
IS 06.11.2022				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 632 886</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>	(11) <b>3 633 234</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 22.10.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 29.10.2022	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 633 485</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>
(11) <b>3 632 914</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 633 255</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022	
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 633 496</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
		IS 15.10.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 632 916</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	(11) <b>3 633 269</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 20.11.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 633 531</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
SK 08.06.2022	EE 08.06.2022			(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 632 928</b>	(51) <b>C07K 14/735</b>	(11) <b>3 633 289</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 633 639</b>	(51) <b>G08B 5/36</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 632 983</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 633 303</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 633 694</b>	(51) <b>H01B 12/14</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 10.12.2022				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 633 092</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>	(11) <b>3 633 323</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>3 633 707</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 633 189</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>3 633 360</b>	(51) <b>G01N 23/2273</b>	(11) <b>3 633 775</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 633 208</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	(11) <b>3 633 434</b>	(51) <b>G02B 13/02</b>	(11) <b>3 633 782</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		

LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 634 089</b>	(51) <b>H05B 47/185</b>
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 633 823</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 634 024</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 634 100</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
(11) <b>3 633 845</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 17.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 633 848</b>	(51) <b>H02P 29/10</b>	(11) <b>3 634 028</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 634 111</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 10.12.2022		(11) <b>3 634 034</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 633 853</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 634 114</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 633 864</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 29.10.2022		IS 24.12.2022	
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 634 039</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 634 332</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 633 879</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 27.11.2022	
IS 06.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 634 333</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 633 885</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 634 048</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 27.11.2022	
IS 03.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 634 336</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 633 900</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 634 066</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 24.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 633 929</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 634 338</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 634 084</b>	(51) <b>H04W 84/08</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 27.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 634 339</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 633 954</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 29.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022



EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 15.10.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 635 289</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 01.10.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 635 539</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 635 683</b>	(51) <b>G06T 7/149</b>
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 635 550</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 635 327</b>	(51) <b>F42C 13/04</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 635 687</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RS 27.07.2022	LV 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 635 339</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 13.11.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 635 557</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 635 699</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 635 343</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 635 762</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>
IS 03.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 635 392</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	IS 29.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 635 566</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 635 763</b>	(51) <b>H01H 9/32</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		IS 06.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 635 419</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	(11) <b>3 635 567</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 635 789</b>	(51) <b>H01L 29/15</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 635 426</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 635 589</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 635 815</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
				SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 635 437</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 635 596</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	IS 10.12.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 03.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 01.10.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(11) <b>3 635 465</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 635 605</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 635 817</b>	(51) <b>H01Q 21/20</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
				IS 01.10.2022	MC 01.06.2022







(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 637 101</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 637 290</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 637 703</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04L 12/801</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 637 118</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01R 31/26</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 637 292</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 637 751</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 AT 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 637 192</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 637 298</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 637 755</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 637 222</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 637 513</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 637 755</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 637 224</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 1/30</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 637 522</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01M 10/056</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 637 839</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 637 225</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 637 599</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H02K 15/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 637 842</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 637 247</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>G06F 7/483</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 637 648</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 637 864</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 637 264</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022	(11) <b>3 637 661</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 1/20</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 637 875</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 638 172</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 638 569</b>	(51) <b>B62D 25/18</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 20.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 637 882</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 27.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 638 181</b>	(51) <b>A61F 13/471</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 01.10.2022	
IS 06.11.2022		HR 31.08.2022	IS 31.12.2022		
(11) <b>3 637 954</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 638 227</b>	(51) <b>A61K 31/4155</b>	(11) <b>3 638 576</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	NL 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 637 970</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	(11) <b>3 638 375</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 638 580</b>	(51) <b>B63C 9/19</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 29.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 637 971</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 638 434</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 638 616</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 27.11.2022		IS 06.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 638 058</b>	(51) <b>A24C 5/01</b>	(11) <b>3 638 471</b>	(51) <b>B27B 5/32</b>	(11) <b>3 638 639</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 638 149</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 638 657</b>	(51) <b>C07D 333/76</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 638 514</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 06.11.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 638 156</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 638 680</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 638 550</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 17.12.2022		(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 638 163</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 10.12.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 638 738</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 638 553</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022

EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 639 002</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 15.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 638 741</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 639 414</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>
HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 639 050</b>	(51) <b>G01S 3/32</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 17.12.2022	
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 639 448</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 638 835</b>	(51) <b>D01D 5/24</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 639 093</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 639 452</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 638 868</b>	(51) <b>E05F 15/44</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 06.11.2022		IS 31.12.2022	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 639 146</b>	(51) <b>G06F 12/0808</b>	(11) <b>3 639 474</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 08.10.2022		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 638 891</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>	(11) <b>3 639 156</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 639 499</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 638 931</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	IS 06.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 639 238</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 639 543</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 03.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 638 944</b>	(51) <b>F21S 41/63</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 639 340</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	IS 01.10.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 639 544</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 638 957</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 24.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			IS 10.12.2022	
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 639 354</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 639 545</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 638 986</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 31.12.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 638 990</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 15.10.2022		IS 22.10.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 639 376</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
IS 27.11.2022					

(11) <b>3 639 574</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 639 994</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B23D 47/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 639 676</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A23L 3/365</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 639 788</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61C 13/34</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 640 018</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B32B 3/08</b> (84) NO 03.11.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 639 696</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A47B 43/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 639 789</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 640 024</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B32B 27/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 639 700</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>A47C 31/02</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 639 856</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61K 47/54</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 640 026</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B32B 27/36</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 639 703</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 639 863</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61L 29/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 640 028</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B32B 27/36</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 639 706</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A47J 27/04</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 639 905</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B01D 35/153</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 640 041</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B44C 5/04</b> (84) NO 03.11.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022
(11) <b>3 639 739</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 639 915</b> (84) LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B01F 27/072</b> (84) RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 640 056</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 639 761</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61B 17/11</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 639 940</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B21D 39/03</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 640 110</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022
(11) <b>3 639 779</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 639 957</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B23D 47/04</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022		



SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 640 815</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 22.10.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 641 002</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 640 849</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 641 195</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 03.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 641 039</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 27.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 640 851</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 641 202</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 20.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 641 066</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 641 208</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 640 892</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 27.11.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 641 087</b>	(51) <b>H02H 3/17</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 641 236</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 20.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 641 106</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 640 924</b>	(51) <b>G09F 3/02</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 641 239</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 640 929</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 641 247</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 641 134</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 640 959</b>	(51) <b>H01F 10/32</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 27.11.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 641 256</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 641 135</b>	(51) <b>H03L 1/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 641 287</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 640 991</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 03.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 641 172</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022







(11) <b>3 643 000</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 643 326</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>A61L 2/08</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 643 511</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 643 008</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H04L 41/0893</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 643 380</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B01D 29/07</b> (84) NO 29.09.2022 AT 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 643 524</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 643 034</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 67/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 643 394</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B01D 53/26</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 643 577</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B61D 17/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 643 052</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04L 61/2521</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 643 418</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B21D 5/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 643 600</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B64C 1/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 643 212</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 643 436</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B23B 31/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(11) <b>3 643 605</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64C 13/16</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 643 215</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 643 439</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B23C 5/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 643 610</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 643 254</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 643 440</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B23H 1/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 643 623</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B65B 1/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 643 315</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61K 33/18</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 643 501</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B41J 2/015</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 643 674</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(51) <b>B66B 13/22</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022

PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 643 719</b>	(51) <b>C07D 498/22</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 644 132</b>	(51) <b>G04B 21/08</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 643 950</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) <b>3 643 728</b>	(51) <b>B01J 39/20</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>3 644 158</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 643 960</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 643 755</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 06.11.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 644 216</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
IS 13.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 643 841</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 643 969</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 643 875</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 644 326</b>	(51) <b>H01B 7/14</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 13.11.2022		LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 643 998</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 644 342</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(11) <b>3 643 902</b>	(51) <b>F02C 6/20</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 27.11.2022		IS 03.12.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 644 047</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 644 382</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 29.10.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 643 913</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 644 072</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(11) <b>3 644 418</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 644 471</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) <b>3 644 080</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 01.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 643 915</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 644 515</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 03.12.2022		(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 644 123</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 643 945</b>	(51) <b>F16G 5/06</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		



(11) <b>3 645 150</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B01F 23/45</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 645 714</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C12N 9/88</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 645 201</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B23D 77/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 645 523</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 645 736</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 645 302</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B42D 25/425</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 645 568</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 645 814</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>E05C 19/18</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 645 308</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 645 583</b> (84) NO 06.10.2022 NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08K 5/13</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 645 838</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 645 342</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B60Q 3/70</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 645 596</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C08G 18/66</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 645 874</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 645 369</b> (84) NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B61L 15/00</b> (84) RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 645 682</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C10M 145/10</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 645 905</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 645 379</b> (84) NO 20.10.2022 FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B62M 1/36</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 645 686</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C10M 159/22</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 645 930</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F16L 57/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 645 397</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B64D 31/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 645 688</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>C10M 171/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 645 954</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>F28D 19/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 645 438</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022	(51) <b>B65H 75/28</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022				

(11) <b>3 645 976</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 645 983</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 646 249</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 646 509</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		IS 27.11.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 645 985</b>	(51) <b>G01H 3/10</b>	(11) <b>3 646 333</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
(11) <b>3 645 993</b>	(51) <b>G01L 23/30</b>	(11) <b>3 646 383</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 646 529</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 645 996</b>	(51) <b>G01M 15/12</b>	(11) <b>3 646 392</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 646 623</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		IS 03.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 646 022</b>	(51) <b>G01N 27/83</b>	(11) <b>3 646 403</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
		IS 03.12.2022		IS 01.10.2022	
(11) <b>3 646 039</b>	(51) <b>G01R 31/64</b>	(11) <b>3 646 420</b>	(51) <b>H01S 5/20</b>	(11) <b>3 646 627</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 10.12.2022		IS 03.12.2022	PL 03.08.2022		
(11) <b>3 646 094</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 646 427</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	(11) <b>3 646 635</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 646 095</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 646 427</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	IS 06.11.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 646 684</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 646 169</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 646 471</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 646 687</b>	(51) <b>A01B 3/46</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
			IS 20.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 646 205</b>	(51) <b>G06F 16/432</b>	(11) <b>3 646 471</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>	IS 06.11.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		

(11) <b>3 646 691</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 647 141</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 20.11.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 646 805</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 647 041</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>3 647 145</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 646 834</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	(11) <b>3 647 064</b>	(51) <b>B41M 1/30</b>	(11) <b>3 647 146</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 10.12.2022				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 646 854</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 647 074</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 647 152</b>	(51) <b>B61G 1/36</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022
IS 03.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		IS 29.10.2022		IS 29.10.2022	
(11) <b>3 646 913</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 647 078</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 647 155</b>	(51) <b>B62B 3/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		IS 03.12.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 646 966</b>	(51) <b>B22D 17/10</b>	(11) <b>3 647 124</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 647 156</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 03.10.2022	NL 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 01.10.2022			
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 646 991</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 647 135</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 647 198</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 24.12.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 646 998</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 647 140</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	(11) <b>3 647 217</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	HR 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 29.06.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 03.12.2022		RO 29.06.2022			
		SM 29.06.2022			
		PL 29.06.2022			
(11) <b>3 647 007</b>	(51) <b>B27M 3/18</b>	(11) <b>3 647 016</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>		
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022				
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022				
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022				

(11) <b>3 647 231</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 647 434</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>C12Q 1/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 647 608</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(51) <b>F16B 11/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 647 250</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B66B 23/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 647 455</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 647 617</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F16C 41/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022			
(11) <b>3 647 256</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 647 504</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>E03D 9/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 647 637</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F16K 7/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022			
(11) <b>3 647 266</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C01B 33/158</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 647 505</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>E03D 11/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 647 687</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022			
(11) <b>3 647 271</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C01G 53/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 647 566</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F02C 9/18</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 647 721</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022			
(11) <b>3 647 292</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C03C 27/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 647 569</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 647 757</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G01D 3/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022			
(11) <b>3 647 303</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07C 51/60</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 647 577</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 647 741</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01D 18/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022			
(11) <b>3 647 310</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C07D 307/68</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 647 596</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>F04C 18/356</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 647 757</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022			

RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 648 055</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 648 303</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>
(11) <b>3 647 834</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 03.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 648 102</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 647 878</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 648 315</b>	(51) <b>H02K 5/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 03.12.2022		IS 01.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 647 881</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>3 648 183</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 648 337</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 647 904</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 648 219</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 648 226</b>	(51) <b>C08L 33/00</b>	(11) <b>3 648 375</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 647 947</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 648 393</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
(11) <b>3 647 953</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 648 227</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 647 958</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 648 229</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 648 404</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 648 230</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 648 443</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 648 010</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 648 255</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 648 487</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022



LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 648 947</b>	(51) <b>B29B 7/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 648 510</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 31.12.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			IS 08.10.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 648 992</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 649 381</b>	(51) <b>F16H 61/24</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 15.10.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(11) <b>3 648 538</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 649 411</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 22.10.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 649 000</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IS 17.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 648 629</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 13.11.2022		IS 01.10.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022				
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 649 031</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>3 649 425</b>	(51) <b>F41G 1/34</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 01.10.2022				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 648 725</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 649 069</b>	(51) <b>B65H 54/553</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 649 432</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 648 743</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 649 143</b>	(51) <b>C07K 14/33</b>	IS 27.11.2022	
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 649 492</b>	(51) <b>G01V 13/00</b>
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 20.11.2022				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 648 909</b>	(51) <b>B21D 28/00</b>	(11) <b>3 649 282</b>	(51) <b>D03D 11/00</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 649 514</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 15.10.2022		RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 648 917</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 649 294</b>	(51) <b>E01F 9/685</b>	(11) <b>3 649 516</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			HR 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	

NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 650 090</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 649 565</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 649 844</b>	(51) <b>A01D 51/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 650 091</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
(11) <b>3 649 625</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 649 863</b>	(51) <b>A21C 1/14</b>	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 649 701</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 650 092</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 649 900</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IS 20.11.2022	(11) <b>3 649 714</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) NO 27.10.2022	(51) <b>H02G 5/08</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 649 902</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 649 718</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 28.11.2022	HR 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.10.2022	IS 20.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 650 130</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 649 984</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(84) NO 24.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 24.08.2022
IS 03.12.2022	(11) <b>3 649 773</b>	SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 26.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022
LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 24.08.2022
SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 649 990</b>
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 649 990</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(84) FI 06.07.2022
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 649 822</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022
(84) PT 14.11.2022	(84) NO 13.10.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 650 059</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	RO 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 06.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 650 059</b>	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	IS 29.10.2022
IS 13.11.2022	(11) <b>3 649 823</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 650 155</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 28.11.2022	SE 27.07.2022	LT 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	SE 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 29.06.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 650 075</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	HR 17.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 650 181</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) LT 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 29.10.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	LT 17.08.2022
(11) <b>3 649 836</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	(51) <b>B23K 9/028</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022
				IS 20.11.2022	RS 17.08.2022
					PT 19.12.2022
					GR 18.11.2022
					IS 17.12.2022
					(11) <b>3 650 181</b>
					(84) LT 15.06.2022
					FI 15.06.2022
					AT 15.06.2022
					HR 15.06.2022
					LV 15.06.2022
					NL 15.06.2022
					PT 17.10.2022
					RO 15.06.2022
					SM 15.06.2022
					EE 15.06.2022

PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 650 185</b>	(51) <b>B29B 7/80</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 29.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 650 615</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 29.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 650 384</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 03.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 650 235</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 650 675</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 650 423</b>	(51) <b>C04B 35/495</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 650 256</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 29.10.2022	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 13.11.2022			
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			(11) <b>3 650 780</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 31.12.2022				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(11) <b>3 650 437</b>	(51) <b>C07C 209/08</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 650 257</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
(11) <b>3 650 325</b>	(51) <b>B62K 7/00</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 01.10.2022		(11) <b>3 650 827</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 650 500</b>	(51) <b>C08L 25/16</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 650 868</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 17.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		(11) <b>3 650 503</b>	(51) <b>C09C 1/42</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 650 334</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 03.12.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 650 898</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 650 346</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	IS 22.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 650 521</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 650 950</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 650 353</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>	(11) <b>3 650 559</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 650 964</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 651 298</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 651 022</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 651 309</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 27.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 651 479</b>	(51) <b>H04R 31/00</b>
(11) <b>3 651 023</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		IS 29.10.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 651 041</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>	(11) <b>3 651 327</b>	(51) <b>H02P 8/24</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 01.10.2022	
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 651 563</b>	(51) <b>A01D 33/02</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 651 114</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 651 680</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 651 370</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 20.11.2022	
IS 08.10.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 651 712</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(11) <b>3 651 162</b>	(51) <b>G16H 50/00</b>	IS 29.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 651 378</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 651 393</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 651 719</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>
IS 22.10.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 651 177</b>	(51) <b>H01H 21/08</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 651 916</b>	(51) <b>B07C 5/02</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 06.11.2022				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		(11) <b>3 651 434</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 651 200</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			IS 29.10.2022	
IS 13.11.2022		(11) <b>3 651 451</b>	(51) <b>H04N 5/372</b>		
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 651 954</b>	(51) <b>B27B 17/00</b>
(11) <b>3 651 202</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			IS 17.12.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 651 456</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>3 651 968</b>	(51) <b>B29B 7/74</b>
IS 06.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		

(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 652 593</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G05B 13/04</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 651 976</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 652 331</b> (84) NO 27.10.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C12Q 1/06</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 652 609</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G06F 1/18</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 651 977</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B29D 30/56</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 652 382</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>E01F 15/12</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 652 625</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 652 015</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60L 5/20</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 652 383</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>E01F 15/14</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 652 642</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 652 038</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 652 387</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>E03F 5/04</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 652 666</b> (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 652 143</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07C 69/82</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 652 423</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 652 677</b> (84) NO 06.10.2022 NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06K 19/10</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 652 235</b> (84) LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C09K 9/02</b> (84) AT 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 652 475</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F16L 19/028</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 652 702</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06F 30/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 652 272</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 652 501</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 652 702</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 652 283</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022	(51) <b>C10M 139/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022				

IS 29.10.2022		IS 22.10.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 652 786</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 652 944</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(11) <b>3 653 249</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 652 806</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 652 973</b>	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) <b>3 653 288</b>	(51) <i>B01J 3/04</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 652 842</b>	(51) <i>H02K 7/10</i>	(11) <b>3 653 032</b>	(51) <i>A01B 39/08</i>	(11) <b>3 653 312</b>	(51) <i>B21B 45/02</i>
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 652 845</b>	(51) <i>H02K 35/02</i>	(11) <b>3 653 036</b>	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) <b>3 653 372</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 20.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 15.10.2022				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 652 846</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) <b>3 653 053</b>	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) <b>3 653 382</b>	(51) <i>B41F 31/30</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 24.12.2022	GR 25.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
	PL 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	
		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 652 879</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 653 078</b>	(51) <i>A45C 13/26</i>	(11) <b>3 653 383</b>	(51) <i>B41F 31/32</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 24.12.2022				PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 652 912</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 653 122</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>3 653 386</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 17.12.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 652 918</b>	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) <b>3 653 233</b>	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) <b>3 653 416</b>	(51) <i>B60H 1/32</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022				

NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 653 527</b>	(51) <b>B65D 41/47</b>	(11) <b>3 653 781</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 13.11.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 653 419</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 15.10.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 653 534</b>	(51) <b>B65D 88/54</b>	(11) <b>3 653 848</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 653 538</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 653 420</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 653 878</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 653 539</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 22.10.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 653 897</b>	(51) <b>F16D 13/22</b>
(11) <b>3 653 427</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) <b>3 653 546</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 20.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 653 899</b>	(51) <b>F16D 28/00</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 653 445</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 653 555</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 13.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 653 447</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 653 938</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 653 723</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 17.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 653 967</b>	(51) <b>F25C 1/18</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 653 476</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.07.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 653 779</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 653 503</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 29.10.2022	IS 29.10.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 653 986</b>	(51) <b>F42B 10/46</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 27.11.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022





(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 654 732</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 27.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 655 356</b>	(51) <b>B65H 3/32</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 654 799</b>	(51) <b>A45D 24/10</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 29.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 654 547</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 27.11.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 655 365</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 654 550</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 654 905</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
		IS 13.11.2022		(11) <b>3 655 446</b>	(51) <b>C09D 179/02</b>
(11) <b>3 654 582</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	(11) <b>3 654 938</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 31.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 654 987</b>	(51) <b>A61K 31/554</b>	(11) <b>3 655 450</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 03.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 654 614</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 655 172</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	(11) <b>3 655 480</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		IS 31.12.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 654 636</b>	(51) <b>H04N 5/243</b>	(11) <b>3 655 174</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	IS 27.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 655 483</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 655 221</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 654 671</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022				
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 655 268</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>	(11) <b>3 655 616</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
IS 06.11.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 654 677</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 13.11.2022		IS 03.12.2022	
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022				
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 655 297</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	(11) <b>3 655 649</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 654 694</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 655 308</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	(11) <b>3 655 810</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 20.11.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 656 037</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 656 155</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 655 822</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 01.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 656 050</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 656 174</b>	(51) <b>H04L 47/70</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 655 865</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 20.11.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 656 196</b>	(51) <b>A01B 63/10</b>
IS 20.11.2022		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 655 923</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 656 052</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 03.12.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 03.10.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 656 258</b>	(51) <b>A47G 29/22</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	MC 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		IS 01.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 655 948</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>3 656 058</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 20.11.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 656 281</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 06.11.2022		IS 27.11.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 655 949</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>	(11) <b>3 656 089</b>	(51) <b>H04L 41/00</b>	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 06.11.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 656 314</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 06.11.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 656 008</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 656 320</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 01.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 656 141</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 656 032</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 656 358</b>	(51) <b>A61F 2/848</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 656 033</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	IS 15.10.2022		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 656 152</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>3 656 449</b>	(51) <b>A63B 21/02</b>
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 656 625</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 656 517</b>	(51) <b>B26D 7/26</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 656 847</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		(11) <b>3 656 626</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 656 521</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 656 889</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		(11) <b>3 656 630</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 656 527</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 656 924</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
		(11) <b>3 656 657</b>	(51) <b>B64C 3/34</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 656 530</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 22.10.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022		(11) <b>3 656 688</b>	(51) <b>B65B 31/04</b>	(11) <b>3 656 966</b>	(51) <b>E06B 9/34</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 656 562</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 06.11.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 656 996</b>	(51) <b>F02B 67/06</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 656 731</b>	(51) <b>B67C 3/26</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 656 566</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 656 761</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	(11) <b>3 657 016</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 656 572</b>	(51) <b>B41M 5/24</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 657 024</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 29.10.2022		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
IS 10.12.2022				HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		(11) <b>3 656 772</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 656 587</b>	(51) <b>B60G 3/20</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			IS 15.10.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 656 843</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		



(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 657 484</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 657 687</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04B 7/12</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 657 848</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 657 505</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04N 21/231</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 657 708</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 AT 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 657 856</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 657 541</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 23/538</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 657 716</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 657 883</b> (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 657 583</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01M 4/73</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 657 769</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 657 893</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 657 588</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>H01M 10/0565</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04N 7/14</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 657 899</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 657 601</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01Q 3/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 657 815</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 657 926</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 657 661</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 657 816</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 657 981</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A45F 3/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 657 672</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H03G 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 657 821</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022	(51) <b>H04S 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022	(11) <b>3 658 071</b> (84) BG 29.09.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(51) <b>B08B 1/00</b> (84) HR 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
(11) <b>3 657 684</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022	(51) <b>H03M 13/13</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022				

EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 658 159</b>	(51) <b>A61K 31/714</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 24.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 658 706</b>	(51) <b>D04C 1/02</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 658 203</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 658 734</b>	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>3 658 889</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 658 305</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 13.11.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 658 910</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 658 776</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 658 312</b>	(51) <b>B22D 35/04</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 20.11.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 658 942</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 20.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 658 802</b>	(51) <b>F16H 63/36</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 658 363</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 658 956</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 06.11.2022	
IS 08.10.2022		IS 01.10.2022		(11) <b>3 658 961</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>
(11) <b>3 658 429</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 658 817</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 658 992</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
(11) <b>3 658 437</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 658 860</b>	(51) <b>G01D 5/48</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 06.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 659 113</b>	(51) <b>G06V 20/10</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 658 512</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 06.11.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 658 867</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 658 653</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 659 179</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 06.11.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
		(11) <b>3 658 886</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022

PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 659 801</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 06.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 659 196</b>	(51) <b>H01M 4/137</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 659 366</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 06.11.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 659 810</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 659 209</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	IS 24.12.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022			SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 659 374</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 659 818</b>	(51) <b>B60B 21/10</b>
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 659 231</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 15.10.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		(11) <b>3 659 485</b>	(51) <b>A47L 9/19</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 659 824</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(11) <b>3 659 544</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 29.10.2022	
		IS 01.10.2022			
		(11) <b>3 659 674</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 659 826</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		(11) <b>3 659 720</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	IS 01.10.2022	
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 659 831</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
		(11) <b>3 659 748</b>	(51) <b>B24D 5/00</b>		
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 659 842</b>	(51) <b>F16H 3/089</b>
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		(11) <b>3 659 794</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>3 659 846</b>	(51) <b>B60K 17/34</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 660 249</b>	(51) <b>E05B 77/36</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 660 075</b>	(51) <b>C08G 64/08</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 659 864</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 660 317</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 660 150</b>	(51) <b>C12N 9/18</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 659 902</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 660 353</b>	(51) <b>F16H 19/06</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 659 922</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>	(11) <b>3 660 212</b>	(51) <b>D21H 19/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 660 356</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 659 924</b>	(51) <b>B64D 37/02</b>	(11) <b>3 660 216</b>	(51) <b>E01C 23/16</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 660 374</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 659 927</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 660 220</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>3 660 379</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 660 229</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 27.11.2022	
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) <b>3 660 005</b>	(51) <b>C07D 239/52</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 660 409</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 03.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			IS 27.11.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 660 230</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
IS 29.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 660 413</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		IS 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 660 010</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 660 235</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 06.07.2022			
		IS 06.11.2022		(11) <b>3 660 417</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
(11) <b>3 660 043</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022			FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022				
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022				



BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 660 782</b> (51) <b>G06T 7/00</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 660 589</b> (51) <b>G03G 15/02</b>		NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022		HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 01.10.2022		SE 24.08.2022 NL 24.08.2022		IS 10.12.2022
(11) <b>3 660 429</b> (51) <b>F25D 23/04</b>		PT 26.12.2022 LV 24.08.2022		
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022		(11) <b>3 660 830</b> (51) <b>G09G 3/34</b>
FI 29.06.2022 (84) SE 29.06.2022		PL 24.08.2022 IS 24.12.2022		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022		(11) <b>3 660 597</b> (51) <b>G05B 9/02</b>		LT 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		PT 07.11.2022 GR 07.10.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022		ES 08.06.2022 FI 08.06.2022		PL 06.07.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022		SE 08.06.2022 BG 08.09.2022		
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022		HR 08.06.2022 GR 09.09.2022		
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022		LV 08.06.2022 RS 08.06.2022		
PL 29.06.2022 IS 29.10.2022		NL 08.06.2022 PT 10.10.2022		(11) <b>3 660 845</b> (51) <b>G10L 25/78</b>
(11) <b>3 660 439</b> (51) <b>F28F 3/10</b>		CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		SK 08.06.2022 SM 08.06.2022		BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
FI 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022		EE 08.06.2022 PL 08.06.2022		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022				RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022		(11) <b>3 660 619</b> (51) <b>G05D 1/02</b>		CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022		IS 08.10.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022		(11) <b>3 660 849</b> (51) <b>G11C 7/10</b>
PL 29.06.2022 IS 29.10.2022		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022		(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 660 452</b> (51) <b>G01C 11/02</b>		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022		FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022		BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022		RO 15.06.2022 SK 15.06.2022		GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022		SM 15.06.2022 EE 15.06.2022		RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022		PL 15.06.2022 IS 15.10.2022		ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022		(11) <b>3 660 640</b> (51) <b>G06F 3/041</b>		SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		IS 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 660 472</b> (51) <b>G01G 19/30</b>		NO 20.10.2022 LT 20.07.2022		
(84) LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022		(11) <b>3 660 863</b> (51) <b>G21C 17/06</b>
NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022		ES 20.07.2022 PT 21.11.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022		LV 20.07.2022 GR 21.10.2022		LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022		HR 20.07.2022 PL 20.07.2022		SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022				PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 660 700</b> (51) <b>G06F 16/583</b>		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 660 475</b> (51) <b>G01K 1/16</b>		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022		(11) <b>3 660 871</b> (51) <b>H01F 1/057</b>
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022		LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022		AT 15.06.2022 PT 17.10.2022		SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022		CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022		GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 660 492</b> (51) <b>G01N 21/88</b>		SK 15.06.2022 SM 15.06.2022		PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		EE 15.06.2022 PL 15.06.2022		
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		IS 15.10.2022		(11) <b>3 660 886</b> (51) <b>H01L 21/3065</b>
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022		(11) <b>3 660 723</b> (51) <b>G06F 21/62</b>		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022		AT 15.06.2022 BG 15.09.2022		GR 09.09.2022 RS 08.06.2022
(11) <b>3 660 580</b> (51) <b>G02F 1/1335</b>		HR 15.06.2022 GR 16.09.2022		LV 08.06.2022 AT 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		LV 15.06.2022 RS 15.06.2022		PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022		NL 15.06.2022 ES 15.06.2022		RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022		SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022		RO 15.06.2022 SK 15.06.2022		IS 08.10.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022		SM 15.06.2022 IS 15.10.2022		
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022		(11) <b>3 660 742</b> (51) <b>G06V 10/774</b>		(11) <b>3 660 898</b> (51) <b>H01L 25/04</b>
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022		NO 20.10.2022 LT 20.07.2022		NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022		RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022		ES 20.07.2022 PT 21.11.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
(11) <b>3 660 582</b> (51) <b>G02F 1/1339</b>		LV 20.07.2022 GR 21.10.2022		LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		HR 20.07.2022 PL 20.07.2022		HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022



(11) <b>3 661 710</b>	(51) <b>B28B 1/26</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 662 054</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 22.10.2022		LT 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			SE 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 661 799</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>	ES 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 03.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 662 085</b>
(11) <b>3 661 716</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 22.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 661 807</b>	(51) <b>B60N 3/10</b>	LV 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	
IS 22.10.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 662 118</b>
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022
(11) <b>3 661 723</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 06.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 22.10.2022		SE 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			PT 07.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 661 850</b>	(51) <b>B65D 5/32</b>	GR 07.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	
IS 03.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 662 119</b>
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022
(11) <b>3 661 751</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 23.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			SK 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 661 934</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	EE 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 06.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 662 121</b>
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022
(11) <b>3 661 786</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 03.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 01.10.2022		IS 03.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 661 948</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>	(11) <b>3 662 233</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 661 787</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 03.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 03.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 662 248</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			(84) FI 31.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 661 996</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>	LT 31.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 31.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 01.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 31.08.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 662 314</b>
(11) <b>3 661 791</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) FI 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			LT 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 662 044</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	SE 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 662 346</b>
				(51) <b>G05B 19/042</b>

(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 20.11.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 662 636</b>	(51) <i>H04L 67/00</i>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 662 976</b>	(51) <i>A62C 37/14</i>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 22.10.2022		IS 20.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 662 362</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) <b>3 662 714</b>	(51) <i>H04W 76/38</i>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 01.10.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			(11) <b>3 662 992</b>	(51) <i>B29B 7/72</i>
(11) <b>3 662 368</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) <b>3 662 718</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
IS 20.11.2022				(11) <b>3 663 045</b>	(51) <i>B25B 5/02</i>
(11) <b>3 662 372</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 662 741</b>	(51) <i>A01D 89/00</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 10.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 662 444</b>	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) <b>3 662 765</b>	(51) <i>A24B 15/18</i>	(11) <b>3 663 056</b>	(51) <i>B26B 5/00</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 662 798</b>	(51) <i>A47J 43/044</i>	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 29.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		IS 01.10.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 663 062</b>	(51) <i>B28D 1/04</i>
(11) <b>3 662 458</b>	(51) <i>G08B 19/02</i>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) GR 25.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 662 520</b>	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) <b>3 662 849</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 03.12.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 663 065</b>	(51) <i>B29C 44/08</i>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 662 943</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
IS 29.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 663 079</b>	(51) <i>B30B 1/18</i>
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 662 577</b>	(51) <i>H03F 1/56</i>	(11) <b>3 662 945</b>	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) <b>3 663 092</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
(11) <b>3 662 579</b>	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) <b>3 662 952</b>	(51) <i>A61M 16/10</i>		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				

LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 663 104</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 663 288</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 663 590</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 663 612</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>3 663 110</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 663 354</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 20.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 663 134</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 663 455</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 663 625</b>	(51) <b>F16L 25/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
(11) <b>3 663 167</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 663 635</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 01.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 663 468</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
(11) <b>3 663 169</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 663 648</b>	(51) <b>F23N 5/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
IS 06.11.2022				(11) <b>3 663 649</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
		(11) <b>3 663 469</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 663 178</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 663 694</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(11) <b>3 663 191</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 663 521</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		IS 03.12.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 663 266</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 663 528</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 663 698</b>	(51) <b>F41A 33/06</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 03.12.2022				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		(11) <b>3 663 573</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 663 280</b>	(51) <b>C07C 253/30</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 03.12.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 663 704</b>	(51) <b>F42B 15/36</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	

(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 663 921</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 22.10.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 664 165</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 13.11.2022		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 663 706</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 663 941</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 29.10.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) <b>3 663 766</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 664 014</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 664 178</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 663 781</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>3 664 016</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 664 187</b>	(51) <b>H01M 50/258</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 664 220</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
IS 13.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 663 836</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 664 036</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 664 230</b>	(51) <b>H01R 43/02</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>3 663 872</b>	(51) <b>G04C 3/16</b>	(11) <b>3 664 046</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 664 245</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 06.11.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 664 085</b>	(51) <b>G10L 19/002</b>	(11) <b>3 664 254</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 663 882</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 664 094</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 664 303</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 663 892</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 664 145</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 664 324</b>	(51) <b>H04J 13/10</b>	(11) <b>3 664 429</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 664 561</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 27.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 664 453</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	IS 13.11.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 664 562</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 664 338</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 664 458</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 27.11.2022	
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
(11) <b>3 664 344</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 664 579</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 13.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		(11) <b>3 664 491</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>		
(11) <b>3 664 346</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 664 590</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		IS 01.10.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 664 352</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 664 493</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 664 707</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 01.06.2022	LV 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 01.10.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 13.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 664 381</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 664 504</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 664 787</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 15.10.2022		IS 27.11.2022			
				(11) <b>3 664 793</b>	(51) <b>C07D 498/08</b>
(11) <b>3 664 389</b>	(51) <b>H04L 47/72</b>	(11) <b>3 664 537</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 664 405</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>3 664 539</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 664 864</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 29.06.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 29.10.2022		GR 30.09.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			RS 29.06.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			AT 29.06.2022	
(11) <b>3 664 407</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 664 550</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022				
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022				

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 665 143</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
IS 29.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 665 473</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
(11) <b>3 664 922</b>	(51) <b>B01F 21/20</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 665 203</b>	(51) <b>C07K 16/42</b>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 13.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 664 980</b>	(51) <b>B28C 5/12</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 665 498</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 664 987</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 665 329</b>	(51) <b>F01B 27/00</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 665 049</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 665 557</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 665 383</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 665 562</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 665 060</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 665 077</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	IS 29.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 665 389</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 665 670</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 665 390</b>	(51) <b>F04B 9/12</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 665 117</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 665 717</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 665 396</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 29.10.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 665 137</b>	(51) <b>C04B 38/02</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 665 869</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 665 441</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 22.10.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				(11) <b>3 665 878</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>



(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 666 522</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 29.10.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 666 225</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 666 526</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 666 019</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 666 529</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>
IS 20.11.2022		IS 22.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 666 042</b>	(51) <b>H05B 45/24</b>	(11) <b>3 666 283</b>	(51) <b>A61K 38/37</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 20.11.2022		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 666 062</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 666 321</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 666 539</b>	(51) <b>B41M 3/12</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 17.12.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			IS 17.12.2022	
(11) <b>3 666 109</b>	(51) <b>A44B 19/34</b>	(11) <b>3 666 362</b>	(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) <b>3 666 546</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 01.10.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 666 414</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	IS 20.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 666 560</b>	(51) <b>B60D 1/64</b>
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) GR 11.11.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 10.12.2022	
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
(11) <b>3 666 165</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(11) <b>3 666 473</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	(11) <b>3 666 565</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 13.11.2022			
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 666 184</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 666 482</b>	(51) <b>B23D 47/12</b>	(11) <b>3 666 573</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			IS 13.11.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 666 501</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 666 591</b>	(51) <b>B60P 7/13</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 22.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 08.10.2022	
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 666 189</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>				
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022				
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022				
SE 29.06.2022	AT 29.06.2022				
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022				

(11) <b>3 666 594</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 666 974</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>F01C 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 666 595</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60R 1/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 667 017</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 667 213</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 666 648</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64C 25/44</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 667 036</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F01L 3/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 667 247</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 666 678</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B65D 41/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 667 048</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F02C 7/36</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 667 260</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G01F 23/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 666 705</b> (84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 667 057</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F02M 51/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 667 265</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>G01G 23/01</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 666 756</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07D 207/27</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 667 098</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 667 291</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G01N 17/00</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 666 768</b> (84) LT 15.06.2022 HR 15.06.2022 RS 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) NO 15.09.2022 LV 15.06.2022 SM 15.06.2022	(11) <b>3 667 121</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>F16H 1/32</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 667 321</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01N 33/564</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 666 954</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 667 135</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 667 346</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022	(51) <b>G01R 33/09</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022

NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) <b>3 667 727</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		IS 27.11.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
(11) <b>3 667 371</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 667 509</b>	(51) <b>G06F 16/13</b>	(11) <b>3 667 749</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 27.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 667 435</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>	(11) <b>3 667 528</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 667 765</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 01.06.2022	RO 01.06.2022		
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 01.06.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		SK 01.06.2022			
		EE 01.06.2022			
(11) <b>3 667 440</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(11) <b>3 667 554</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 667 825</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 13.11.2022	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 667 457</b>	(51) <b>G06F 1/3296</b>	(11) <b>3 667 594</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>	(11) <b>3 667 864</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 667 461</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 667 615</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 667 875</b>	(51) <b>H02K 9/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 667 462</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 667 662</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>3 667 895</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 667 474</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 667 681</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	(11) <b>3 667 901</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
IS 29.10.2022		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 667 498</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>			(11) <b>3 667 951</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 668 078</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 13.11.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 668 299</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 29.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IS 06.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 667 966</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 668 141</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 668 377</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) <b>3 667 990</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			IS 01.10.2022	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 668 147</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 668 378</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 08.10.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 668 000</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			(11) <b>3 668 404</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 668 200</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 668 023</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 668 484</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 668 212</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 08.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 13.11.2022	
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 668 048</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 668 240</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	(11) <b>3 668 662</b>	(51) <b>B21B 35/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 668 677</b>	(51) <b>B23K 26/02</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
				LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 668 049</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>3 668 241</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 20.11.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 668 736</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 13.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 668 073</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 668 275</b>	(51) <b>H05B 6/54</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 13.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		

(11) <b>3 668 751</b>	(51) <b>B60Q 1/12</b>	(11) <b>3 669 046</b>	(51) <b>F21B 1/02</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 06.11.2022	
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
(11) <b>3 668 760</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>			(11) <b>3 669 394</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 669 080</b>	(51) <b>F04C 19/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 668 791</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 669 088</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 669 484</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 15.10.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 668 795</b>	(51) <b>B64G 1/54</b>	(11) <b>3 669 092</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 669 495</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 20.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 668 810</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>	(11) <b>3 669 106</b>	(51) <b>F16K 3/32</b>	(11) <b>3 669 521</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022			
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022				
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 668 837</b>	(51) <b>C07D 207/08</b>	(11) <b>3 669 200</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 669 556</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 668 951</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>	(11) <b>3 669 231</b>	(51) <b>G02F 1/135</b>	(11) <b>3 669 578</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 669 023</b>	(51) <b>D06F 58/45</b>	(11) <b>3 669 234</b>	(51) <b>G04G 17/08</b>	(11) <b>3 669 597</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 669 045</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>	(11) <b>3 669 355</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>		
(84) LT 29.06.2022	(84) LV 29.06.2022				
RS 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022				

RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 669 598</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 03.12.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 669 981</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 13.11.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 670 151</b>	(51) <b>B29C 64/214</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
IS 06.11.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) <b>3 669 635</b>	(51) <b>A01D 57/03</b>	IS 27.11.2022		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 669 983</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 27.11.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 670 159</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 669 636</b>	(51) <b>A01D 57/03</b>	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 13.07.2022	LV 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 670 055</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>	(11) <b>3 670 167</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 669 637</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 13.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 670 067</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 669 682</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 670 185</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 10.10.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 670 073</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 669 789</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 10.12.2022	
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 670 190</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 06.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 669 899</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 670 084</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 22.06.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 670 213</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
IS 17.12.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 669 924</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 670 128</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 669 933</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 670 130</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 29.10.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 670 223</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 669 957</b>	(51) <b>A63H 30/04</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 670 137</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		(84) LT 03.08.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SM 29.06.2022

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 29.10.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 670 249</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 670 550</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) HR 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		NL 01.06.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 670 278</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	PT 03.10.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 670 813</b>	(51) <b>E06B 7/06</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 670 579</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 10.12.2022		FI 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		BG 15.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 670 293</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	GR 16.09.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 670 848</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 15.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 670 317</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	(11) <b>3 670 584</b>	(11) <b>3 670 857</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022		
IS 20.11.2022		IS 03.12.2022	(11) <b>3 670 863</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 670 331</b>	(51) <b>B64C 9/24</b>	(11) <b>3 670 605</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 01.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.09.2022	IS 03.12.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 01.06.2022		
IS 27.11.2022		NL 01.06.2022	(11) <b>3 670 907</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
		CZ 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 670 339</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	SK 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 670 650</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 08.06.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 670 928</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 10.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		RO 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 670 362</b>	(51) <b>B64G 1/48</b>	SM 08.06.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 670 929</b>	(51) <b>F15B 11/17</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 670 692</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 670 781</b>	(11) <b>3 670 951</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		FI 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 670 365</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	BG 15.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 16.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 15.06.2022		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 670 973</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 15.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		(11) <b>3 670 801</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		(51) <b>E05D 5/14</b>		

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 03.12.2022		IS 03.12.2022		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 670 997</b>	(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) <b>3 671 175</b>	(51) <i>G01M 7/00</i>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 671 019</b>	(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) <b>3 671 177</b>	(51) <i>G01N 3/32</i>	(11) <b>3 671 270</b>	(51) <i>G01S 13/935</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 31.12.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 671 063</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) <b>3 671 178</b>	(51) <i>G01N 3/42</i>	(11) <b>3 671 290</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 03.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 671 067</b>	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) <b>3 671 184</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) <b>3 671 295</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 671 097</b>	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) <b>3 671 194</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) <b>3 671 332</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 671 125</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) <b>3 671 224</b>	(51) <i>G01Q 10/06</i>	(11) <b>3 671 341</b>	(51) <i>G03F 1/58</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 671 141</b>	(51) <i>G01G 3/14</i>	(11) <b>3 671 245</b>	(51) <i>G01R 31/66</i>	(11) <b>3 671 363</b>	(51) <i>G04B 17/28</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 671 163</b>	(51) <i>G01L 13/02</i>	(11) <b>3 671 266</b>	(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) <b>3 671 369</b>	(51) <i>G04D 3/02</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022	



(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 671 788</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01H 9/50</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 671 408</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G06F 3/04847</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 671 819</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 671 974</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01R 13/635</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 671 410</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 671 830</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 23/498</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 672 041</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>H02K 21/24</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 671 511</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 671 841</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 672 046</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 671 512</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 671 869</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H01L 33/62</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 672 062</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 671 583</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>G06Q 10/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 671 874</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01L 43/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 672 068</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 671 712</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 671 875</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 672 069</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H03F 1/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 671 773</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H01F 17/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 671 911</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>H01M 4/131</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 672 077</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H03K 3/356</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
		(11) <b>3 671 949</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 672 083</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(51) <b>H03M 1/46</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 672 730</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 672 105</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 672 290</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 29.06.2022	SK 31.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 29.06.2022	PT 29.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 672 118</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) <b>3 672 297</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>3 672 778</b>	(51) <b>B29C 48/305</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	PL 13.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 13.11.2022	
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 672 135</b>	(51) <b>H04L 1/24</b>	(11) <b>3 672 312</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 672 797</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 672 189</b>	(51) <b>H04L 65/65</b>	(11) <b>3 672 353</b>	(51) <b>H04W 76/34</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 01.10.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 672 832</b>	(51) <b>B62K 23/02</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 24.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 06.11.2022				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 672 198</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 672 382</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 20.11.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 672 858</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 22.06.2022	EE 22.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 672 199</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	(11) <b>3 672 383</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 06.11.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 672 977</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 22.10.2022				RS 22.06.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 672 224</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 672 430</b>	(51) <b>A24F 40/90</b>	(11) <b>3 673 011</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 672 271</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 672 547</b>	(51) <b>A61F 13/45</b>	(11) <b>3 673 083</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	

(11) <b>3 673 118</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 673 287</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	IS 20.11.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 673 613</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 24.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 03.12.2022				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 673 144</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	(11) <b>3 673 299</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.11.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 673 721</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 20.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 673 324</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 01.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
(11) <b>3 673 147</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 673 748</b>	(51) <b>A23L 13/30</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		IS 29.10.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 673 154</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>3 673 370</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 08.10.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 673 780</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		IS 27.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 673 169</b>	(51) <b>F02K 9/56</b>	(11) <b>3 673 490</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 20.11.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 673 801</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
				(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
(11) <b>3 673 172</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 673 523</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			SK 01.06.2022	EE 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			IS 01.10.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 673 543</b>	(51) <b>H01R 24/76</b>		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 673 815</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 673 194</b>	(51) <b>F16L 33/035</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 17.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 673 595</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 673 959</b>	(51) <b>A62B 7/10</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 673 209</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 673 214</b>	(51) <b>F24V 30/00</b>	(11) <b>3 673 605</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 674 006</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 27.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 674 036</b>	(51) <b>B25B 23/147</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 674 176</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 674 538</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 674 037</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 674 546</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 674 206</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 674 052</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 674 564</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 674 243</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 674 271</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>
IS 08.10.2022	(51) <b>B29C 45/37</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 674 055</b>	(84) NO 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 09.09.2022	NL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 674 273</b>	(51) <b>C04B 24/38</b>	(51) <b>F24F 11/74</b>
PT 10.10.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 674 273</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 27.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 17.08.2022
SM 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 19.12.2022	NL 17.08.2022
PL 08.06.2022	(51) <b>B29C 64/147</b>	LV 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 18.11.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 674 062</b>	(84) FI 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 27.11.2022	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 674 283</b>	(51) <b>C07C 45/74</b>	(11) <b>3 674 620</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
NO 27.10.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 27.07.2022	(51) <b>B32B 5/26</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 27.11.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 674 077</b>	(84) LT 13.07.2022	(11) <b>3 674 303</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 674 639</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(84) NL 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
ES 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 20.07.2022	LV 20.07.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
LV 13.07.2022	(51) <b>B32B 5/26</b>	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 13.11.2022	(84) LT 13.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 674 303</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 674 077</b>	SE 13.07.2022	(11) <b>3 674 303</b>	(84) NL 20.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 13.10.2022	GR 14.10.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 674 641</b>
RS 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>F25D 25/04</b>
ES 13.07.2022	(51) <b>B41J 19/14</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 13.07.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022
HR 13.07.2022	RS 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 15.06.2022	HR 15.06.2022
IS 13.11.2022	NL 10.08.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 674 371</b>	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 674 095</b>	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 674 371</b>	(51) <b>C09C 1/46</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 674 649</b>
PL 10.08.2022	(51) <b>B60Q 1/28</b>	IS 13.11.2022	(11) <b>3 674 528</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 674 138</b>	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 674 528</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 15.06.2022
LT 24.08.2022	NL 10.08.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 674 173</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	AT 15.06.2022
(11) <b>3 674 173</b>	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 674 173</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	LV 08.06.2022	RO 15.06.2022

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
IS 15.10.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 674 663</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 674 672</b>	(51) <b>G01F 1/115</b>	(11) <b>3 674 804</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 674 952</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 674 699</b>	(51) <b>G01N 24/12</b>	(11) <b>3 674 805</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 674 954</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 674 729</b>	(51) <b>A24F 40/90</b>	(11) <b>3 674 806</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 674 961</b>	(51) <b>G06F 30/23</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 13.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 674 791</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 674 827</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 675 074</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 674 799</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>3 674 833</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 675 099</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 13.11.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 674 801</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 674 859</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 675 140</b>	(51) <b>H01B 3/28</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 13.11.2022			
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 674 803</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 674 947</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 675 142</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 06.11.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		(11) <b>3 675 320</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>		
(11) <b>3 675 171</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 675 430</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 17.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 675 176</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 675 330</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 675 436</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 27.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 675 193</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			IS 27.11.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 675 349</b>	(51) <b>H02P 6/28</b>		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 675 460</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 20.11.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 675 206</b>	(51) <b>H01M 50/186</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 29.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 675 356</b>	(51) <b>H03H 7/01</b>		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(11) <b>3 675 514</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
IS 20.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 675 237</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 675 357</b>	(51) <b>H03H 3/02</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 03.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 24.12.2022			
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 675 364</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	(11) <b>3 675 557</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 675 291</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 675 393</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 675 566</b>	(51) <b>H04W 52/48</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 675 292</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 675 585</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 06.11.2022		IS 29.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 675 318</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 675 398</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
				(11) <b>3 675 612</b>	(51) <b>H05K 7/02</b>

(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 675 618</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 675 781</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61F 11/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 676 150</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 GR 02.09.2022 NL 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B61D 33/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 LV 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 675 619</b> (84) HR 08.06.2022 NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 675 943</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 676 178</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B64D 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 675 677</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A43C 11/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 675 991</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B01F 5/10</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 676 253</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C07D 215/42</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 675 685</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 676 040</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 676 307</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C08G 18/67</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 675 699</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A47K 10/34</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 676 055</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 676 318</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08J 9/18</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 675 702</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 676 101</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 676 321</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08K 5/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 675 740</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 676 109</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B60C 23/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 676 398</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C12Q 1/6837</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 675 753</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022	(11) <b>3 676 117</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60J 7/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 676 408</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022	(51) <b>C21D 9/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
		(11) <b>3 676 119</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60K 6/36</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022		

IS 13.11.2022		PT 19.12.2022		LV 17.08.2022		ES 13.07.2022		PT 14.11.2022
(11) <b>3 676 409</b>	(51) <b>C22B 7/04</b>	GR 18.11.2022		HR 17.08.2022		LV 13.07.2022		GR 14.10.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	PL 17.08.2022		IS 17.12.2022		HR 13.07.2022		PL 13.07.2022
RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 676 840</b>	(51) <b>G11C 11/54</b>			IS 13.11.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(11) <b>3 677 166</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
(11) <b>3 676 489</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 676 921</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>			IS 31.12.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(11) <b>3 677 170</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	
(11) <b>3 676 615</b>	(51) <b>G01N 33/573</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 06.11.2022				AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 676 929</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			(11) <b>3 677 418</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	
(11) <b>3 676 618</b>	(51) <b>G01P 13/00</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 676 692</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			(11) <b>3 677 432</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 676 988</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	
IS 06.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	
(11) <b>3 676 709</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	IS 27.11.2022				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 677 019</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			(11) <b>3 677 437</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 13.11.2022				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 677 053</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022			IS 06.11.2022		
(11) <b>3 676 745</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022			(11) <b>3 677 447</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 13.11.2022				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 677 131</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022			IS 13.11.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			(11) <b>3 677 448</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
(11) <b>3 676 802</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	IS 17.12.2022				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 677 136</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			IS 13.11.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			(11) <b>3 677 449</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	
IS 13.11.2022		IS 10.12.2022				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
(11) <b>3 676 830</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 677 148</b>	(51) <b>A47C 19/02</b>			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
						HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	



IS 06.11.2022		(11) <b>3 677 840</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 677 521</b>	(51) <b>B65C 9/26</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 677 841</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
(11) <b>3 677 573</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 677 984</b>	(51) <b>G06F 1/14</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 27.11.2022		IS 29.10.2022			
		(11) <b>3 677 870</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 678 019</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>
(11) <b>3 677 616</b>	(51) <b>C08G 71/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
		(11) <b>3 677 879</b>	(51) <b>G01F 3/22</b>	(11) <b>3 678 023</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 677 694</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			
IS 20.11.2022					
		(11) <b>3 677 886</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	(11) <b>3 678 110</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>3 677 768</b>	(51) <b>F02K 9/95</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 13.11.2022			
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
		(11) <b>3 677 910</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 678 113</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>3 677 789</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
		(11) <b>3 677 922</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 678 122</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(11) <b>3 677 793</b>	(51) <b>F15B 3/00</b>	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		(11) <b>3 677 935</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 678 124</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>3 677 804</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 06.11.2022		IS 03.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
		(11) <b>3 677 975</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 678 153</b>	(51) <b>H01H 1/02</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022
				FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 13.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		IS 27.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 678 168</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 678 323</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 678 440</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 678 212</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 08.10.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 678 334</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 29.10.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022		
IS 29.10.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 678 444</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 678 216</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 08.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 678 358</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
(11) <b>3 678 239</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 678 449</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 678 272</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 678 368</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 678 476</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
(11) <b>3 678 278</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 20.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 678 369</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 678 496</b>	(51) <b>A23L 29/00</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
IS 08.10.2022		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 678 280</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 678 529</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 08.10.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(11) <b>3 678 426</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 678 298</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 13.11.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 678 601</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 29.10.2022				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 678 306</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 678 433</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 678 604</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 678 868</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 06.11.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 679 149</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
(11) <b>3 678 687</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 678 880</b>	(51) <b>B60J 7/11</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 678 720</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 679 207</b>	(51) <b>E05B 9/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 678 892</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 678 733</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 679 318</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 678 908</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 678 737</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 20.11.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 679 323</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 27.11.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 678 764</b>	(51) <b>B01F 25/432</b>	(11) <b>3 678 931</b>	(51) <b>B63C 11/52</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 01.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 678 967</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 679 440</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 27.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 678 766</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 20.11.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 679 473</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 679 021</b>	(51) <b>C07D 311/72</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 01.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 678 804</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 679 517</b>	(51) <b>G06V 10/20</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 679 040</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 15.10.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 678 857</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 679 598</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 679 041</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 20.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 679 610</b>	(51) <b>H01M 50/116</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 22.10.2022		(11) <b>3 679 998</b>	(51) <b>A63H 3/50</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 679 822</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
IS 22.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 679 622</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 679 849</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) HR 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	IS 15.10.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	(11) <b>3 680 086</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 30.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 13.11.2022	
		IS 29.10.2022		(11) <b>3 680 087</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
(11) <b>3 679 661</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>3 679 850</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) HR 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 680 115</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 679 684</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 679 860</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 680 122</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 680 139</b>	(51) <b>B60W 10/24</b>
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 679 686</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 679 873</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 680 171</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 20.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		(11) <b>3 679 941</b>	(51) <b>A61K 38/095</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 679 705</b>	(51) <b>H04L 69/322</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 679 971</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 03.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 680 189</b>	(51) <b>B65B 51/10</b>
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 679 711</b>	(51) <b>H04L 61/5007</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 27.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 679 973</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022					

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 680 555</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>
IS 29.10.2022		IS 31.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 680 289</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>3 680 438</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 10.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			(11) <b>3 680 566</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 680 443</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		NL 01.06.2022	PT 03.10.2022		
(11) <b>3 680 317</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 680 577</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 01.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 24.12.2022				PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		(11) <b>3 680 445</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>	(11) <b>3 680 581</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		(11) <b>3 680 480</b>	(51) <b>F03D 9/11</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	IS 29.10.2022	
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	HR 27.07.2022		
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
		(11) <b>3 680 500</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 680 636</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		(11) <b>3 680 518</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	(11) <b>3 680 654</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 27.11.2022	
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
		(11) <b>3 680 535</b>	(51) <b>F16L 27/12</b>	(11) <b>3 680 659</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		IS 03.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		(11) <b>3 680 536</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>	(11) <b>3 680 671</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 20.11.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 29.10.2022			
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 680 726</b>	(51) <b>G03G 15/36</b>	(11) <b>3 680 927</b>	(51) <b>H01H 27/06</b>	(11) <b>3 681 036</b>	(51) <b>H02P 29/028</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		IS 17.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 680 730</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>	(11) <b>3 680 944</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>3 681 046</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 20.11.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 680 731</b>	(51) <b>G04D 3/00</b>	(11) <b>3 680 950</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 681 075</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 17.12.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 680 746</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	(11) <b>3 680 989</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 681 085</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022			
(11) <b>3 680 763</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>	(11) <b>3 681 007</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 681 139</b>	(51) <b>H04N 1/34</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 10.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 680 786</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 681 020</b>	(51) <b>H02K 11/042</b>	(11) <b>3 681 140</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 10.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 20.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 680 906</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 681 021</b>	(51) <b>H02K 15/14</b>	(11) <b>3 681 154</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 680 912</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>3 681 033</b>	(51) <b>H02P 9/08</b>	(11) <b>3 681 175</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 20.07.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022

(11) <b>3 681 181</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 681 251</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 681 187</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04W 12/10</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 681 259</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 681 707</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 681 201</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 681 397</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 681 737</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 681 207</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 681 398</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 681 784</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B62D 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 681 218</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 681 446</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61F 5/455</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 681 789</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B62H 5/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 681 225</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 681 596</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61N 1/378</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 681 835</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B66B 9/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 681 232</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 681 650</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 681 884</b> (84) LT 01.06.2022 HR 01.06.2022 RS 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>C07D 417/04</b> (84) BG 01.09.2022 LV 01.06.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 681 233</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 681 691</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 681 893</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C07F 9/535</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 681 233</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 681 692</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022	(51) <b>B29C 49/78</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022	(11) <b>3 681 925</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>C08G 65/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022
				(11) <b>3 681 958</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 682 184</b>	(51) <b>F41A 9/32</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 10.12.2022		IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 682 074</b>	(51) <b>E05B 37/22</b>	(11) <b>3 682 185</b>	(51) <b>F41A 9/32</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 682 606</b>	(51) <b>H04L 41/082</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 682 214</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 24.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 682 115</b>	(51) <b>F02B 33/40</b>	(11) <b>3 682 330</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 682 656</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 682 361</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 15.10.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 682 120</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 682 688</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 29.10.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 682 432</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 682 121</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 08.10.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 682 689</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 682 482</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 682 133</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 682 515</b>	(51) <b>H02G 15/013</b>	IS 08.10.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 682 696</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 682 150</b>	(51) <b>F16L 3/26</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 682 547</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 682 770</b>	(51) <b>A47C 31/12</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 15.10.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 682 182</b>	(51) <b>F41A 3/66</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(11) <b>3 682 566</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			IS 10.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(11) <b>3 682 820</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022



FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 29.10.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 682 996</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 683 297</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
IS 29.10.2022		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 682 879</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 29.10.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 683 064</b>	(51) <b>B41J 3/46</b>	(11) <b>3 683 328</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 682 920</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 03.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 682 933</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>3 683 082</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 683 364</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022		IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 683 123</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 683 373</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
IS 29.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 682 960</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 683 159</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>	(11) <b>3 683 378</b>	(51) <b>E04F 11/025</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 682 976</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 683 163</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 06.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 682 977</b>	(51) <b>B07B 1/55</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 683 400</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 683 210</b>	(51) <b>C07D 233/60</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 17.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 682 979</b>	(51) <b>B07C 3/02</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 683 402</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 683 262</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 682 982</b>	(51) <b>B21J 5/08</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 683 409</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 683 285</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 13.11.2022	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 683 421</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 06.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			IS 20.11.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 683 599</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 683 690</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 683 422</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 27.11.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 22.10.2022		(11) <b>3 683 691</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 683 600</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 29.10.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 27.11.2022	
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 683 446</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>3 683 605</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(11) <b>3 683 700</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 03.12.2022		IS 06.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 683 485</b>	(51) <b>F16L 55/027</b>	(11) <b>3 683 630</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 683 771</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 03.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 06.11.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 683 503</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 683 634</b>	(51) <b>G05B 6/02</b>	(11) <b>3 683 787</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 20.11.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 683 560</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>3 683 643</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 683 788</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 06.11.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 683 572</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 683 658</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 683 844</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 683 577</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>	(11) <b>3 683 689</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 683 848</b>	(51) <b>H01L 31/0232</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 17.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 683 953</b>	(51) <i>H02P 1/00</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 29.10.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 27.11.2022	
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
(11) <b>3 683 851</b>	(51) <i>H01L 43/10</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 684 150</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 683 955</b>	(51) <i>H02P 6/18</i>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 27.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 684 230</b>	(51) <i>A47F 11/10</i>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 683 893</b>	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) <b>3 683 991</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 27.11.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(11) <b>3 684 280</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 08.10.2022				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 683 896</b>	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) <b>3 683 997</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			(11) <b>3 684 299</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
IS 29.10.2022				HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
				LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 683 902</b>	(51) <i>H01R 39/14</i>	(11) <b>3 684 010</b>	(51) <i>H04L 41/5054</i>		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IS 27.11.2022		IS 27.11.2022			
				(11) <b>3 684 433</b>	(51) <i>A61L 27/12</i>
				(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
				LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 683 909</b>	(51) <i>H02H 3/00</i>	(11) <b>3 684 018</b>	(51) <i>H04L 49/00</i>		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 683 912</b>	(51) <i>H02J 3/34</i>	(11) <b>3 684 090</b>	(51) <i>H04W 16/10</i>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 683 917</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 684 096</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 683 952</b>	(51) <i>H02P 1/00</i>	(11) <b>3 684 100</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				

RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 685 099</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 01.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 684 464</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 13.11.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
IS 10.12.2022				(11) <b>3 685 113</b>	(51) <b>F28F 27/00</b>
(11) <b>3 684 537</b>	(51) <b>B23K 9/067</b>	(11) <b>3 684 720</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 06.11.2022				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 684 579</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>	(11) <b>3 684 841</b>	(51) <b>C08G 69/44</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 685 118</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 684 584</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	(11) <b>3 684 886</b>	(51) <b>C09K 11/80</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 06.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 22.10.2022	
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
(11) <b>3 684 590</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 685 444</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 684 973</b>	(51) <b>D21H 17/24</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 684 602</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 685 034</b>	(51) <b>F02M 25/12</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 685 481</b>	(51) <b>H02B 13/055</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		IS 03.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 684 605</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 685 057</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 10.12.2022		IS 01.10.2022	
				(11) <b>3 685 495</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
(11) <b>3 684 653</b>	(51) <b>B60R 21/215</b>	(11) <b>3 685 080</b>	(51) <b>F16K 3/24</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
(11) <b>3 684 662</b>	(51) <b>B60T 11/22</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 685 504</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 01.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 01.06.2022	LV 01.06.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022			GR 07.10.2022	HR 17.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 685 084</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 685 534</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
IS 01.10.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 684 678</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 685 797</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 686 057</b>	(51) <b>B60Q 9/00</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 685 541</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022		(11) <b>3 686 075</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>
(11) <b>3 685 606</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 685 842</b>	(51) <b>A61K 35/00</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 13.11.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 685 888</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>	(11) <b>3 686 089</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 685 611</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 685 898</b>	(51) <b>B01D 33/06</b>	(11) <b>3 686 103</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 24.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 13.11.2022	
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022		
(11) <b>3 685 613</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 686 140</b>	(51) <b>B65H 35/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 22.10.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 13.11.2022					
		(11) <b>3 685 716</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 685 974</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 11.11.2022			
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 10.12.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
		(11) <b>3 685 014</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 686 014</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 685 723</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 13.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 685 743</b>	(51) <b>A61B 5/242</b>	(11) <b>3 686 015</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 686 230</b>	(51) <b>C08G 18/24</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
IS 20.11.2022					
		(11) <b>3 686 024</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 686 280</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>
(11) <b>3 685 773</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 10.12.2022		IS 27.11.2022			
				(11) <b>3 686 339</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 686 439</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 686 546</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
IS 10.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(11) <b>3 686 356</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 686 361</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>3 686 448</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 686 558</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 13.11.2022	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(11) <b>3 686 373</b>	(51) <b>E04F 21/165</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 686 577</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 686 455</b>	(51) <b>F16D 65/853</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 06.11.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 686 379</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 686 480</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 686 604</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 20.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 686 391</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>	(11) <b>3 686 496</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 686 637</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 23.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 08.06.2022	IS 22.10.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 686 409</b>	(51) <b>H02P 23/14</b>	(11) <b>3 686 515</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	(11) <b>3 686 733</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
IS 29.10.2022		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 686 432</b>	(51) <b>F04C 18/12</b>	(11) <b>3 686 516</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	(11) <b>3 686 739</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022	



SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 687 850</b>	(51) <b>B60L 7/02</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 17.12.2022		IS 08.10.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 687 435</b>	(51) <b>F16M 11/06</b>	(11) <b>3 687 700</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 687 881</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 06.11.2022				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 687 458</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 687 739</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 03.12.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 24.12.2022		(11) <b>3 687 945</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 687 740</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 08.10.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IS 24.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 687 473</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>3 687 741</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 687 951</b>	(51) <b>C04B 20/02</b>
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 24.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 687 798</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
IS 15.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 688 068</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 687 515</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>3 687 799</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 687 584</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 687 804</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 688 200</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>
(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 687 588</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>3 687 804</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 01.06.2022	FI 01.06.2022		
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 688 217</b>	(51) <b>D06C 21/00</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 20.11.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IS 01.10.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 687 697</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>	(11) <b>3 687 828</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 688 224</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 687 848</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 08.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 687 699</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	(11) <b>3 687 848</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 688 250</b>	(51) <b>E04G 5/16</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
GR 09.09.2022	LV 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
	HR 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
	LV 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			



(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 01.10.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 688 593</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 688 873</b>	(51) <i>H03K 19/0175</i>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 688 266</b>	(51) <i>E21B 7/06</i>	AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 23.09.2022	ES 22.06.2022	IS 17.12.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 688 885</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) <b>3 688 598</b>	(51) <i>G06F 12/0864</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 688 282</b>	(51) <i>E21B 47/12</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 27.11.2022	
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 688 918</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
IS 10.12.2022		(11) <b>3 688 600</b>	(51) <i>G06F 16/23</i>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 688 327</b>	(51) <i>F16C 31/02</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 688 949</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 06.11.2022				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		(11) <b>3 688 622</b>	(51) <i>G06F 17/12</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 688 352</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022				
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 688 648</b>	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) <b>3 688 950</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 688 421</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 15.10.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 688 658</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>		
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 688 952</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) <b>3 688 523</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 688 668</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 03.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 688 559</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 29.10.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 688 955</b>	(51) <i>G06F 11/20</i>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 20.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(11) <b>3 688 808</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 688 588</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 29.10.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 688 960</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 30.09.2022	RS 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 22.10.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 689 548</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 22.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 689 193</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 688 966</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 29.10.2022	
IS 13.11.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022		(11) <b>3 689 573</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
(11) <b>3 688 998</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 689 287</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 689 581</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 27.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 689 291</b>	(51) <b>A61C 13/087</b>	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 689 051</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 689 312</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	(11) <b>3 689 593</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 689 057</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 689 457</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 06.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
(11) <b>3 689 070</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 689 606</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 06.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 689 485</b>	(51) <b>B21B 31/02</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
(11) <b>3 689 076</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 689 614</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 10.12.2022		IS 20.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 689 134</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(11) <b>3 689 506</b>	(51) <b>B22F 10/85</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 29.10.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 689 661</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 27.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 689 539</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 689 186</b>	(51) <b>A47B 91/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 689 703</b>	(51) <b>B61D 15/00</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 690 195</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 689 870</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 689 708</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	ES 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 10.12.2022	
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 690 216</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 689 927</b>	(51) <b>C08F 236/12</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 689 715</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 689 952</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 690 234</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 689 716</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 689 982</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>C09D 11/36</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 20.11.2022	(11) <b>3 689 728</b>	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 22.10.2022	
(84) RS 27.07.2022	(51) <b>B62K 15/00</b>	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 690 280</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 27.07.2022	LT 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 690 090</b>	(51) <b>D02G 3/40</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 689 737</b>	(51) <b>B64B 1/58</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 27.11.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 690 313</b>	(51) <b>F21V 21/03</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 690 111</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 27.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 689 746</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 690 319</b>	(51) <b>F24B 5/02</b>
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 690 146</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 690 323</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 689 801</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 690 191</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) SE 01.06.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 689 829</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 29.10.2022	
		NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 690 341</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
		SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022



SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 691 204</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 690 985</b>	(51) <b>H01M 50/46</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 20.11.2022			
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 691 151</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 691 224</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 06.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 691 041</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 691 152</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 691 238</b>	(51) <b>H04N 1/192</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 691 077</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 27.11.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 691 240</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 691 108</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 691 153</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 03.12.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
IS 24.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 691 256</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 691 111</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 691 156</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 06.11.2022	
IS 10.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 691 285</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>
(11) <b>3 691 112</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 20.11.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 691 162</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 06.11.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 691 302</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		IS 24.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) <b>3 691 134</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>	(11) <b>3 691 167</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 691 138</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 691 188</b>	(51) <b>H04L 41/0631</b>	(11) <b>3 691 309</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 691 149</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>			(11) <b>3 691 330</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 691 912</b>	(51) <b>B42D 25/455</b>
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 20.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 691 333</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 691 526</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			IS 29.10.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			(11) <b>3 691 942</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 691 339</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 691 529</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022		IS 20.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(11) <b>3 691 951</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 691 588</b>	(51) <b>A61F 13/26</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 691 359</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 27.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 691 590</b>	(51) <b>A61F 13/26</b>	IS 22.10.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
IS 08.10.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 691 983</b>	(51) <b>B65H 54/58</b>
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 691 362</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 13.11.2022				RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 691 417</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>3 691 723</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 691 992</b>	(51) <b>C01B 25/237</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 06.11.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(11) <b>3 692 015</b>	(51) <b>C07K 5/068</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 691 769</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 691 425</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 24.12.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 692 026</b>	(51) <b>C07D 307/79</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 27.11.2022		IS 22.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 691 434</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 691 809</b>	(51) <b>B21F 23/00</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 29.06.2022	SM 29.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(11) <b>3 692 085</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 691 881</b>	(51) <b>B29C 70/84</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>3 691 506</b>	(51) <b>A47L 13/24</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 22.10.2022	
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022			

(11) <b>3 692 155</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>	(11) <b>3 692 405</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) <b>3 692 178</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 692 409</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 08.10.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 692 581</b>	(51) <b>F15B 21/06</b>
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 24.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 692 423</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 08.10.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 692 181</b>	(51) <b>C23C 8/14</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 01.10.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
IS 10.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 692 587</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 692 217</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 692 439</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 27.11.2022	
		IS 17.12.2022			
(11) <b>3 692 236</b>	(51) <b>E06B 7/18</b>	(11) <b>3 692 487</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 692 598</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 06.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 692 237</b>	(51) <b>E06B 9/36</b>	(11) <b>3 692 498</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 692 675</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 13.11.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(11) <b>3 692 244</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 692 517</b>	(51) <b>G09B 9/12</b>	(11) <b>3 692 693</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 692 735</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 692 271</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	(11) <b>3 692 521</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 692 744</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 24.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 692 323</b>	(51) <b>F41G 1/30</b>	(11) <b>3 692 577</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 692 762</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.10.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 06.07.2022	LV 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	LV 06.07.2022	AT 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 06.07.2022	CZ 01.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 06.11.2022	SM 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
			IS 01.10.2022		

CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 693 138</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 22.10.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 692 775</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 693 308</b>	(51) <b>B65H 51/20</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 03.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 693 150</b>	(51) <b>B29C 48/76</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 692 870</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 693 210</b>	(51) <b>B60N 2/26</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 692 923</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 693 316</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 10.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 693 241</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 15.10.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 693 467</b>	(51) <b>C12P 1/00</b>
IS 29.10.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 692 928</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 693 244</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 03.12.2022	
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 693 486</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 693 245</b>	(51) <b>B61L 3/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 22.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) <b>3 692 947</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 693 501</b>	(51) <b>D04H 18/02</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 27.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 693 253</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 693 527</b>	(51) <b>E05B 67/24</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 22.10.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 692 951</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 20.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 693 254</b>	(51) <b>B62D 33/02</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 693 111</b>	(51) <b>B23B 31/14</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 693 280</b>	(51) <b>B64F 5/30</b>	(11) <b>3 693 548</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 693 122</b>	(51) <b>B23K 26/046</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 693 558</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 693 307</b>	(51) <b>B65H 45/24</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022





(11) <b>3 694 355</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A24F 40/30</b> (84) NO 13.10.2022 SE 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 694 745</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B60N 2/42</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 694 370</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>A45D 40/26</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 694 754</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B60R 25/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 695 152</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16L 11/11</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 694 415</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61B 7/02</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 694 787</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B65D 33/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 695 153</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F16L 21/06</b> (84) LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 694 416</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61B 7/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 694 836</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>C07D 211/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 695 202</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 694 568</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61L 26/00</b> (84) RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 694 839</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>C07D 231/26</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 695 249</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>E05F 15/43</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 694 600</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 694 891</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 695 297</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 694 661</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 694 948</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 RS 22.06.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 695 394</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G08G 1/13</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 694 666</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B23B 31/20</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 695 076</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>E04H 15/58</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 695 424</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01B 3/00</b> (84) FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 694 694</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 695 127</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 695 434</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
				(11) <b>3 695 435</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022

RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 695 909</b>	(51) <b>B05B 14/30</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 20.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 695 508</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 695 950</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 22.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 695 702</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 695 532</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 03.12.2022	
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 695 969</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 695 733</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 695 533</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 695 746</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 695 970</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 695 755</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 695 534</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 695 973</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 695 778</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 29.10.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 695 537</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 695 796</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 695 975</b>	(51) <b>B41J 2/195</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 695 572</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 03.12.2022		IS 03.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 695 802</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 695 993</b>	(51) <b>B60G 17/056</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 06.11.2022	
IS 15.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 695 996</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 695 680</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 695 875</b>	(51) <b>A61M 25/098</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 695 688</b>	(51) <b>H05B 45/382</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		

(11) <b>3 695 998</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 696 452</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>F16K 17/32</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 696 054</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B62D 21/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 696 354</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>E05B 63/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 696 461</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 696 055</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B62D 21/12</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 696 363</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F06B 9/17</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 696 473</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F24F 11/62</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 696 085</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 696 400</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F02M 59/46</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 696 490</b> (84) NO 06.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F41H 5/04</b> (84) RS 06.07.2022
(11) <b>3 696 092</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A62C 3/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 696 401</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>F03D 7/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 696 494</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01B 11/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 696 096</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B64G 1/32</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 696 402</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 696 518</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01G 19/414</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 696 155</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>C07C 13/62</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 696 402</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 696 611</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 696 204</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C08F 36/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 696 431</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B64C 25/60</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 696 614</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 696 250</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 696 451</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>F16K 15/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 696 642</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 696 308</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>			(11) <b>3 696 644</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 696 788</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 696 985</b>	(51) <i>H04B 1/20</i>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 696 662</b>	(51) <i>G06F 8/36</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 696 789</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 696 997</b>	(51) <i>H04B 10/297</i>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 696 683</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 696 848</b>	(51) <i>H01L 23/29</i>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 696 704</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 697 007</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 696 916</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 13.11.2022	(11) <b>3 696 705</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(51) <i>G06F 21/62</i>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 697 017</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
HR 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 696 917</b>	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(51) <i>H01R 11/28</i>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 696 950</b>	(51) <i>H02K 3/28</i>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 697 025</b>
FI 17.08.2022	(51) <i>G06K 7/10</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(51) <i>H04L 41/082</i>
LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022
GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 696 956</b>	(51) <i>H02K 15/085</i>	(11) <b>3 697 027</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 697 038</b>
(11) <b>3 696 716</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(51) <i>H04L 45/02</i>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 24.08.2022	HR 10.08.2022
PT 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 696 965</b>	(51) <i>H02P 21/22</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 696 737</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 697 062</b>	(51) <i>H04W 8/08</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 696 967</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <i>H02P 3/18</i>	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 696 768</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 10.10.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 697 077</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 08.06.2022	ES 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 08.06.2022	HR 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 27.11.2022				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 03.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 697 366</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 697 085</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 697 642</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 697 504</b>	(51) <b>A62B 9/04</b>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 697 097</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 31.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 697 103</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 697 644</b>	(51) <b>B60N 2/879</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 29.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 697 517</b>	(51) <b>B01D 35/02</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 697 149</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 697 653</b>	(51) <b>B60T 11/16</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 06.07.2022	LV 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 06.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		IS 13.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 697 152</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 697 531</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 697 714</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		IS 27.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 697 161</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 697 576</b>	(51) <b>B25G 1/10</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 697 740</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IS 01.10.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 697 172</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 697 597</b>	(51) <b>B29C 64/307</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 697 747</b>	(51) <b>C07C 22/04</b>
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 22.10.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 697 244</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 697 623</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	IS 08.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 697 758</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 21.09.2022	IS 06.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 697 640</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 697 780</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>
(11) <b>3 697 251</b>	(51) <b>A43C 7/08</b>	(84) ES 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 27.11.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 697 786</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 698 489</b>	(51) <i>H04B 10/116</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 15.10.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 698 080</b>	(51) <i>F21S 4/15</i>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 697 856</b>	(51) <i>C09D 11/03</i>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	IS 06.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 698 493</b>	(51) <i>H04B 17/16</i>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 03.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 697 948</b>	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) <b>3 698 109</b>	(51) <i>B65B 3/30</i>	(11) <b>3 698 528</b>	(51) <i>H04L 45/02</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 698 113</b>	(51) <i>G01L 5/10</i>	(11) <b>3 698 541</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(11) <b>3 697 969</b>	(51) <i>E02D 27/42</i>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 24.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 698 231</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 698 002</b>	(51) <i>E06B 3/663</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 698 573</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 06.11.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 698 431</b>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 698 006</b>	(51) <i>E21B 17/01</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 698 620</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 10.08.2022	HR 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 10.12.2022		IS 06.11.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) <b>3 698 040</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 698 441</b>	(51) <i>H01R 43/02</i>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 31.12.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 698 658</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 698 050</b>	(51) <i>F04D 29/52</i>	(11) <b>3 698 448</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 20.11.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 698 665</b>	(51) <i>A42B 3/28</i>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 698 470</b>	(51) <i>H03K 7/08</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 698 063</b>	(51) <i>F16D 13/75</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 698 763</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022

(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 698 823</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 699 162</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 AT 29.06.2022 SK 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>C07B 59/00</b> (84) FI 29.06.2022 LV 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 699 368</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 698 832</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(11) <b>3 699 194</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 699 384</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>E06B 7/215</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 698 902</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B22F 7/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 699 197</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 699 389</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>E06B 9/266</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 698 907</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B23B 31/12</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 699 203</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C08F 36/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 699 394</b> (84) SE 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>E21B 43/34</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 698 952</b> (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B29C 70/46</b> (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 699 216</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C08G 18/32</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 699 405</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 699 082</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B64C 13/50</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 699 358</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>E02B 3/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 699 440</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>F15B 19/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 699 097</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64G 1/64</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 699 359</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 699 449</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F16D 48/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 699 116</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(51) <b>B65G 45/12</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 699 360</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>E02D 27/42</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 699 459</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022
		(11) <b>3 699 366</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022		



(11) <b>3 699 466</b>	(51) <b>F16K 11/24</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 699 695</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 20.11.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 700 072</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 13.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 699 487</b>	(51) <b>F21S 41/255</b>	(11) <b>3 699 702</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 700 082</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 699 525</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>3 699 716</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 06.11.2022		IS 20.11.2022	IS 20.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 699 550</b>	(51) <b>G01B 21/22</b>	(11) <b>3 699 802</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>	(11) <b>3 700 132</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	NO 24.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PT 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 24.08.2022		IS 27.11.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 24.12.2022		(11) <b>3 700 136</b>	(51) <b>H04L 43/12</b>
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 699 565</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 699 874</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 700 149</b>	(51) <b>H04L 47/62</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 27.11.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 699 601</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 699 966</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 17.08.2022	NO 17.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 700 169</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		IS 17.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 700 018</b>	(51) <b>H01R 12/53</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 08.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 699 649</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 700 199</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 700 026</b>	(51) <b>H01R 24/28</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 13.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 700 216</b>	(51) <b>H04N 19/537</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 699 652</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 700 287</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 700 027</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 700 771</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 13.11.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) <b>3 700 317</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 700 656</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 13.11.2022		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 700 324</b>	(51) <b>A01D 57/02</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 700 799</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 700 661</b>	(51) <b>B01D 63/12</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 700 369</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 700 802</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 03.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 700 679</b>	(51) <b>F16N 31/02</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 700 376</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 20.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 24.12.2022		(11) <b>3 700 693</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>	(11) <b>3 700 820</b>	(51) <b>B65B 1/22</b>
(11) <b>3 700 384</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 31.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 700 696</b>	(51) <b>B22D 18/04</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 06.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 700 451</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 22.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 700 861</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 700 513</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 700 697</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 700 910</b>	(51) <b>C07D 487/16</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 700 566</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 700 725</b>	(51) <b>B26D 3/08</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 03.12.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 700 984</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
IS 17.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 700 615</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 700 734</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 700 620</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022

(11) <b>3 701 096</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			IS 13.11.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 701 237</b>	(51) <b>G01M 1/12</b>	(11) <b>3 701 575</b>	(51) <b>H01M 50/172</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 03.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 701 119</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 20.11.2022		IS 13.11.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022				
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 701 243</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 701 606</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 701 130</b>	(51) <b>F01M 1/18</b>	(11) <b>3 701 324</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 701 657</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 27.11.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 701 143</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 701 327</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 701 679</b>	(51) <b>H04L 41/0826</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 701 158</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 701 367</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 701 693</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 701 699</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 15.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 701 161</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>	(11) <b>3 701 424</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 29.10.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 701 715</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
IS 29.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
		IS 29.10.2022		NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
(11) <b>3 701 168</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 701 466</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 03.12.2022				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 701 199</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 701 572</b>	(51) <b>H01L 41/113</b>	(11) <b>3 701 733</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022				
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022				
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022				
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 701 895</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 702 235</b>	(51) <b>B61K 11/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 701 736</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 20.11.2022	
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 702 244</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 701 763</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>			LV 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 702 035</b>	(51) <b>B01L 3/18</b>	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 27.11.2022	PL 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 702 271</b>	(51) <b>B64C 25/24</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 701 769</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 702 068</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 20.11.2022	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 702 283</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		IS 27.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 701 784</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 702 117</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 24.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 701 812</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>	(11) <b>3 702 154</b>	(51) <b>B32B 27/38</b>	(11) <b>3 702 341</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 701 816</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 702 155</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	(11) <b>3 702 357</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 27.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 701 818</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 702 361</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>
IS 31.12.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 701 835</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>	(11) <b>3 702 179</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 702 413</b>	(51) <b>C09B 29/40</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 701 877</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 702 181</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 20.11.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 702 516</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				

(84) NO 20.10.2022 FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 702 669</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 703 006</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 702 535</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>E02D 29/045</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 702 698</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F25B 43/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 703 078</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01B 1/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 702 548</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>E04F 13/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 702 708</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 703 083</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H01B 1/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 702 555</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 702 852</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 703 096</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H01H 71/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 702 577</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>E21B 17/01</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 702 899</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 703 097</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H01H 71/24</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 702 611</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 702 909</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) LT 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 703 119</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 702 616</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F03D 80/80</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 702 910</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G06F 8/656</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 703 120</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 702 647</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16H 57/025</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 702 937</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 16/31</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 703 121</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022

(11) <b>3 703 127</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>3 703 246</b>	(51) <b>H02P 21/13</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 06.11.2022			
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 703 249</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 703 401</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
IS 08.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 13.11.2022	
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 703 184</b>	(51) <b>H01Q 13/18</b>	(11) <b>3 703 268</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 703 403</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 703 198</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>3 703 269</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 703 420</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 703 209</b>	(51) <b>H02H 3/42</b>	(11) <b>3 703 295</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 703 431</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 17.12.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 703 226</b>	(51) <b>H02K 1/2786</b>	(11) <b>3 703 300</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 703 445</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 13.11.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 703 234</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 703 302</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 703 446</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LV 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 06.11.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 703 241</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 703 347</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 703 463</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 13.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 20.11.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 703 245</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>3 703 379</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022				
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				



PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 704 739</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 704 960</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
(11) <b>3 704 452</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 704 794</b>	(51) <b>H03F 19/00</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 20.11.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
(11) <b>3 704 472</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 705 012</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 08.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 704 823</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) <b>3 704 547</b>	(51) <b>G03F 7/40</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 705 097</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 704 829</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 13.11.2022		LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 704 617</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 29.10.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 27.11.2022			
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			(11) <b>3 705 164</b>	(51) <b>B01D 25/12</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 704 861</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 29.10.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 704 622</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>	(11) <b>3 704 879</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 705 195</b>	(51) <b>B07C 5/34</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 704 674</b>	(51) <b>G07C 9/27</b>	(11) <b>3 704 884</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 705 198</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 27.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 704 700</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 15.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022				
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 704 887</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 705 204</b>	(51) <b>B22D 41/18</b>
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 704 721</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 704 898</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 705 215</b>	(51) <b>B22F 3/12</b>
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				





(11) <b>3 706 021</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 706 352</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 706 488</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 706 072</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 706 362</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 706 503</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) HR 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 706 180</b>	(51) <b>H01L 41/22</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 706 374</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 29.10.2022	
IS 13.11.2022		NL 24.08.2022	LV 24.08.2022		
		GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 706 505</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
(11) <b>3 706 268</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>	IS 24.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 706 376</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 27.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 706 269</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>	(11) <b>3 706 410</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	(11) <b>3 706 507</b>	(51) <b>H05B 3/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 03.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 706 447</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 29.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 22.10.2022	
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
(11) <b>3 706 270</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 706 536</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 706 464</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 706 538</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 29.10.2022		IS 27.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 706 306</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 706 466</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 706 540</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 706 307</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 706 467</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 706 546</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022

HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 706 577</b>	(51) <b>A21B 3/13</b>	IS 29.10.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 706 891</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 707 235</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 06.11.2022	
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 706 592</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>	(11) <b>3 706 969</b>	(51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>3 707 286</b>	(51) <b>C22C 13/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 20.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 706 596</b>	(51) <b>A45F 5/00</b>	(11) <b>3 706 982</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>	(11) <b>3 707 342</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 03.12.2022		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 706 661</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 01.10.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022		
IS 13.11.2022		EE 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		IS 15.10.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 706 687</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 707 019</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 707 345</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 15.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 706 690</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>3 707 048</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>	(11) <b>3 707 348</b>	(51) <b>E21D 20/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 27.11.2022	
NL 15.06.2022	ES 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
ES 15.06.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
CZ 15.06.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 22.10.2022			
(11) <b>3 706 744</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 707 056</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 707 375</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 706 758</b>	(51) <b>A61K 36/63</b>	(11) <b>3 707 067</b>	(51) <b>B63B 27/16</b>	(11) <b>3 707 380</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 13.11.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 707 138</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 707 138</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 707 390</b>	(51) <b>F15B 13/044</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022

SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 22.10.2022	
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 707 845</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 707 391</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 707 564</b>	(51) <b>G04B 15/06</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022			(11) <b>3 707 848</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 15.10.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 707 399</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	IS 27.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 707 610</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 707 849</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 707 408</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 13.11.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 707 720</b>	(51) <b>G12B 9/04</b>	IS 06.11.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 707 854</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 22.10.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 707 439</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>3 707 945</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 707 737</b>	(51) <b>H01G 2/04</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 707 479</b>	(51) <b>G01D 5/24</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 707 979</b>	(51) <b>A01B 49/02</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 707 753</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 06.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
(11) <b>3 707 485</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 707 756</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 707 985</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 707 524</b>	(51) <b>G01S 5/04</b>	(11) <b>3 707 783</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	(11) <b>3 707 986</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 707 541</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>				

(11) <b>3 707 989</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	IS 27.11.2022	(11) <b>3 708 405</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 06.11.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 708 152</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>		(11) <b>3 708 408</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) <b>3 708 331</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 708 339</b>		
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>B29C 64/165</b>	(84) NO 10.11.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 10.08.2022
IS 01.10.2022		SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 708 208</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>			
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 708 368</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			
(11) <b>3 708 214</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 708 376</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 708 219</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 708 378</b>	(51) <b>B41J 13/076</b>	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 10.08.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 11.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 708 232</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>	(11) <b>3 708 381</b>	(51) <b>B41M 5/42</b>	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 27.11.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 708 237</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 708 399</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 15.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 06.11.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 708 238</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>			
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			

(11) <b>3 708 484</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 708 799</b>	(51) <b>F01P 11/10</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 708 491</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			IS 27.11.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 708 702</b>	(51) <b>D04B 27/26</b>	(11) <b>3 708 807</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 27.11.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 708 519</b>	(51) <b>B65D 90/12</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 708 810</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 708 747</b>	(51) <b>F05B 65/10</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 708 841</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>
IS 01.10.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 708 524</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 01.10.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 708 760</b>	(51) <b>E06B 7/14</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 708 843</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 708 562</b>	(51) <b>C07C 281/06</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 13.11.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 708 763</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>	IS 27.11.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 708 857</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
(11) <b>3 708 621</b>	(51) <b>C09D 133/10</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 708 876</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 708 784</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 29.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 708 668</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		(11) <b>3 708 791</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 708 672</b>	(51) <b>C12P 19/56</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 708 911</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 708 689</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 708 796</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 708 922</b>	(51) <b>F24F 13/12</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 13.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
(11) <b>3 708 697</b>	(51) <b>C23G 1/19</b>			(11) <b>3 708 934</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>

(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 709 219</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 20.11.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 709 453</b>	(51) <b>H01R 13/635</b>
IS 13.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 708 965</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 08.10.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 709 335</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 20.11.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 709 501</b>	(51) <b>H02P 6/17</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 01.10.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 708 966</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 709 504</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 709 374</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 708 967</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	IS 03.12.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(11) <b>3 709 379</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 01.10.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 709 565</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 709 092</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 709 415</b>	(51) <b>H01M 8/0438</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 17.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 709 124</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 709 590</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 709 418</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 20.11.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 709 138</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 709 592</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 709 432</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 709 139</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 06.11.2022	
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 709 607</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 709 195</b>	(51) <b>G06F 16/84</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 709 452</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
				(11) <b>3 709 611</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>

(84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 710 347</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F16C 19/38</b> (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 709 612</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G06Q 20/34</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 710 192</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B23F 23/12</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 710 449</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C07D 487/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 709 636</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04N 9/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 710 202</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B25B 5/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 710 457</b> (84) LV 03.08.2022	(51) <b>C07F 5/04</b> (84) IS 03.12.2022
(11) <b>3 709 678</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 710 227</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 710 541</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>C09D 123/14</b> (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 709 685</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 76/23</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 710 247</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 710 592</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C12P 13/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 709 687</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 710 274</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 710 635</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>D21H 27/00</b> (84) LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 709 704</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 710 339</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 710 670</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>E21B 33/035</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 709 869</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 710 340</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 710 671</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>E21B 33/12</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 710 005</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 710 340</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 710 685</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>F02D 41/30</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 710 066</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>			(11) <b>3 710 698</b> (84) LT 01.06.2022	(51) <b>F04B 17/00</b> (84) NO 01.09.2022



ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 24.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 710 897</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 711 289</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 01.10.2022		IS 03.12.2022		IS 10.12.2022	
(11) <b>3 710 699</b>	(51) <b>F04B 37/08</b>	(11) <b>3 710 901</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 711 330</b>	(51) <b>H04W 16/30</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 17.12.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 710 715</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	(11) <b>3 711 100</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>3 711 347</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 710 732</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>	(11) <b>3 711 127</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>	(11) <b>3 711 359</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022		IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 710 804</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>3 711 234</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 711 360</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 710 842</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 711 235</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 711 371</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 27.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 710 853</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 711 266</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 711 379</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
IS 01.10.2022		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 710 883</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 711 270</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 711 393</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 19.12.2022		BG 16.09.2022	LV 15.06.2022
				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
				PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022



(11) <b>3 712 433</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F04B 27/18</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	LV 03.08.2022 PL 03.08.2022	GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 713 125</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 712 458</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 712 791</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 21/40</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 713 142</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 712 484</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>F16L 55/11</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 712 792</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H04W 12/30</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 713 143</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 712 504</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 712 819</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 713 148</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 712 565</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 712 940</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 713 153</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 712 568</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01D 11/24</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 712 972</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>H01L 41/053</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 713 155</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 712 680</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>G02B 26/10</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 713 024</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>H02G 1/14</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 713 160</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 45/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 712 699</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G03B 17/56</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 713 025</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H02G 3/22</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 713 178</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 712 734</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 ES 03.08.2022	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 03.11.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022				





(11) <b>3 715 006</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B21D 5/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 715 088</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 715 234</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B62J 17/06</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 715 018</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B22F 1/062</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 715 091</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B29C 49/46</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 715 251</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	
(11) <b>3 715 024</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 715 127</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 715 254</b> (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	
(11) <b>3 715 032</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B23D 59/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 715 143</b> (84) NO 17.11.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B44B 3/06</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 715 281</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B65D 88/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	
(11) <b>3 715 036</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B23K 9/32</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 715 171</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B60L 58/21</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 715 299</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	
(11) <b>3 715 053</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 715 188</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B60R 25/00</b> (84) FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 715 306</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B66B 15/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	
(11) <b>3 715 054</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B25C 1/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 715 223</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B62D 21/15</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 715 306</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B66B 15/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	
(11) <b>3 715 086</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 715 233</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>B62J 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 715 408</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C08L 9/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	









(11) <b>3 717 871</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 718 272</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 20.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 718 044</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	RS 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 20.07.2022
IS 03.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 717 892</b>	(51) <b>G01N 21/67</b>	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 20.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 718 277</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 718 136</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(84) LT 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 22.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 23.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 717 898</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 718 166</b>	(51) <b>H01P 7/08</b>	RO 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 718 310</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 13.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 20.11.2022		RS 13.07.2022
IS 06.11.2022				ES 13.07.2022
(11) <b>3 717 920</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>	(11) <b>3 718 210</b>	(51) <b>H03K 3/38</b>	LV 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 13.11.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 718 311</b>
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 15.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 20.11.2022		BG 15.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			GR 16.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 718 225</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	RS 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 717 971</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 15.06.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 15.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 15.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 718 342</b>
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 718 232</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) NL 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 20.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.07.2022
IS 27.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 717 986</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 20.11.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 718 236</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 718 344</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 10.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 10.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 10.12.2022
IS 29.10.2022				(11) <b>3 718 346</b>
(11) <b>3 718 006</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 718 241</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NL 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NO 13.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 13.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 13.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 14.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 14.10.2022
IS 24.12.2022		IS 06.11.2022		PL 13.07.2022
(11) <b>3 718 038</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 718 263</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 718 347</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 28.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022
				IS 27.11.2022

(11) <b>3 718 354</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 718 698</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 718 799</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 15.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 718 376</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 718 389</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 718 718</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>	(11) <b>3 718 841</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 17.12.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 718 457</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 718 754</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 718 854</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 03.12.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 718 856</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 718 459</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 718 755</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 718 862</b>	(51) <b>B62D 13/02</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 20.11.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 718 509</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 718 770</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 15.10.2022	
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
(11) <b>3 718 622</b>	(51) <b>B01D 53/56</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 718 880</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 10.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 718 644</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 718 772</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 718 883</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 13.11.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 06.11.2022			
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			(11) <b>3 718 892</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 718 773</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 718 674</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022

(11) <b>3 718 900</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 719 453</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 03.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 718 905</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 719 279</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 719 505</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 27.11.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 719 296</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 719 527</b>	(51) <b>G01S 1/24</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 718 923</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 719 547</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 08.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 06.11.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 718 980</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 719 312</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 719 564</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 03.12.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		IS 08.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 719 075</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 719 316</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 719 608</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 719 320</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022
		NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022
		FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) <b>3 719 200</b>	(51) <b>E01C 19/15</b>	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 719 611</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
IS 06.11.2022				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 719 222</b>	(51) <b>F15B 11/046</b>	(11) <b>3 719 371</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 719 643</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 13.11.2022		IS 20.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 719 233</b>	(51) <b>E04G 5/08</b>	(11) <b>3 719 414</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 719 678</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 719 265</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>				
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022				

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 719 857</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.11.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 720 057</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 719 861</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 719 686</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 24.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 720 061</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 719 933</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 29.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
(11) <b>3 719 758</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 720 068</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 719 941</b>	(51) <b>H01S 3/063</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 03.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 719 779</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 720 077</b>	(51) <b>H04L 41/28</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 13.11.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 719 947</b>	(51) <b>H02H 3/38</b>	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 03.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 719 782</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 720 113</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 719 954</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 719 790</b>	(51) <b>G10H 1/40</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 720 018</b>	(51) <b>H04B 14/04</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 20.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
(11) <b>3 719 800</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 720 135</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 27.11.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 720 030</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 17.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 720 195</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 719 829</b>	(51) <b>H01J 1/304</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 20.11.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 720 044</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 720 196</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 27.11.2022				SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022

HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 720 678</b>	(51) <b>B29C 45/36</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 24.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 720 218</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 10.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 720 722</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 721 199</b>	(51) <b>G01M 15/04</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 720 219</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 721 226</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 720 229</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 720 732</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 721 238</b>	(51) <b>G01P 15/16</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
				HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 720 230</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 720 740</b>	(51) <b>B60R 21/237</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 15.10.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 721 248</b>	(51) <b>G01S 3/80</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 720 769</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 720 240</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 03.12.2022	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 721 324</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
		(11) <b>3 720 799</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) <b>3 720 277</b>	(51) <b>A01K 31/17</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 15.10.2022	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 721 358</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(11) <b>3 720 835</b>	(51) <b>C07C 41/16</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 720 544</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 721 383</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 720 838</b>	(51) <b>C07C 227/22</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 720 633</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 721 481</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 721 094</b>	(51) <b>F15B 11/044</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 721 645</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 721 868</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
IS 03.12.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 721 482</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 721 659</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 721 888</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
IS 03.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022
(11) <b>3 721 508</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 721 939</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 721 665</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) <b>3 721 519</b>	(51) <b>H02H 7/20</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 721 980</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(51) <b>B01F 25/31</b>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		IS 06.11.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 721 993</b>	(51) <b>B01J 23/83</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 721 671</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 721 523</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 721 674</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 722 006</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 06.11.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 721 570</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 721 684</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 722 011</b>	(51) <b>B07C 5/346</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 721 586</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	IS 29.10.2022		RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 721 695</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 721 597</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 08.10.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 722 043</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 721 697</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 721 643</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 722 074</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 721 704</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 24.12.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 722 209</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 722 553</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>
IS 08.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(11) <b>3 722 075</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 22.10.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 722 286</b>	(51) <b>C07K 5/103</b>	(11) <b>3 722 600</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>
IS 29.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 722 094</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 08.10.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 722 330</b>	(51) <b>C08F 8/28</b>	(11) <b>3 722 620</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(11) <b>3 722 123</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 722 422</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 29.10.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 722 628</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>
IS 01.10.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 722 133</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	IS 06.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 722 430</b>	(51) <b>C12N 15/77</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 10.12.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 722 136</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 722 434</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) LV 27.07.2022	IS 22.10.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 722 638</b>	(51) <b>F16H 21/44</b>
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 27.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 722 510</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 722 660</b>	(51) <b>F21S 10/04</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 722 512</b>	(51) <b>E02D 7/00</b>	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
(11) <b>3 722 147</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 722 690</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 08.10.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 722 547</b>	(51) <b>E05F 15/643</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 722 178</b>	(51) <b>B61D 1/06</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022



(11) <b>3 722 711</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			(11) <b>3 723 054</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 722 898</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 722 713</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 13.11.2022			
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			(11) <b>3 723 068</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 722 904</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 06.11.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 722 715</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 723 105</b>	(51) <b>H01B 12/02</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 722 909</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 723 107</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 722 796</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 20.11.2022		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 722 915</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 03.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(11) <b>3 722 822</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 723 132</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 722 979</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 24.12.2022	
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
(11) <b>3 722 875</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 723 206</b>	(51) <b>H01R 12/67</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 27.07.2022	LV 27.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 27.11.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 723 208</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>
IS 27.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 722 884</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 722 988</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
IS 24.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 723 215</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 722 893</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>	(11) <b>3 722 997</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 06.11.2022				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 722 894</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 723 038</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 723 227</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		

(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 724 004</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 22.10.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 723 563</b>	(51) <b>A47J 36/38</b>	IS 20.11.2022	
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 724 018</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 723 228</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 13.11.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022		
IS 03.12.2022				(11) <b>3 724 050</b>	(51) <b>B60T 15/02</b>
(11) <b>3 723 240</b>	(51) <b>H02K 1/06</b>	(11) <b>3 723 912</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 24.12.2022			
IS 27.11.2022				(11) <b>3 724 054</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
(11) <b>3 723 324</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 723 928</b>	(51) <b>B23D 21/10</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) <b>3 723 341</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 15.10.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 724 059</b>	(51) <b>B62J 13/00</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
		IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 723 380</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 723 936</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 06.11.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 723 415</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 723 962</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 724 086</b>	(51) <b>B65B 43/48</b>
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 723 420</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 723 971</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>	(11) <b>3 724 143</b>	(51) <b>C03C 25/36</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 723 424</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 724 171</b>	(51) <b>C07D 311/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 723 462</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 723 985</b>	(51) <b>B41F 7/24</b>	(11) <b>3 724 183</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 724 190</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 724 480</b>	(51) <b>F02K 1/09</b>	(11) <b>3 724 715</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(84) IS 06.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) <b>3 724 192</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 724 725</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 03.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 724 202</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 724 495</b>	(51) <b>F03G 7/00</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
(11) <b>3 724 205</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(11) <b>3 724 513</b>	(51) <b>F15B 1/24</b>	(11) <b>3 724 732</b>	(51) <b>G05B 19/19</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		IS 15.10.2022		IS 01.10.2022	
(11) <b>3 724 248</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 724 530</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	(11) <b>3 724 733</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 10.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 724 256</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>3 724 535</b>	(51) <b>F16G 1/10</b>	(11) <b>3 724 804</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 20.11.2022			
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 724 268</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 724 596</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 724 806</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 724 852</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 724 346</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	(11) <b>3 724 607</b>	(51) <b>G01D 5/252</b>	(11) <b>3 724 870</b>	(51) <b>G09G 3/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		IS 10.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 724 431</b>	(51) <b>E05B 83/30</b>	(11) <b>3 724 632</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		

(11) <b>3 724 921</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 08.10.2022	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022		
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 725 384</b>	(51) <i>A63G 1/28</i>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 724 953</b>	(51) <i>H01R 13/703</i>	(11) <b>3 725 131</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 725 420</b>	(51) <i>B05B 13/04</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 724 968</b>	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) <b>3 725 145</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <b>3 725 464</b>	(51) <i>B25B 27/06</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 03.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			IS 20.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 724 969</b>	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) <b>3 725 183</b>	(51) <i>A47B 9/00</i>	(11) <b>3 725 491</b>	(51) <i>B29C 49/64</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
IS 15.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 724 988</b>	(51) <i>G01P 3/488</i>	(11) <b>3 725 190</b>	(51) <i>A47J 29/06</i>	(11) <b>3 725 520</b>	(51) <i>B41F 9/18</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
IS 15.10.2022					
(11) <b>3 725 014</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 725 197</b>	(51) <i>A47J 43/08</i>	(11) <b>3 725 538</b>	(51) <i>B43K 29/08</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 725 061</b>	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) <b>3 725 226</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) <b>3 725 557</b>	(51) <i>B60C 13/00</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 17.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 725 099</b>	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) <b>3 725 240</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 725 573</b>	(51) <i>B60G 11/16</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 725 119</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>			(11) <b>3 725 611</b>	(51) <i>B60W 10/06</i>

(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 725 836</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>C08L 7/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 726 107</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16K 5/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 725 618</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B60W 20/13</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 725 849</b> (84) LV 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08L 83/06</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 726 141</b> (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 725 625</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60W 20/50</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 725 938</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>D06F 37/42</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 726 155</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F24F 7/08</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 725 643</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 725 992</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>E05F 15/627</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(11) <b>3 726 157</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F24F 11/32</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 725 652</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>B62D 63/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 726 039</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F02K 9/08</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 726 171</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F25D 17/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 725 656</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B62L 3/02</b> (84) LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 726 067</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F15B 13/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 726 175</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 725 770</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C07C 319/20</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 726 078</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F16C 17/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 726 192</b> (84) NO 27.10.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G01M 3/02</b> (84) NL 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 725 782</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C07D 261/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 726 089</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16D 65/092</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 726 194</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 725 784</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>C07D 307/58</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 726 090</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16D 67/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 726 223</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022	(51) <b>B01L 7/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022



(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 726 919</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 727 293</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 727 739</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 726 963</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 727 538</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>	(11) <b>3 727 773</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 727 078</b>	(51) <b>A45D 7/00</b>	(11) <b>3 727 549</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 727 790</b>	(51) <b>B29C 48/255</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 727 083</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 727 589</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 727 791</b>	(51) <b>B29C 48/255</b>
(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 727 228</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) <b>3 727 679</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 727 799</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>
(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 727 266</b>	(51) <b>A61G 5/00</b>	(11) <b>3 727 680</b>	(51) <b>B01J 20/286</b>	(11) <b>3 727 810</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>
(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 727 292</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 727 703</b>	(51) <b>B05B 16/00</b>	(11) <b>3 727 811</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 PL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 727 292</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 727 736</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>3 727 835</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022

(11) <b>3 727 885</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 20.11.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 728 149</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	(11) <b>3 728 392</b>	(51) <b>C08G 63/00</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 727 887</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	(11) <b>3 728 187</b>	(51) <b>C07C 407/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 29.10.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 728 396</b>	(51) <b>C08G 63/48</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 727 889</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 728 191</b>	(51) <b>C07D 213/81</b>	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 22.10.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 728 398</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 13.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 727 890</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 728 221</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 728 423</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 727 891</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 01.10.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 728 240</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 27.11.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 728 440</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>
(11) <b>3 727 914</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 17.12.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(11) <b>3 728 454</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
IS 27.11.2022		(11) <b>3 728 263</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 727 921</b>	(51) <b>B60K 17/02</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
(11) <b>3 728 024</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>	IS 15.10.2022		(11) <b>3 728 455</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 728 324</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
(11) <b>3 728 091</b>	(51) <b>B65H 29/58</b>	(11) <b>3 728 339</b>	(51) <b>C08F 2/02</b>	(11) <b>3 728 492</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022



GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 728 888</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 728 526</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 03.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 728 737</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			IS 22.10.2022	
IS 15.10.2022		(11) <b>3 728 759</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 728 889</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>
(11) <b>3 728 534</b>	(51) <b>C11C 1/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	IS 31.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 06.11.2022				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		(11) <b>3 728 766</b>	(51) <b>E05B 5/02</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 728 667</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 20.11.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 728 936</b>	(51) <b>F21L 4/02</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 15.10.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 22.10.2022				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		(11) <b>3 728 777</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 728 695</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 728 946</b>	(51) <b>F23D 3/40</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 27.11.2022		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
IS 03.12.2022				HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		(11) <b>3 728 780</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 728 728</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 728 950</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 20.11.2022		(11) <b>3 728 786</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 728 729</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 24.12.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 728 813</b>	(51) <b>F02B 47/04</b>	IS 08.10.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 728 963</b>	(51) <b>F24S 10/30</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 29.10.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 728 730</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 729 016</b>	(51) <b>G01F 23/80</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 29.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 728 880</b>	(51) <b>F16C 17/24</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022		
IS 29.10.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 729 062</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 728 731</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		IS 08.10.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

(11) <b>3 729 073</b> (84) LT 08.06.2022 SK 08.06.2022 LV 08.06.2022 CZ 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 729 625</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02M 3/156</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 729 120</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01R 33/44</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 729 407</b> (84) LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G08G 3/02</b> (84) RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 729 634</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H02P 21/24</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 729 170</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 729 410</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 729 645</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H03H 1/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 729 206</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G05B 11/42</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 729 426</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G10L 21/0208</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 729 646</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H03K 5/15</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 729 221</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 729 565</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H01R 13/5/8</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 729 666</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>H04B 1/54</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 729 238</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 729 567</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 729 684</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>H04B 10/079</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022
(11) <b>3 729 287</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 729 583</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>H02H 7/12</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 729 705</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 729 310</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 21/34</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 729 610</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H02K 5/128</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 729 707</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 729 318</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 729 621</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02M 1/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 729 735</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 729 385</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022				

(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 12.12.2022 PL 10.08.2022	GR 11.11.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 729 770</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 65/4061</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 729 944</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 730 109</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61F 13/494</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 729 785</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04L 47/125</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 729 989</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 730 114</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A61G 5/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 729 795</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 729 997</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A46B 3/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 730 200</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B01D 37/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 729 799</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 730 010</b> (84) LT 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>A47J 36/06</b> (84) BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 730 220</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 729 861</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 730 028</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 730 264</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 729 863</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 730 041</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 730 315</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 729 869</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 730 071</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 730 318</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B60C 15/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 729 893</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 730 075</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 730 328</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 729 894</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 730 088</b> (84) FI 10.08.2022 SE 10.08.2022	(51) <b>A61C 1/00</b> (84) LT 10.08.2022 NL 10.08.2022		

(11) <b>3 730 330</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 20.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 730 540</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>	IS 31.12.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 730 740</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 730 345</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			IS 06.11.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 730 628</b>	(51) <b>C12Q 1/6855</b>		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 730 759</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 13.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 730 354</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 27.11.2022			
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			(11) <b>3 730 765</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 730 635</b>	(51) <b>C21D 8/04</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 730 406</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
				(11) <b>3 730 770</b>	(51) <b>F02D 23/00</b>
(11) <b>3 730 409</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>	(11) <b>3 730 660</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 20.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		(11) <b>3 730 675</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 730 412</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 730 791</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		(11) <b>3 730 695</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 730 459</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 27.11.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 730 811</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			IS 06.11.2022	
		(11) <b>3 730 711</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>		
(11) <b>3 730 476</b>	(51) <b>C07C 69/24</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(11) <b>3 730 874</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 15.10.2022		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
IS 20.11.2022		(11) <b>3 730 718</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 15.10.2022	
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 730 909</b>	(51) <b>G01G 11/04</b>
		IS 10.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(11) <b>3 730 719</b>	(51) <b>E04F 15/04</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 730 954</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 731 125</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 731 308</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 730 992</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 731 136</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 15.10.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 731 309</b>	(51) <b>A24F 9/16</b>
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 731 001</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 731 218</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 731 002</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 08.10.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 731 357</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 20.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 731 231</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 17.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 731 359</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>3 731 042</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 20.11.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) <b>3 731 370</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 15.10.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 731 064</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	(11) <b>3 731 253</b>	(51) <b>H01H 21/00</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 17.12.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 731 371</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 731 102</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 731 273</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 731 378</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 731 109</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 731 278</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 06.11.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 731 110</b>	(51) <b>G06F 16/738</b>	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 731 303</b>	(51) <b>H01M 50/249</b>	(11) <b>3 731 420</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 731 487</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>3 731 665</b>	(51) <b>A24F 7/00</b>	(11) <b>3 732 009</b>	(51) <b>B29C 33/72</b>
(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 731 494</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 731 736</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 732 058</b>	(51) <b>B60B 9/26</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 27.11.2022		IS 13.11.2022		AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 731 495</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 731 786</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 732 066</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		IS 27.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 731 545</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 731 805</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 732 077</b>	(51) <b>B60N 3/12</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		IS 29.10.2022		IS 08.10.2022	
(11) <b>3 731 552</b>	(51) <b>H04W 12/60</b>	(11) <b>3 731 806</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 732 080</b>	(51) <b>B60R 19/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		IS 29.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 731 562</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 731 892</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 732 160</b>	(51) <b>C07C 4/06</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			IS 29.10.2022	
(11) <b>3 731 578</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 731 983</b>	(51) <b>B21D 53/30</b>	(11) <b>3 732 165</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 17.12.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 08.10.2022			
(11) <b>3 731 601</b>	(51) <b>H05B 45/31</b>	(11) <b>3 731 985</b>	(51) <b>B22F 5/04</b>	(11) <b>3 732 222</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		

(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 732 549</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 732 792</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04B 1/707</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 732 263</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C08F 220/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 732 597</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>G06F 21/10</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 732 832</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04L 12/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 732 325</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>D07B 1/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 732 608</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 732 897</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 732 398</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>F24C 15/16</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 732 703</b> (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 732 901</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 732 412</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F25C 1/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 732 722</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 732 951</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>A01D 65/02</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 732 437</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G01B 17/02</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 732 723</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 732 988</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022	(51) <b>A23D 9/007</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 732 445</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>G01F 1/34</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 732 727</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01L 29/737</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 732 999</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A24D 1/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 732 453</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01M 17/007</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 732 760</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 733 007</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A41D 13/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 732 472</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01N 27/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 732 791</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04B 1/401</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 733 034</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 733 316</b>	(51) <b>B08B 3/04</b>	(11) <b>3 733 451</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 29.10.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 733 065</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 733 329</b>	(51) <b>B23B 3/24</b>	(11) <b>3 733 457</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 31.12.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) <b>3 733 068</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 733 331</b>	(51) <b>B23B 19/02</b>	(11) <b>3 733 459</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
(11) <b>3 733 099</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>3 733 338</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	(11) <b>3 733 469</b>	(51) <b>B61C 15/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 31.08.2022	NO 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
	IS 31.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
(11) <b>3 733 118</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 733 349</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>	(11) <b>3 733 476</b>	(51) <b>B61C 15/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 24.12.2022		IS 06.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 733 121</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 733 350</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>3 733 482</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 733 136</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>	(11) <b>3 733 387</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 733 523</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 733 163</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 733 439</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(11) <b>3 733 527</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 17.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022			
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 733 177</b>	(51) <b>A61K 31/4418</b>	(11) <b>3 733 446</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 733 563</b>	(51) <b>B65G 15/34</b>
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 733 217</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 733 446</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 20.11.2022				RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022



IS 22.10.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 734 022</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>3 733 588</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 733 751</b>	(51) <b>C08J 11/16</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		RO 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 734 023</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
		IS 15.10.2022		(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
(11) <b>3 733 623</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>			NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 733 771</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 733 645</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022				
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 733 772</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 734 024</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 20.11.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) <b>3 733 647</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>			AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 733 775</b>	(51) <b>C08L 71/10</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 734 026</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 17.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022			FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 733 847</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
IS 15.10.2022		(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 733 648</b>	(51) <b>C07D 211/78</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 734 068</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 733 886</b>	(51) <b>C22C 19/07</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 08.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 733 671</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 20.11.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022			(11) <b>3 734 100</b>	(51) <b>F16D 3/72</b>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 733 918</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 733 673</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 734 016</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>		
(84) LV 29.06.2022	(84) SK 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 734 134</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 29.10.2022		BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 733 674</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 734 199</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 734 459</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 27.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
(11) <b>3 734 231</b>	(51) <b>G01D 5/24</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 734 826</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 20.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 734 464</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 13.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
(11) <b>3 734 254</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 734 834</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 20.11.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 734 495</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 734 850</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 734 268</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 734 896</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 13.11.2022		IS 15.10.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 734 278</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 734 639</b>	(51) <b>H01J 37/04</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 03.08.2022	LV 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 734 280</b>	(51) <b>G01N 33/566</b>	(11) <b>3 734 744</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 734 931</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 27.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 734 944</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
IS 01.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 734 317</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 734 772</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 734 945</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
IS 03.12.2022				NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
				BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) <b>3 734 389</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 734 785</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022			
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
		(11) <b>3 734 818</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 734 993</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

(11) <b>3 735 008</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 735 504</b>	(51) <b>E04H 7/06</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 735 148</b>	(51) <b>A45C 13/18</b>	(11) <b>3 735 524</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 735 820</b>	(51) <b>A01F 15/12</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 735 304</b>	(51) <b>A63F 13/25</b>	(11) <b>3 735 581</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>	(11) <b>3 735 851</b>	(51) <b>A41F 9/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 20.11.2022		GR 11.11.2022	IS 10.12.2022
				PL 10.08.2022	
(11) <b>3 735 354</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 735 591</b>	(51) <b>G01N 33/82</b>	(11) <b>3 735 900</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 06.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 735 363</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 735 617</b>	(51) <b>G04B 47/00</b>	(11) <b>3 735 928</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 03.12.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 735 365</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 735 725</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>	(11) <b>3 735 995</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 06.11.2022		IS 03.12.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 735 378</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>	(11) <b>3 735 730</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 736 006</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 13.11.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 735 413</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 735 737</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(11) <b>3 736 007</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 06.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
(11) <b>3 735 482</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>	(11) <b>3 735 740</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 736 024</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 17.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
		(11) <b>3 735 758</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>		

(11) <b>3 736 076</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 736 513</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 736 150</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 736 339</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 736 548</b>	(51) <b>G01F 25/20</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 736 151</b>	(51) <b>B60K 17/342</b>	(11) <b>3 736 363</b>	(51) <b>D03D 47/32</b>	(11) <b>3 736 553</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 20.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 736 155</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>	(11) <b>3 736 475</b>	(51) <b>F16K 31/528</b>	(11) <b>3 736 598</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 736 211</b>	(51) <b>B64C 27/02</b>	(11) <b>3 736 482</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>	(11) <b>3 736 657</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 27.11.2022	
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 736 232</b>	(51) <b>B65G 47/66</b>	(11) <b>3 736 500</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 736 683</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022			
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022				
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022				
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 736 259</b>	(51) <b>C07C 45/69</b>	(11) <b>3 736 507</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 736 690</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 736 264</b>	(51) <b>C07C 303/08</b>	(11) <b>3 736 511</b>	(51) <b>F25B 31/02</b>	(11) <b>3 736 700</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 24.12.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 10.12.2022	
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) <b>3 736 302</b>	(51) <b>C08F 299/00</b>			(11) <b>3 736 706</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022

(11) <b>3 736 707</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 08.10.2022			
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			(11) <b>3 737 261</b>	(51) <b>A47B 25/00</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 737 037</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 20.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 736 944</b>	(51) <b>H02K 3/47</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 737 308</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 737 045</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 06.11.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 736 963</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 737 309</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 737 061</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		IS 06.11.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 736 966</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>	(11) <b>3 737 141</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 737 310</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
(11) <b>3 736 967</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 737 508</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 737 200</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 01.10.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
IS 29.10.2022		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 737 533</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>
		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 736 968</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 737 202</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 03.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 737 005</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 737 534</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 08.10.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 737 210</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 737 024</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 31.12.2022			
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			(11) <b>3 737 678</b>	(51) <b>C07D 407/14</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 737 214</b>	(51) <b>H05H 7/08</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 737 912</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 738 279</b>	(51) <b>H04L 45/52</b>
(11) <b>3 737 713</b>	(51) <b>C08L 3/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 10.12.2022		(11) <b>3 738 040</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 737 732</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 13.11.2022	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022		
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 738 299</b>	(51) <b>H04M 19/08</b>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 738 120</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>3 738 395</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
(11) <b>3 737 811</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 20.11.2022	
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(11) <b>3 737 825</b>	(51) <b>E21B 10/36</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 738 398</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 738 140</b>	(51) <b>H01L 21/321</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 20.11.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 20.11.2022	
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
(11) <b>3 737 833</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 738 399</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 06.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 738 185</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 27.11.2022	
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
(11) <b>3 737 862</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 738 456</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 738 205</b>	(51) <b>H03H 7/38</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 24.12.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 738 489</b>	(51) <b>A47K 3/36</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 22.10.2022				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 737 890</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 738 258</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 10.12.2022		IS 10.12.2022		IS 08.10.2022	
(11) <b>3 737 908</b>	(51) <b>F41G 1/16</b>	(11) <b>3 738 260</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 738 584</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 29.10.2022	
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 738 263</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 738 626</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 738 822</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>3 739 075</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 10.12.2022		LT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 738 688</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 738 834</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	(11) <b>3 739 089</b>	(11) <b>3 739 089</b>	(51) <b>D01G 23/00</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 06.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 738 694</b>	(51) <b>B22D 17/32</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 739 144</b>	(11) <b>3 739 144</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 29.10.2022		SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			PT 12.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 738 840</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 738 735</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 739 147</b>	(11) <b>3 739 147</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 30.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 13.11.2022		RS 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 738 740</b>	(51) <b>B29C 43/46</b>	(11) <b>3 738 867</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>	ES 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 739 181</b>	(11) <b>3 739 181</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 738 756</b>	(51) <b>B29C 71/02</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 12.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 15.10.2022		PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 738 881</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 739 217</b>	(11) <b>3 739 217</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 15.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 14.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 738 773</b>	(51) <b>B41F 13/08</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 14.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 738 894</b>	(51) <b>B65B 9/12</b>	PL 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 739 248</b>	(11) <b>3 739 248</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	FI 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	BG 01.09.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 738 796</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 03.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 738 961</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>	EE 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 739 257</b>	(11) <b>3 739 257</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 08.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 738 809</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 01.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 738 988</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	PL 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(11) <b>3 739 271</b>	(11) <b>3 739 271</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 26.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 13.11.2022		PL 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022					

(11) <b>3 739 322</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022				
(11) <b>3 739 327</b>	(51) <b>G01N 27/49</b>			(11) <b>3 739 733</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 739 604</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
(11) <b>3 739 334</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 739 640</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 739 769</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
				(11) <b>3 739 793</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 739 448</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 739 645</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 739 794</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			IS 24.12.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 739 457</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 739 671</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 739 795</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 24.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 13.11.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 739 491</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 739 677</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 739 825</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 06.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 739 555</b>	(51) <b>G07D 11/13</b>	(11) <b>3 739 684</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 739 842</b>	(51) <b>H04W 12/082</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 13.11.2022		IS 03.12.2022		SK 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 739 556</b>	(51) <b>G07D 11/25</b>	(11) <b>3 739 696</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>	(11) <b>3 739 843</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 03.12.2022		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 739 561</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 739 710</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 739 870</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 06.11.2022	
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 739 568</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 739 719</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 739 946</b>	(51) <b>H04L 47/283</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				



NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 740 517</b>	(51) <b>C08F 136/08</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022
IS 13.11.2022				PT 10.10.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 739 976</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 740 297</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 740 533</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 03.12.2022				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 739 983</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 740 322</b>	(51) <b>B05B 11/04</b>	(11) <b>3 740 542</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 739 993</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 740 373</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 740 631</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 740 012</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 740 390</b>	(51) <b>F16H 37/10</b>	(11) <b>3 740 687</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 740 027</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 740 410</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 740 690</b>	(51) <b>F16D 1/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	HR 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 13.11.2022	PL 13.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 740 037</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>3 740 435</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>	(11) <b>3 740 728</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 13.11.2022			
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
IS 15.10.2022					
(11) <b>3 740 142</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 740 464</b>	(51) <b>B01J 8/26</b>	(11) <b>3 740 741</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 03.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 740 268</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 740 513</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 740 745</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		

CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 741 203</b> (51) <b>A01G 18/62</b>
IS 01.10.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 740 764</b> (51) <b>G01R 1/067</b>	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.10.2022		PT 05.12.2022 GR 04.11.2022
LT 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 741 068</b> (51) <b>H04L 1/00</b>	(84) NO 24.11.2022	HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SE 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 741 213</b> (51) <b>A01K 87/04</b>
LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
HR 10.08.2022		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 17.08.2022 NL 17.08.2022
IS 10.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 740 765</b> (51) <b>G01R 1/067</b>	(84) NO 03.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 19.12.2022
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 24.12.2022		GR 18.11.2022
LT 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 741 071</b> (51) <b>H04L 27/26</b>	(84) NO 13.10.2022	PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) <b>3 741 317</b> (51) <b>A61B 17/32</b>
PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	LT 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	SE 13.07.2022	LV 13.07.2022	FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
PL 03.08.2022		PT 14.11.2022	HR 13.07.2022	BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
(11) <b>3 740 869</b> (51) <b>G06F 9/50</b>	(84) NO 30.11.2022	GR 14.10.2022	IS 13.11.2022	GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 13.07.2022		RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 741 072</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(84) FI 20.07.2022	NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
PL 31.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
(11) <b>3 740 871</b> (51) <b>G06F 11/34</b>	(84) NO 24.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
(84) FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 741 417</b> (51) <b>A61M 16/00</b>
LT 24.08.2022	LV 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
PT 26.12.2022	HR 24.08.2022	IS 20.11.2022		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
GR 25.11.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 741 078</b> (51) <b>H04L 9/08</b>	(84) NO 30.11.2022	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PL 24.08.2022		(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
(11) <b>3 740 889</b> (51) <b>G06F 21/36</b>	(84) NO 22.09.2022	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
FI 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	IS 03.12.2022
BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	PL 31.08.2022		(11) <b>3 741 430</b> (51) <b>A61N 5/10</b>
HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 741 084</b> (51) <b>H04L 12/10</b>	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LV 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	NO 13.10.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 24.10.2022	SM 22.06.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
RO 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
EE 22.06.2022		LV 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 22.10.2022		HR 13.07.2022		IS 03.12.2022
(11) <b>3 740 891</b> (51) <b>G06F 21/56</b>	(84) FI 20.07.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 741 466</b> (51) <b>B05B 15/656</b>
(84) NL 20.07.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 741 089</b> (51) <b>H04L 45/121</b>	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
LV 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	HR 17.08.2022	GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
HR 20.07.2022		GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
IS 20.11.2022		PL 17.08.2022		(11) <b>3 741 469</b> (51) <b>B05C 17/005</b>
(11) <b>3 741 033</b> (51) <b>H02K 15/02</b>	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 741 159</b> (51) <b>H04W 74/00</b>	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
(84) NL 27.07.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
NO 27.10.2022	SE 27.07.2022	FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
ES 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	NL 08.06.2022 ES 08.06.2022
LV 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
HR 27.07.2022		AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
(11) <b>3 741 034</b> (51) <b>H02P 23/04</b>	(84) FI 27.07.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	LT 27.07.2022	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 08.10.2022
NO 27.10.2022	SE 27.07.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 741 475</b> (51) <b>B21C 1/00</b>
RS 27.07.2022	LV 27.07.2022	PL 22.06.2022		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 741 178</b> (51) <b>H04W 74/08</b>	(84) NO 29.09.2022	NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
GR 28.10.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PL 27.07.2022		FI 29.06.2022	BG 29.06.2022	ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
(11) <b>3 741 041</b> (51) <b>H03F 1/30</b>	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
(84) LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 13.11.2022
BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 741 536</b> (51) <b>B29C 33/38</b>
GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
RS 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 27.10.2022 LT 27.07.2022

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 31.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 06.11.2022			
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
IS 27.11.2022					
(11) <b>3 741 545</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	(11) <b>3 741 635</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 741 827</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 741 640</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 741 832</b>	(51) <b>C10M 133/16</b>
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
				BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) <b>3 741 575</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 741 734</b>	(51) <b>C04B 28/18</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) IS 06.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 741 740</b>	(51) <b>C07C 41/56</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 741 878</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		IS 20.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		(11) <b>3 741 741</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	IS 06.11.2022	
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 741 879</b>	(51) <b>C22C 38/18</b>
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
		(11) <b>3 741 766</b>	(51) <b>C07F 7/21</b>		
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 741 895</b>	(51) <b>D01G 23/02</b>
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
				PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		(11) <b>3 741 805</b>	(51) <b>C08F 2/24</b>		
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 741 913</b>	(51) <b>D21H 13/36</b>
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		IS 20.11.2022		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		(11) <b>3 741 812</b>	(51) <b>C09C 1/42</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		SE 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		IS 06.11.2022			
				(11) <b>3 741 962</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>
		(11) <b>3 741 818</b>	(51) <b>C09D 133/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		IS 31.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		(11) <b>3 741 824</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>		
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 741 966</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 742 298</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	IS 31.12.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 742 550</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
IS 29.10.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 742 067</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 742 340</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 742 567</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 742 341</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 13.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 742 122</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 742 576</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 27.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 10.12.2022		(11) <b>3 742 383</b>	(51) <b>G06Q 50/34</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 742 129</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 742 578</b>	(51) <b>G04C 10/00</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 742 131</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 742 416</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	IS 03.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 742 591</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 742 169</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	IS 10.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 742 443</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 06.11.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 742 623</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 742 485</b>	(51) <b>H01L 25/18</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 742 243</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 742 650</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 24.12.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 742 490</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 742 268</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 742 708</b>	(51) <b>H04L 47/10</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 742 735</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
IS 06.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 742 296</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	IS 29.10.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 742 546</b>	(51) <b>H01Q 7/08</b>	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				

IS 06.11.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 743 310</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>3 742 767</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 08.10.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		(11) <b>3 743 190</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 742 770</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	IS 08.10.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 743 320</b>	(51) <b>B61G 5/08</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
IS 03.12.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
				NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 742 815</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 743 235</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 743 335</b>	(51) <b>B65B 27/10</b>
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 743 240</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 742 883</b>	(51) <b>A01D 46/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 743 337</b>	(51) <b>B65B 51/06</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 742 913</b>	(51) <b>A41D 1/06</b>	(11) <b>3 743 270</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 743 342</b>	(51) <b>B65D 5/52</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 08.06.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 08.10.2022				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 742 920</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	(11) <b>3 743 283</b>	(51) <b>B41J 1/00</b>		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 743 355</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
IS 20.11.2022				NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
		(11) <b>3 743 287</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 743 030</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 743 389</b>	(51) <b>C03B 23/11</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 20.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		(11) <b>3 743 301</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 743 139</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 10.12.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 15.10.2022	
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
(11) <b>3 743 188</b>	(51) <b>B01D 29/66</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 743 399</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 743 952</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 27.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 743 407</b>	(51) <b>G07D 217/26</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 08.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 744 135</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 03.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 743 561</b>	(51) <b>E01B 35/00</b>	(11) <b>3 743 984</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 744 166</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 24.12.2022		IS 20.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 743 572</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 743 993</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	(11) <b>3 744 193</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
				ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 743 704</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	(11) <b>3 744 033</b>	(51) <b>H04L 1/24</b>	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 15.10.2022	
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 744 197</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 743 735</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 744 036</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	IS 03.12.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 744 223</b>	(51) <b>A47L 11/20</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.11.2022	
IS 15.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 743 796</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 744 038</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 744 229</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 10.12.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 743 803</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022				
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 744 118</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 744 234</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 743 823</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 744 130</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 744 433</b>	(51) <b>B05B 15/522</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022

IS 10.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 744 444</b>	(51) <b>B33Y 40/20</b>	(11) <b>3 744 569</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 744 780</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 744 497</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 744 580</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 20.11.2022	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) <b>3 744 787</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IS 15.10.2022		IS 01.10.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 744 501</b>	(51) <b>B29C 51/34</b>	(11) <b>3 744 592</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 744 810</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
IS 27.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 744 506</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 744 618</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			(11) <b>3 744 891</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 744 510</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>3 744 623</b>	(51) <b>B62J 6/022</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 06.11.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
(11) <b>3 744 524</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 744 668</b>	(51) <b>B65H 23/025</b>	(11) <b>3 744 929</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 744 940</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
(11) <b>3 744 550</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 744 685</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 03.12.2022	
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(11) <b>3 744 997</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 744 560</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 744 700</b>	(51) <b>C04B 18/16</b>	(11) <b>3 745 091</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022				
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 29.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 745 160</b>	(51) <b>G01S 19/12</b>				
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 745 506</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 745 633</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 745 168</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 745 512</b>	(51) <b>H01M 4/64</b>	(11) <b>3 745 648</b>	(51) <b>H04L 41/0893</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>3 745 217</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>3 745 523</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>	(11) <b>3 745 663</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 745 240</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 745 553</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 745 687</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 745 258</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 745 570</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 745 737</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 745 267</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 745 578</b>	(51) <b>H02M 7/155</b>	(11) <b>3 745 766</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 20.11.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 745 324</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 745 605</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>3 745 811</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 31.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 31.12.2022	
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 745 332</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 745 622</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 745 839</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 31.12.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		IS 24.12.2022			
(11) <b>3 745 378</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 745 625</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 745 894</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 24.08.2022	FI 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 24.08.2022	BG 29.09.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 24.08.2022	HR 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 24.12.2022			
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
(11) <b>3 745 467</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>				



IS 03.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 745 984</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 03.12.2022	
FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 746 978</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 746 614</b>	(51) <b>E04H 1/00</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 746 177</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 06.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 746 627</b>	(51) <b>E06B 9/323</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 746 980</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 746 253</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 03.12.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>3 747 104</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 746 633</b>	(51) <b>E21C 27/12</b>	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 06.11.2022	
IS 29.10.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
IS 13.11.2022		IS 13.11.2022		(11) <b>3 747 107</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>3 746 294</b>	(51) <b>B32B 15/095</b>	(11) <b>3 746 669</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 06.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 746 328</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 10.12.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 747 143</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 746 676</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 10.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 746 352</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 747 144</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 27.11.2022		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
IS 24.12.2022		(11) <b>3 746 700</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 746 375</b>	(51) <b>B65D 77/22</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 747 155</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 746 435</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 29.10.2022		IS 27.11.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				
(11) <b>3 746 443</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 746 852</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>3 747 167</b>	(51) <b>H04L 45/64</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
IS 06.11.2022		(11) <b>3 746 898</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>	(11) <b>3 747 207</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	

(11) <b>3 747 215</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 27.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 06.11.2022			(11) <b>3 747 748</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				(84) NL 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 747 527</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(84) FI 13.07.2022	(51) <b>B62J 45/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 13.07.2022	LT 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 27.11.2022		IS 13.11.2022	PL 13.07.2022
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 747 225</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 747 617</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 747 765</b>	(51) <b>B64C 25/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 06.11.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 747 350</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(11) <b>3 747 618</b>	(51) <b>B29C 45/78</b>	(11) <b>3 747 770</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 747 351</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	(11) <b>3 747 650</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) <b>3 747 771</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 06.11.2022		IS 27.11.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 747 380</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 747 668</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 747 772</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 08.10.2022			
(11) <b>3 747 420</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	(11) <b>3 747 704</b>	(51) <b>B60R 19/24</b>	(11) <b>3 747 823</b>	(51) <b>B66B 23/12</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 06.11.2022				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 747 518</b>	(51) <b>A63G 21/22</b>	(11) <b>3 747 708</b>	(51) <b>B60R 22/40</b>	(11) <b>3 747 939</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 13.11.2022			
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				
IS 15.10.2022					
(11) <b>3 747 521</b>	(51) <b>A63H 33/30</b>	(11) <b>3 747 743</b>	(51) <b>B62D 25/24</b>	(11) <b>3 747 951</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022			

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.11.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
(11) <b>3 747 983</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 748 194</b>	(51) <b>F16H 7/24</b>	(11) <b>3 748 298</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 17.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
		IS 13.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 748 019</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 748 195</b>	(51) <b>F16H 19/04</b>	(11) <b>3 748 312</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			IS 01.10.2022	
(11) <b>3 748 028</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 748 233</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 748 318</b>	(51) <b>G01K 5/58</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 748 081</b>	(51) <b>E01B 29/06</b>	(11) <b>3 748 265</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 748 328</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 748 115</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	(11) <b>3 748 268</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>3 748 343</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 17.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 748 140</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 748 270</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 748 368</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 27.11.2022					
(11) <b>3 748 186</b>	(51) <b>F16D 47/02</b>	(11) <b>3 748 271</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 748 425</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 748 187</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 748 272</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 748 454</b>	(51) <b>B60W 40/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 748 188</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 748 281</b>	(51) <b>G01B 3/34</b>		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				

(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 748 457</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G05D 16/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 748 719</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01M 50/119</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 748 813</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H02K 1/2786</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 748 584</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G06T 15/04</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 748 720</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01M 50/207</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 748 922</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 47/127</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 748 593</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>G08B 3/00</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 748 730</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01M 50/446</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 748 923</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 47/127</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 748 598</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G08B 29/04</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 748 732</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H01M 50/533</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 748 935</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04L 67/1097</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 748 626</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G10H 1/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 748 734</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01M 10/46</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 748 949</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 748 634</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G10L 19/012</b> (84) LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 748 754</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H01M 50/60</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 749 006</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 748 634</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G10L 19/012</b> (84) LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 748 779</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01R 13/11</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 749 024</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 748 668</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01L 21/3065</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 748 804</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022	(11) <b>3 749 027</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 748 684</b> (84) PT 10.10.2022 NO 08.09.2022 SE 08.06.2022	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022	(11) <b>3 748 804</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022	(11) <b>3 749 027</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022

(11) <b>3 749 065</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H05H 7/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 749 545</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B60N 2/24</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 749 125</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A41D 27/20</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 749 551</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60R 9/042</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 749 866</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>F16B 13/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 749 133</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 749 635</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C07C 67/39</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 749 945</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 749 209</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 749 672</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 750 015</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 749 272</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>A61G 1/00</b> (84) FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 749 706</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 750 045</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06F 3/04883</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 749 426</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A63F 11/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 749 796</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C23C 14/56</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 750 146</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01S 19/14</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 749 452</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 749 815</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>E04D 5/10</b> (84) LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 750 156</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 749 498</b> (84) LT 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B29C 45/26</b> (84) BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 749 852</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 750 175</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H01F 27/29</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 749 859</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022	(51) <b>F04B 43/00</b> (84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022	(11) <b>3 749 859</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022	(51) <b>F04B 43/00</b> (84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022	(11) <b>3 750 199</b> (84) SE 17.08.2022 NO 17.11.2022	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022

RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 27.11.2022			
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
(11) <b>3 750 226</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 750 498</b>	(51) <b>A61B 17/82</b>	(11) <b>3 750 825</b>	(51) <b>B65D 63/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 10.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 750 234</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 750 587</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 750 863</b>	(51) <b>C07B 61/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 27.11.2022				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 750 287</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 750 610</b>	(51) <b>A63G 21/06</b>	(11) <b>3 750 869</b>	(51) <b>C07C 209/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 10.12.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			IS 10.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 750 653</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>	(11) <b>3 750 896</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 750 328</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 01.10.2022			
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 750 662</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 750 949</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		IS 24.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 750 377</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 750 666</b>	(51) <b>B23K 26/348</b>	(11) <b>3 750 999</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022				PT 17.10.2022	RO 29.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 750 430</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 750 728</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 751 083</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 27.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 750 755</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 29.10.2022	
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) <b>3 750 457</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 751 087</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 06.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 750 466</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 750 776</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 751 087</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 751 224</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 03.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 751 092</b>	(51) <b>E21B 10/36</b>	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 751 713</b>	(51) <b>H02K 11/30</b>
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 03.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 751 096</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 751 258</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 751 715</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 751 102</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 751 307</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 20.11.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 751 744</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 751 121</b>	(51) <b>F02C 9/56</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 751 350</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 751 775</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
IS 31.12.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 751 130</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 03.12.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 751 381</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 751 805</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 751 144</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 751 675</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 751 153</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 751 822</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 751 681</b>	(51) <b>H01R 13/70</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 27.11.2022		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		
(11) <b>3 751 186</b>	(51) <b>F16L 59/02</b>	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 751 835</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 13.11.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 751 686</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 10.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 751 189</b>	(51) <b>F21S 4/24</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			(11) <b>3 751 846</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 751 700</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 03.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 752 190</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 751 876</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(84) RS 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 752 204</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>A61K 49/00</b>	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 752 424</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	(51) <b>B65B 11/58</b>
IS 27.11.2022		HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) <b>3 751 899</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 752 250</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	(84) SE 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 19.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 18.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 752 437</b>
(11) <b>3 751 903</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 03.12.2022		LT 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 752 334</b>	(51) <b>B29C 44/28</b>	SE 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 18.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 752 634</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 751 950</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 752 665</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 15.10.2022		(84) LT 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 752 354</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	BG 08.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 09.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 08.06.2022
IS 03.12.2022		HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 751 994</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 752 696</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 752 369</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022
(11) <b>3 752 002</b>	(51) <b>A22C 13/02</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 752 728</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) PT 21.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 29.10.2022		SE 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 752 389</b>	(51) <b>B60N 2/08</b>	LV 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	HR 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	IS 20.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 752 772</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022
(11) <b>3 752 071</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 752 396</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	LV 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	HR 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 03.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 752 788</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022
IS 20.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 06.10.2022
(11) <b>3 752 104</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 08.10.2022		LV 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 752 406</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	HR 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 06.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 752 827</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			(84) FI 24.08.2022
				LT 24.08.2022
				NL 24.08.2022
				(51) <b>A61B 90/00</b>
				(84) NO 24.11.2022
				RS 24.08.2022
				PT 26.12.2022



LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 24.12.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 752 838</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 753 118</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 753 656</b>	(51) <b>B23Q 5/10</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 03.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 752 843</b>	(51) <b>G01R 23/163</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 753 667</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 753 160</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 752 909</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022				
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 753 178</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 753 672</b>	(51) <b>B23Q 1/54</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 752 961</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			IS 27.11.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 753 242</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 753 684</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 17.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 753 029</b>	(51) <b>G21C 15/12</b>	(11) <b>3 753 263</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) <b>3 753 984</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 753 302</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 753 995</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 08.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 753 075</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022			IS 06.11.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 753 368</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 754 024</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) <b>3 753 079</b>	(51) <b>H02G 15/007</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			IS 27.11.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 753 479</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 754 033</b>	(51) <b>C21D 9/16</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 753 113</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 24.12.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022				
		(11) <b>3 753 615</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>	(11) <b>3 754 065</b>	(51) <b>D03C 9/06</b>
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 754 207</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 17.12.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 754 670</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 06.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 754 090</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	IS 03.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 754 219</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 754 701</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 31.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 754 097</b>	(51) <b>D06F 81/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 03.12.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 754 250</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 754 703</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
IS 20.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		IS 20.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 754 098</b>	(51) <b>D06F 81/00</b>	(11) <b>3 754 341</b>	(51) <b>G01P 5/26</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 754 748</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 754 100</b>	(51) <b>D06F 81/00</b>	(11) <b>3 754 343</b>	(51) <b>G01P 15/03</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		IS 27.11.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) <b>3 754 131</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>3 754 540</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	IS 01.10.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 754 754</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		IS 27.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 754 132</b>	(51) <b>E04G 7/30</b>	(11) <b>3 754 592</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 754 769</b>	(51) <b>H01M 8/0215</b>
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		IS 27.11.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 754 146</b>	(51) <b>E06B 7/215</b>	(11) <b>3 754 618</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 01.10.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 754 780</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 754 154</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>	(11) <b>3 754 668</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	(11) <b>3 754 818</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				





CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 757 389</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 15.10.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 756 777</b>	(51) <b>B21B 38/10</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 757 099</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 03.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 756 800</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 757 411</b>	(51) <b>F16C 27/06</b>
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 03.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
(11) <b>3 756 849</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>	(11) <b>3 757 110</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 757 459</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 03.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 756 919</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>3 757 176</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 757 460</b>	(51) <b>F23N 5/08</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 756 953</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>	(11) <b>3 757 210</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 757 482</b>	(51) <b>F25B 1/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 24.12.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 756 954</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>	(11) <b>3 757 235</b>	(51) <b>C21C 5/46</b>	(11) <b>3 757 484</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 24.12.2022	
IS 08.10.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 756 967</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 757 279</b>	(51) <b>D06F 75/14</b>	(11) <b>3 757 510</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 29.06.2022
				MC 01.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 757 016</b>	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) <b>3 757 373</b>	(51) <b>F02D 11/10</b>	(11) <b>3 757 517</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 01.10.2022		IS 29.10.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 757 697</b>	(51) <b>G05B 19/12</b>	(11) <b>3 758 150</b>	(51) <b>H01R 4/36</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 757 523</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(11) <b>3 758 274</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 757 708</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 03.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 757 533</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 758 276</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 757 835</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		
		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 758 289</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 757 540</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 757 885</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 758 317</b>	(51) <b>H04L 49/109</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 757 594</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 29.10.2022		IS 27.11.2022	
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022				
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 758 078</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>3 758 417</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 757 626</b>	(51) <b>G02B 1/113</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 758 104</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	IS 29.10.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 758 444</b>	(51) <b>H05B 6/14</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 757 630</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 06.11.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 758 131</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 06.11.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 758 459</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
IS 20.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 757 662</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>3 758 135</b>	(51) <b>H01P 1/212</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				

(11) <b>3 758 608</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 759 773</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H01T 1/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 758 795</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 759 368</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 759 792</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H02J 50/40</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 758 962</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B60G 17/027</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 759 374</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 759 810</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 759 012</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 759 377</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16H 7/08</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 759 859</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 12/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 759 032</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B65D 51/28</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 759 480</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>G01N 30/60</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 759 884</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04L 65/612</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 759 176</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 759 498</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 759 885</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 759 292</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>E04F 10/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 759 556</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 759 950</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 759 303</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022	(51) <b>E06B 9/327</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022	(11) <b>3 759 603</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 759 970</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
		(11) <b>3 759 604</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 759 972</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022

PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 760 278</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 759 977</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 760 581</b>	(51) <b>C01B 21/068</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 760 286</b>	(51) <b>A63F 13/285</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 759 985</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 06.11.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 760 418</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 760 651</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 29.10.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 760 030</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 29.10.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 760 669</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 760 429</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 17.12.2022		SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 760 069</b>	(51) <b>A41D 13/005</b>	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 760 458</b>	(51) <b>B60G 11/26</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 29.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 760 670</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 27.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 760 092</b>	(51) <b>A47L 9/30</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 760 467</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 760 671</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 760 139</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 760 750</b>	(51) <b>C22B 47/00</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 760 477</b>	(51) <b>B60N 2/64</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 760 168</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 760 792</b>	(51) <b>E01C 23/22</b>
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 22.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 760 518</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 760 255</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 760 827</b>	(51) <b>E06C 7/00</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 760 580</b>	(51) <b>C01B 21/06</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 13.11.2022		(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022



ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 761 528</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 27.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 06.11.2022				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 760 834</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 761 216</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 761 571</b>	(51) <b>H04L 69/166</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 760 858</b>	(51) <b>F03D 3/02</b>	(11) <b>3 761 217</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 761 582</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
IS 06.11.2022		IS 27.11.2022		RO 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				SM 22.06.2022	SK 01.06.2022
				PL 22.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 760 868</b>	(51) <b>F04C 15/06</b>	(11) <b>3 761 218</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 761 681</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022		RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			SM 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			PL 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				IS 22.10.2022
(11) <b>3 760 872</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 761 388</b>	(51) <b>H01M 50/691</b>	(11) <b>3 761 781</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 760 873</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>	(11) <b>3 761 447</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 761 708</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 760 875</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>	(11) <b>3 761 455</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>	(11) <b>3 761 718</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 22.10.2022		IS 01.10.2022	
(11) <b>3 761 142</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 761 482</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 761 719</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 31.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		IS 03.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 761 175</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 761 499</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 761 727</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 22.10.2022	

FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 10.12.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 762 567</b>	(51) <b>E04G 11/48</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 762 156</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 08.10.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>3 761 735</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 762 616</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 08.10.2022		NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 762 187</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 29.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 762 632</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
(11) <b>3 761 746</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 22.10.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 762 203</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 17.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 761 774</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 762 635</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 27.11.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 761 817</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 762 223</b>	(51) <b>B30B 1/28</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 13.11.2022	
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 762 678</b>	(51) <b>F42C 15/24</b>
PT 10.10.2022	SM 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) <b>3 761 859</b>	(51) <b>A61B 5/0538</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 762 685</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 762 276</b>	(51) <b>B62D 7/16</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 762 702</b>	(51) <b>G01N 3/307</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 761 947</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 762 515</b>	(51) <b>C21C 5/52</b>	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 762 822</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) <b>3 762 076</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 762 826</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 01.10.2022		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 762 550</b>	(51) <b>E02D 13/04</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
IS 29.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 762 110</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 03.12.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 762 842</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 763 269</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	IS 06.11.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 763 560</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 762 870</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 763 350</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 15.10.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			(11) <b>3 763 634</b>	(51) <b>B65D 51/24</b>
(11) <b>3 763 003</b>	(51) <b>H01S 3/03</b>	(11) <b>3 763 443</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			(11) <b>3 763 729</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 763 444</b>	(51) <b>B02C 13/284</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 08.10.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 763 766</b>	(51) <b>C08G 63/185</b>
		IS 22.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 763 089</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 763 459</b>	(51) <b>B22D 17/04</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 763 769</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022			(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 763 483</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 01.10.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 763 091</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 27.11.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 763 778</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 20.11.2022				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 763 097</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 763 502</b>	(51) <b>B29C 44/42</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 763 835</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 03.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 763 161</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 763 911</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 763 521</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 27.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 763 189</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 27.11.2022		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(11) <b>3 763 932</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 763 540</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022		

FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) <b>3 764 132</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 13.11.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 764 468</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 27.11.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022
(11) <b>3 763 961</b>	(51) <b>F16D 23/04</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 06.11.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 764 234</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 17.12.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 764 520</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 764 003</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 764 524</b>	(51) <b>H02K 9/02</b>
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 29.10.2022		(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 764 244</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 764 004</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 27.11.2022	
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 764 584</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 764 277</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 764 054</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 764 602</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 13.11.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 764 059</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 764 351</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 27.11.2022	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 764 605</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 764 381</b>	(51) <b>H01H 3/20</b>	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 08.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 764 065</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 764 612</b>	(51) <b>H04L 27/10</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 03.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 764 384</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 764 076</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 764 622</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 764 385</b>	(51) <b>H01H 51/22</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 27.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 764 093</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 764 652</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 764 422</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 06.11.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 764 697</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>





(11) <b>3 766 695</b>	(51) <b>B32B 23/08</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 767 265</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022
IS 24.12.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 766 712</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 766 991</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 767 289</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 767 019</b>	(51) <b>D02H 13/08</b>	(11) <b>3 767 348</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
IS 01.10.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 766 741</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 767 098</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>3 767 383</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 766 758</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 767 101</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 767 424</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 01.10.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 766 760</b>	(51) <b>B62B 7/08</b>	(11) <b>3 767 115</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>	(11) <b>3 767 456</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 15.10.2022				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 766 801</b>	(51) <b>B65D 83/22</b>	(11) <b>3 767 235</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 767 505</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
IS 22.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 766 937</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 767 243</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>3 767 658</b>	(51) <b>H01H 33/42</b>
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 13.11.2022		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 766 986</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>				

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 767 988</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 03.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 768 453</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 767 695</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 768 023</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 08.10.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
IS 06.11.2022				(11) <b>3 768 492</b>	(51) <b>B29C 49/50</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 767 735</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 768 060</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 768 505</b>	(51) <b>B32B 3/02</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 10.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 767 747</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 768 072</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 06.11.2022				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
				(11) <b>3 768 583</b>	(51) <b>B62H 5/10</b>
(11) <b>3 767 787</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	(11) <b>3 768 118</b>	(51) <b>A47B 43/02</b>	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) HR 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 767 907</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 768 129</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 768 603</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 768 145</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
IS 08.10.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
				(11) <b>3 768 656</b>	(51) <b>C07C 5/32</b>
(11) <b>3 767 912</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>3 768 356</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 768 692</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 29.10.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 767 944</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 768 370</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 768 870</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NO 27.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
IS 06.11.2022		IS 03.12.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		(11) <b>3 768 397</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>		



HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 27.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) <b>3 768 960</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 769 085</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 769 235</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 13.11.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 768 973</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 24.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 769 132</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) PT 03.10.2022	(84) SE 01.06.2022	IS 06.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	(11) <b>3 769 456</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 768 986</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 01.06.2022	CZ 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 769 486</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 01.10.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 769 162</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 768 994</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 769 607</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 769 171</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 769 609</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
IS 22.10.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
(11) <b>3 769 004</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 13.11.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 769 174</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 769 708</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 03.12.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 769 010</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 769 209</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	IS 27.11.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 769 721</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 03.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 769 012</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	IS 27.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 769 217</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 769 777</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 769 033</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 769 836</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 769 228</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 13.11.2022		NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 769 046</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		

AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 03.12.2022	
IS 22.10.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
(11) <b>3 769 858</b>	(51) <b>B21D 28/04</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 770 161</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 01.10.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 08.06.2022	RO 08.06.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 770 019</b>	(51) <b>B60R 7/08</b>	(11) <b>3 770 165</b>	(51) <b>C07F 9/6558</b>
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) <b>3 769 863</b>	(51) <b>F27B 3/04</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 10.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 770 022</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 24.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 770 186</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>
(11) <b>3 769 897</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 24.12.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
IS 27.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 770 235</b>	(51) <b>C10M 151/04</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 769 911</b>	(51) <b>B23Q 11/12</b>	(11) <b>3 770 061</b>	(51) <b>B63H 25/46</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 769 925</b>	(51) <b>B29C 44/02</b>	(11) <b>3 770 065</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>	IS 29.10.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 770 279</b>	(51) <b>C21C 5/46</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
IS 29.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 770 297</b>	(51) <b>C23C 2/28</b>
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 769 929</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>3 770 091</b>	(51) <b>B65H 18/20</b>	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 01.10.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 770 303</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 769 988</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 770 092</b>	(51) <b>B65H 31/10</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 770 311</b>	(51) <b>D03D 37/00</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 03.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 770 147</b>	(51) <b>C07D 239/52</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022



LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 771 614</b>	(51) <b>B61L 23/00</b>	(11) <b>3 771 808</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 771 323</b>	(51) <b>A01D 87/02</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 771 890</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 01.10.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 771 621</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 771 365</b>	(51) <b>A47H 1/04</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 771 627</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>	(11) <b>3 771 944</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
IS 06.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 771 375</b>	(51) <b>A47J 42/38</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 27.11.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 771 456</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 771 634</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 772 073</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 20.11.2022		IS 03.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 771 513</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 771 638</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 772 095</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 771 544</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 771 578</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>3 771 680</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 772 113</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 771 757</b>	(51) <b>D03D 3/02</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 01.10.2022	
(11) <b>3 771 586</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 772 122</b>	(51) <b>H01M 10/6554</b>
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 13.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 771 802</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 20.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		

(11) <b>3 772 135</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 772 460</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 772 409</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 772 141</b>	(51) <b>H01R 13/6477</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 13.11.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 772 468</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 772 418</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 772 172</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 27.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 772 548</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 772 425</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 772 227</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 772 558</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
IS 13.11.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 772 242</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 772 430</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>3 772 567</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 772 249</b>	(51) <b>A24D 1/00</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 772 433</b>	(51) <b>B60P 3/22</b>	(11) <b>3 772 597</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 01.10.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 772 347</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 772 437</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 772 633</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 772 350</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 20.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>3 772 637</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 772 458</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 772 363</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(11) <b>3 773 092</b>	(51) <b>A47J 41/00</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		IS 17.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 772 640</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 773 054</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 01.10.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 773 345</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
				IS 17.12.2022	
(11) <b>3 772 692</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 773 072</b>	(51) <b>A47B 77/02</b>	(11) <b>3 773 368</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 772 729</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	(11) <b>3 773 073</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	(11) <b>3 773 394</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 31.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 772 743</b>	(51) <b>H01H 85/00</b>	(11) <b>3 773 074</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	(11) <b>3 773 416</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 772 872</b>	(51) <b>H05B 45/12</b>	(11) <b>3 773 080</b>	(51) <b>A47C 21/00</b>	(11) <b>3 773 436</b>	(51) <b>A61Q 19/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 29.10.2022		IS 22.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 772 916</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(11) <b>3 773 084</b>	(51) <b>A47D 1/08</b>	(11) <b>3 773 498</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	RS 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022
CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 773 017</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	(11) <b>3 773 086</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 773 511</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 22.06.2022	LV 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 23.09.2022	RS 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022			
(11) <b>3 773 034</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>			(11) <b>3 773 558</b>	(51) <b>A61K 31/402</b>
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022			(84) HR 15.06.2022	(84) RS 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022

IS 15.10.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 773 765</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 774 017</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 773 831</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 774 262</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 13.11.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		IS 15.10.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 773 837</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 774 019</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 774 274</b>	(51) <b>B29C 48/355</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 774 100</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
(11) <b>3 773 872</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 774 275</b>	(51) <b>B29C 48/355</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 17.12.2022				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		(11) <b>3 774 164</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 773 892</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 08.10.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 774 289</b>	(51) <b>B29C 64/171</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 06.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 773 929</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>	(11) <b>3 774 186</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 08.10.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 774 310</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
IS 08.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 773 951</b>	(51) <b>A63F 13/216</b>	(11) <b>3 774 200</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 06.11.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 774 399</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
		IS 06.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 773 975</b>	(51) <b>B01D 33/067</b>	(11) <b>3 774 222</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 06.11.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 774 404</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 22.10.2022				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 773 980</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	(11) <b>3 774 239</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>		

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 774 411</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>	IS 08.10.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 774 618</b>	(51) <b>B65H 19/22</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 774 753</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 10.12.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 774 417</b>	(51) <b>B60J 3/00</b>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 774 774</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 774 623</b>	(51) <b>B65H 49/32</b>	(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 774 654</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	IS 13.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 774 838</b>	(51) <b>C07K 1/06</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
IS 01.10.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 774 419</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 10.12.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 774 945</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 774 661</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 13.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 774 428</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 06.11.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 774 968</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 774 690</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	SE 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 774 983</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) BG 15.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 774 465</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 15.10.2022	
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 774 984</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 774 720</b>	(51) <b>C07C 221/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 06.11.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 774 549</b>	(51) <b>B65B 11/58</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 774 741</b>	(51) <b>C07D 239/22</b>	(11) <b>3 774 999</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 774 596</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) LV 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022	
IS 01.10.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 775 013</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
(11) <b>3 774 603</b>	(51) <b>B65G 27/30</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 08.10.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 774 751</b>	(51) <b>C07D 295/027</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		



AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 775 099</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(84) LT 08.06.2022	(51) <b>E01B 25/00</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 08.06.2022	SE 08.06.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 775 595</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.10.2022	ES 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		EE 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
			IS 08.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 775 112</b>	(51) <b>C10L 1/222</b>	(11) <b>3 775 442</b>	(51) <b>E04H 17/26</b>	(11) <b>3 775 601</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 08.09.2022	BG 08.09.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 775 127</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>	(11) <b>3 775 466</b>	(51) <b>E21B 10/61</b>	(11) <b>3 775 615</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 20.11.2022		IS 13.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 775 134</b>	(51) <b>C11D 3/18</b>	(11) <b>3 775 507</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 775 649</b>	(51) <b>F16L 3/20</b>
(84) SE 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 775 201</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 775 518</b>	(51) <b>F02C 7/08</b>	(11) <b>3 775 650</b>	(51) <b>F16L 3/22</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 08.06.2022			
		EE 08.06.2022			
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 775 288</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 775 524</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	(11) <b>3 775 695</b>	(51) <b>F24B 1/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 09.09.2022	PL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 08.06.2022	AT 01.06.2022		
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 03.10.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 08.06.2022	RO 01.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 775 307</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 775 576</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>3 775 718</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
IS 24.12.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 775 366</b>	(51) <b>D07B 1/04</b>	(11) <b>3 775 578</b>	(51) <b>F15B 13/044</b>	(11) <b>3 775 739</b>	(51) <b>F26B 5/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
				(11) <b>3 775 770</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 15.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 776 525</b>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) PT 17.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 15.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 776 697</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 775 788</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	EE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 15.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 776 539</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 01.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 13.11.2022		LV 01.06.2022	(11) <b>3 776 708</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
(11) <b>3 775 790</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	PL 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 01.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 776 543</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 10.12.2022		(84) FI 31.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) <b>3 775 792</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	LT 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 776 806</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 776 575</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 776 008</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>	FI 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	BG 08.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 09.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 776 830</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 10.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RO 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 776 185</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	SM 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 776 583</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	IS 27.11.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 776 837</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 09.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 776 250</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	RS 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 10.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 776 619</b>	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 776 317</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 776 864</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 27.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 776 620</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 776 514</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(84) FI 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 776 865</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 776 668</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	BG 29.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 30.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 777 246</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 29.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 776 976</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 29.10.2022	
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 777 444</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IS 27.11.2022				SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) <b>3 776 979</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 777 269</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 10.08.2022	NO 10.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 777 467</b>	(51) <b>H04W 76/50</b>
GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 777 273</b>	(51) <b>H04W 12/033</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
	IS 10.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 777 006</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 24.08.2022	NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 20.11.2022	
PT 26.12.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
GR 25.11.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 777 509</b>	(51) <b>A01D 34/90</b>
PL 24.08.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022
	HR 24.08.2022	IS 29.10.2022		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) <b>3 777 030</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 777 282</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 06.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 777 517</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
		IS 13.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 777 054</b>	(51) <b>H04L 45/302</b>	(11) <b>3 777 320</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 777 548</b>	(51) <b>A23D 9/05</b>
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 27.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 08.10.2022				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) <b>3 777 059</b>	(51) <b>H04L 49/9005</b>	(11) <b>3 777 349</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 777 562</b>	(51) <b>A23L 21/20</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 06.11.2022	
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 777 100</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	(11) <b>3 777 367</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 777 684</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 08.10.2022				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 777 227</b>	(51) <b>H04Q 9/04</b>	(11) <b>3 777 382</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 777 721</b>	(51) <b>A61B 17/20</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 13.11.2022					

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 03.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 778 008</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 777 766</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	BG 08.09.2022	(11) <b>3 778 167</b>	(51) <b>B29C 33/10</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 10.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 778 024</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 01.10.2022		LT 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 777 787</b>	(51) <b>A61F 7/03</b>	SE 03.08.2022	(11) <b>3 778 183</b>	(51) <b>B29C 45/66</b>
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LV 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	IS 03.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 778 049</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 777 804</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	NO 20.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 778 221</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 778 092</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 29.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 30.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 777 850</b>	(51) <b>A61K 31/375</b>	RS 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	PT 31.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 17.12.2022		SK 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 777 854</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>	EE 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 778 263</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 778 093</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 01.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 777 908</b>	(51) <b>A61L 27/56</b>	(11) <b>3 778 105</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 778 265</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 778 108</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 777 914</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	PT 05.12.2022	(11) <b>3 778 270</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 778 112</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 13.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 20.11.2022		PT 14.11.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 777 995</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	GR 14.10.2022	(11) <b>3 778 271</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 778 157</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		HR 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		PL 03.08.2022	PL 03.08.2022
			IS 03.12.2022	

(11) <b>3 778 286</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 778 561</b>	(51) <b>C07C 253/28</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 29.10.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 779 112</b>	(51) <b>B61L 27/40</b>
IS 03.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 778 287</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 24.08.2022	HR 26.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 15.10.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		(11) <b>3 778 582</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>		
(11) <b>3 778 294</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 779 127</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 31.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		IS 20.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 778 295</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>	(11) <b>3 778 703</b>	(51) <b>C08G 65/329</b>	(11) <b>3 779 144</b>	(51) <b>F02B 63/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 778 738</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 22.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 01.10.2022	
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
(11) <b>3 778 310</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 779 172</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 13.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 778 337</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	(11) <b>3 778 773</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 779 195</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022				
		(11) <b>3 778 964</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 779 226</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>
(11) <b>3 778 347</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			IS 06.11.2022	
IS 03.12.2022					
		(11) <b>3 779 088</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 779 233</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>
(11) <b>3 778 390</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 13.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 778 500</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 779 095</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	(11) <b>3 779 290</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				

GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 779 305</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 779 707</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 13.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 779 619</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 20.11.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 779 368</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 779 711</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 779 374</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	IS 29.10.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 779 639</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 15.10.2022	
(11) <b>3 779 475</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 779 717</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 01.06.2022	RO 03.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 779 641</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 03.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 779 772</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 779 476</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(11) <b>3 779 652</b>	(51) <b>H04M 1/72403</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 27.11.2022	
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 779 882</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 10.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 779 673</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 15.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 779 485</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 779 896</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 24.12.2022		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 779 678</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 06.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 779 486</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 779 907</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 779 680</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 779 602</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 780 028</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 22.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 779 618</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 779 692</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022

LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 03.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 780 509</b>
IS 20.11.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022
(11) <b>3 780 044</b>	(51) <b>H01G 4/008</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 780 312</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(84) RS 10.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 10.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 10.12.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 780 549</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 780 049</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 22.10.2022		GR 23.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 780 325</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	RS 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 22.06.2022
IS 03.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 780 064</b>	(51) <b>H01J 37/153</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 780 332</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 29.06.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 31.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SK 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 29.06.2022
IS 22.10.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 780 655</b>
(11) <b>3 780 089</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 780 350</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(84) NO 29.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 780 104</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 13.11.2022		SM 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 780 382</b>	(51) <b>H02P 27/04</b>	PL 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 780 680</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) SE 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 01.09.2022
(11) <b>3 780 168</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 02.09.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 01.06.2022
IS 17.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 780 209</b>	(51) <b>H01M 8/248</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 780 423</b>	(51) <b>H04W 12/79</b>	(11) <b>3 780 719</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 780 727</b>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022
(11) <b>3 780 219</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(51) <b>H04W 36/14</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 780 477</b>	(51) <b>H04L 5/06</b>	(84) FI 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 20.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 21.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 21.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 20.07.2022
				(11) <b>3 780 729</b>
				(84) FI 24.08.2022
				LT 24.08.2022
				NL 24.08.2022
				(51) <b>H04W 36/02</b>
				(84) NO 24.11.2022
				RS 24.08.2022
				PT 26.12.2022

LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
IS 24.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 780 741</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 780 975</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 15.10.2022	
IS 06.11.2022				(11) <b>3 781 328</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
(11) <b>3 780 772</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 780 990</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 27.07.2022	LV 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 780 805</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 781 047</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 781 356</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 20.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			(11) <b>3 781 379</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
		(11) <b>3 781 089</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 780 831</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
IS 24.12.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 780 846</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 781 219</b>	(51) <b>A61L 15/08</b>	(11) <b>3 781 410</b>	(51) <b>B42D 25/47</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.09.2022	RS 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 01.06.2022	ES 01.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 03.10.2022	ES 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
		SM 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 781 417</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 780 863</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 781 223</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
		IS 27.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 780 894</b>	(51) <b>H04W 80/04</b>	(11) <b>3 781 275</b>	(51) <b>A63B 71/00</b>	(11) <b>3 781 429</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 27.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		IS 08.10.2022		IS 15.10.2022	
(11) <b>3 780 908</b>	(51) <b>H05B 6/62</b>	(11) <b>3 781 286</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 781 433</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022				
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022				
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022				
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				



BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 781 495</b>	(51) <i>B65D 77/04</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 781 701</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 781 434</b>	(51) <i>B60N 2/90</i>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 22.10.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 781 540</b>	(51) <i>C06B 21/00</i>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) HR 15.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			(11) <b>3 781 719</b>	(51) <i>C22C 9/04</i>
IS 08.10.2022		(11) <b>3 781 560</b>	(51) <i>C07D 405/14</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 781 448</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 781 563</b>	(51) <i>C07D 417/14</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 06.11.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022		
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) <b>3 781 756</b>	(51) <i>E04B 1/84</i>
(11) <b>3 781 462</b>	(51) <i>B62D 43/04</i>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 29.10.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 781 567</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	IS 20.11.2022	
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 781 769</b>	(51) <i>E05B 81/50</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 781 464</b>	(51) <i>B62D 65/18</i>			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 781 611</b>	(51) <i>C08G 65/00</i>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 781 788</b>	(51) <i>F01B 11/02</i>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) <b>3 781 624</b>	(51) <i>C08L 9/02</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 01.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 781 486</b>	(51) <i>B65D 6/24</i>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 13.11.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 781 794</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 29.10.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 781 636</b>	(51) <i>C09J 11/08</i>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	IS 20.11.2022	
		NO 08.09.2022	FI 08.06.2022		
(11) <b>3 781 492</b>	(51) <i>B65D 43/02</i>	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 781 819</b>	(51) <i>F15B 1/02</i>
(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 10.12.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 781 659</b>	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) <b>3 781 829</b>	(51) <i>F16C 33/10</i>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 15.10.2022					

FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 01.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 782 006</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 27.11.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 782 345</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 781 872</b>	(51) <i>F24C 15/16</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 782 393</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 782 175</b>	(51) <i>H01F 7/20</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 781 890</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 782 418</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 15.10.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 782 237</b>	(51) <i>H01R 13/28</i>	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 782 424</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
IS 29.10.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 781 929</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 782 238</b>	(51) <i>H01R 13/514</i>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 15.10.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 782 467</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 781 942</b>	(51) <i>G01N 30/86</i>	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 782 254</b>	(51) <i>H02J 3/26</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 06.11.2022	
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 782 505</b>	(51) <i>A45D 40/00</i>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 782 257</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
IS 01.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 781 975</b>	(51) <i>G02B 19/00</i>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 782 287</b>	(51) <i>H03K 17/975</i>	(11) <b>3 782 530</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 781 988</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 782 331</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 782 639</b>	(51) <i>A61K 38/47</i>
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		(11) <b>3 782 331</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 782 639</b>	(51) <i>A61K 38/47</i>

(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 IS 20.11.2022	IS 20.11.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 782 722</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 782 823</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	
(84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 783 054</b>
(11) <b>3 782 736</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 782 866</b>	(51) <b>B61F 5/50</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 782 745</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>	(11) <b>3 782 875</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 783 073</b>
(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 782 747</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>	(11) <b>3 782 895</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(51) <b>C09D 143/04</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 782 785</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>	(11) <b>3 782 922</b>	(51) <b>B65D 30/00</b>	(11) <b>3 783 074</b>
(84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 782 795</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 782 930</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 783 114</b>
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(84) LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 782 809</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) <b>3 782 937</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>	(11) <b>3 783 125</b>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 782 822</b>	(51) <b>B42D 25/355</b>	(11) <b>3 782 949</b>	(51) <b>B66C 1/16</b>	(11) <b>3 783 137</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>3 782 822</b>	(51) <b>B42D 25/355</b>	(11) <b>3 783 000</b>	(51) <b>C07D 498/22</b>	(11) <b>3 783 144</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 782 822</b>	(51) <b>B42D 25/355</b>	(11) <b>3 783 007</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 783 159</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022

(11) <b>3 783 164</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 783 996</b>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 20.11.2022		(84) LT 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			FI 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 783 614</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	(84) NO 22.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 22.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 23.09.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 783 177</b>	(51) <b>E05C 17/20</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 22.06.2022
(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 24.10.2022
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RO 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	
AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 784 001</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(84) LT 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 783 655</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	FI 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	BG 22.09.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 23.09.2022
(11) <b>3 783 310</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 24.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			PL 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 783 766</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 784 005</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022
IS 27.11.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 783 316</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 784 026</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			(84) LT 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 783 796</b>	(51) <b>H02S 40/30</b>	FI 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	BG 15.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 16.09.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 15.06.2022
(11) <b>3 783 419</b>	(51) <b>G02C 1/04</b>	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	AT 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			CZ 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 783 837</b>	(51) <b>H04L 41/0677</b>	SK 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 784 036</b>
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) RS 20.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 784 065</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 27.11.2022		(84) LT 08.06.2022
IS 08.10.2022				FI 08.06.2022
(11) <b>3 783 429</b>	(51) <b>G03B 30/00</b>			BG 08.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 783 846</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 09.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	ES 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	CZ 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	EE 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	
RO 22.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 784 084</b>
SM 22.06.2022	EE 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 29.06.2022
		IS 15.10.2022		BG 29.09.2022
(11) <b>3 783 580</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>			GR 30.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 783 868</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 784 088</b>
(11) <b>3 783 589</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>			(84) LT 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 783 930</b>	(51) <b>H04L 51/222</b>	FI 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 08.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 09.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 08.06.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	

ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 784 579</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 784 089</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 784 439</b>	(51) <b>B25B 7/14</b>	(11) <b>3 784 612</b>	(51) <b>B65H 45/101</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 01.10.2022		IS 08.10.2022	
(11) <b>3 784 143</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 784 453</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	(11) <b>3 784 727</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.11.2022	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 784 155</b>	(51) <b>A61B 17/74</b>	(11) <b>3 784 469</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 784 750</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) SE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 06.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 784 211</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 784 502</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 784 753</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 20.11.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		IS 08.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 784 302</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>	(11) <b>3 784 504</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 784 754</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
(84) RS 31.08.2022	(84) HR 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
IS 31.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 784 373</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 784 523</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 784 755</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>
(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		IS 15.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 784 374</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 784 575</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>	(11) <b>3 784 766</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 784 380</b>	(51) <b>B01J 3/00</b>				
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022				
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022				
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
NL 08.06.2022	ES 08.06.2022				

HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 784 838</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 784 992</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 784 952</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) GR 09.09.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 784 875</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>3 785 000</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) <b>3 784 957</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 01.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 784 894</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 784 958</b>	(51) <b>F23R 3/12</b>	(11) <b>3 785 005</b>	(51) <b>G01M 13/005</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 784 897</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 785 024</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 784 966</b>	(51) <b>F25J 3/00</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 22.10.2022		IS 20.11.2022		(11) <b>3 785 034</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>3 784 911</b>	(51) <b>F15B 1/24</b>	(11) <b>3 784 972</b>	(51) <b>F27B 9/20</b>	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 784 943</b>	(51) <b>F16L 23/04</b>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 08.10.2022		(11) <b>3 785 055</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
IS 06.11.2022		(11) <b>3 784 978</b>	(51) <b>G01B 1/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 784 944</b>	(51) <b>F16L 27/11</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 27.11.2022	
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 785 104</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IS 08.10.2022		(11) <b>3 784 986</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 784 945</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) <b>3 785 219</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>

(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 785 525</b> (84) RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A01G 23/099</b> (84) NL 10.08.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 785 702</b> (84) LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) RS 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 785 285</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H01H 39/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 785 530</b> (84) PT 24.10.2022 NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>A01J 11/16</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 785 751</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 785 287</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H01H 50/18</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 785 569</b> (84) PT 17.10.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A47B 88/427</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 785 772</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>A63C 9/086</b> (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 785 299</b> (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 785 590</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A47L 9/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 785 783</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B01D 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 785 345</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 785 599</b> (84) LT 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61B 1/05</b> (84) LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 785 838</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B23K 3/06</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 785 358</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 785 626</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 785 853</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B25B 1/10</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 785 423</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 785 635</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 785 895</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B32B 1/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 785 498</b> (84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H05K 1/09</b> (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 785 649</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 785 931</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022	(51) <b>B60C 7/08</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 29.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 785 932</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) <b>3 785 963</b>	(51) <b>B60K 5/00</b>	(11) <b>3 786 031</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 29.10.2022		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 785 938</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 785 980</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>	(11) <b>3 786 072</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 27.11.2022			
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 785 942</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 786 002</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 786 206</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 785 943</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 786 007</b>	(51) <b>B60S 1/62</b>	(11) <b>3 786 258</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 785 944</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 786 008</b>	(51) <b>B60S 9/04</b>	(11) <b>3 786 278</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 13.11.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 785 953</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(11) <b>3 786 011</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 786 349</b>	(51) <b>D06M 15/431</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 06.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 785 954</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>3 786 013</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>	(11) <b>3 786 374</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 27.11.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 785 957</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 786 020</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>	(11) <b>3 786 376</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
		IS 27.11.2022			



PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 22.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 786 640</b>	(11) <b>3 786 805</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 01.10.2022		LT 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 786 391</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>	SE 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 786 655</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 20.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 20.07.2022	IS 29.10.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 786 808</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 786 395</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	HR 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 20.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 786 673</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 20.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 06.11.2022		RS 20.07.2022	(11) <b>3 786 820</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 786 397</b>	(51) <b>E05B 45/00</b>	ES 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	LV 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 20.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 786 678</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 786 987</b>	(51) <b>H01F 27/42</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 786 425</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 21.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	IS 20.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 786 727</b>	(51) <b>G04B 47/04</b>	(11) <b>3 787 025</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 786 565</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 786 735</b>	ES 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 786 735</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	AT 15.06.2022
(11) <b>3 786 577</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 787 057</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 786 747</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) FI 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022
(11) <b>3 786 619</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 11.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 787 060</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 786 756</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) FI 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 786 626</b>	(51) <b>G01N 23/2252</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 786 779</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	CZ 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 01.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 787 102</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 786 799</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	FI 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 29.09.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 30.09.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 29.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022
			IS 31.12.2022	RS 29.06.2022
				AT 29.06.2022
				PT 31.10.2022
				SK 29.06.2022

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 787 289</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 29.10.2022		(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 787 119</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 787 376</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 787 652</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 787 384</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	IS 06.11.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 787 718</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>3 787 125</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022
IS 03.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 787 146</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 787 509</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>	IS 29.10.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 787 726</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 22.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 787 179</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>3 787 544</b>	(51) <b>A61C 3/04</b>	IS 29.10.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 787 736</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 03.12.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 787 742</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
IS 08.10.2022		IS 08.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 787 196</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 787 571</b>	(51) <b>A61F 5/451</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 787 744</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 787 214</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 787 572</b>	(51) <b>A61F 5/451</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 03.12.2022	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 787 780</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 787 227</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>	(11) <b>3 787 573</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 787 798</b>	(51) <b>B03C 3/41</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 27.11.2022		IS 06.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 787 594</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>				

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 787 933</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 787 840</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 788 178</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 787 943</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
(11) <b>3 787 854</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 788 206</b>	(51) <b>E03C 1/294</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	IS 22.10.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 787 945</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>3 788 228</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 01.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) <b>3 787 862</b>	(51) <b>B28D 7/04</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 787 949</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>	(11) <b>3 788 235</b>	(51) <b>E21D 21/00</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
IS 06.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 787 865</b>	(51) <b>B29C 33/10</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 17.12.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 787 955</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	IS 29.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 788 240</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 787 868</b>	(51) <b>B29C 45/33</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.11.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 788 290</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022
SM 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 788 822</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) <b>3 787 889</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 06.11.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022		(11) <b>3 788 301</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>
(11) <b>3 787 899</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	(11) <b>3 788 054</b>	(51) <b>C07F 9/6584</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 788 123</b>	(51) <b>C11B 3/00</b>	IS 22.10.2022	
		(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(11) <b>3 788 322</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>3 787 918</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 788 819</b>	(51) <i>H04W 48/00</i>
IS 27.11.2022		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 788 324</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 08.10.2022		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 788 613</b>	(51) <i>G09B 9/02</i>	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 10.12.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 788 340</b>	(51) <i>G01M 3/20</i>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 788 822</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 13.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 788 826</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) <b>3 788 344</b>	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) <b>3 788 641</b>	(51) <i>G21G 4/02</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 20.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 788 373</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 08.10.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 788 662</b>	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) <b>3 788 841</b>	(51) <i>H05B 47/11</i>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 788 379</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			IS 03.12.2022	
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 788 727</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 788 881</b>	(51) <i>A23C 1/16</i>
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 788 443</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 788 888</b>	(51) <i>A23P 10/25</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 788 736</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 01.10.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 789 055</b>	(51) <i>A61M 1/28</i>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 15.10.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 788 451</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 788 770</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 27.11.2022	
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 789 065</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 08.06.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 788 594</b>	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) <b>3 788 795</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 22.10.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 789 077</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 789 402</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LV 13.07.2022	(84) IS 13.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 789 434</b>	(51) <i>C08J 3/12</i>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 789 119</b>	(51) <i>B02C 18/16</i>	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 29.10.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 789 270</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 789 454</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 789 167</b>	(51) <i>B27F 7/19</i>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 789 304</b>	(51) <i>B64F 1/28</i>	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 01.10.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 789 463</b>	(51) <i>C09D 5/16</i>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 789 315</b>	(51) <i>B65D 81/133</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	LV 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) <b>3 789 172</b>	(51) <i>B29B 7/42</i>	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 789 319</b>	(51) <i>B65F 3/02</i>	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(11) <b>3 789 507</b>	(51) <i>C22C 21/06</i>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 03.12.2022		IS 10.12.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 789 335</b>	(51) <i>B66B 5/22</i>	(11) <b>3 789 520</b>	(51) <i>C30B 25/12</i>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 01.10.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 789 180</b>	(51) <i>B29C 49/46</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 789 342</b>	(51) <i>B82Y 5/00</i>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 06.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 789 197</b>	(51) <i>B32B 41/00</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 789 556</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 789 352</b>	(51) <i>C02F 9/00</i>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) <b>3 789 201</b>	(51) <i>B41J 2/045</i>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 789 557</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 789 353</b>	(51) <i>C02F 9/00</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 789 574</b>	(51) <i>E05F 3/22</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 29.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 789 207</b>	(51) <i>B42D 25/346</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 10.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 789 260</b>	(51) <i>B61D 17/08</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022				



GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 29.10.2022		IS 13.11.2022		IS 22.10.2022	
(11) <b>3 790 506</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	(11) <b>3 790 766</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 790 817</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022			
(11) <b>3 790 530</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) <b>3 790 772</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 790 841</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) PT 17.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 06.11.2022		ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	IS 03.12.2022	
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 790 620</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 790 775</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 790 879</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022		IS 29.10.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 790 654</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>	(11) <b>3 790 802</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	(11) <b>3 790 924</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
IS 22.10.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 790 680</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 790 803</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 790 926</b>	(51) <b>C08J 5/06</b>
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 790 714</b>	(51) <b>B26D 1/40</b>	(11) <b>3 790 812</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>	(11) <b>3 790 941</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 22.10.2022			
(11) <b>3 790 723</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 790 813</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>	(11) <b>3 791 006</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 29.10.2022	
		IS 22.10.2022			
		(11) <b>3 790 813</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>	(11) <b>3 791 021</b>	(51) <b>E01F 13/04</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		





BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 792 024</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 29.10.2022	
IS 15.10.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
(11) <b>3 791 745</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 792 155</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 22.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 792 041</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 03.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 791 900</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 792 177</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		IS 29.10.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 791 947</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 792 091</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 03.12.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
IS 27.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 792 216</b>	(51) <b>C01B 3/36</b>
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 791 952</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 792 113</b>	(51) <b>B60R 9/055</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 791 958</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 792 244</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 792 116</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		NL 08.06.2022	ES 08.06.2022		
(11) <b>3 791 975</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 792 401</b>	(51) <b>E01F 13/12</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 792 132</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 13.11.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022		
IS 01.10.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 792 423</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
		IS 10.12.2022		NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(11) <b>3 791 984</b>	(51) <b>B23D 53/00</b>	(11) <b>3 792 150</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
IS 10.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 792 425</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 791 989</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	CZ 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 15.06.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 15.10.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			IS 10.12.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 792 151</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 792 443</b>	(51) <b>E06B 9/15</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				

GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 792 941</b>	(51) <b>H01F 27/245</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 793 079</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
IS 08.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 792 487</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 792 949</b>	(51) <b>H01H 71/50</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 06.11.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) <b>3 792 514</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 793 178</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 08.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 792 964</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 792 604</b>	(51) <b>G01G 19/387</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 29.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 03.12.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(11) <b>3 793 228</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 792 990</b>	(51) <b>H01M 10/16</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 792 618</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 793 258</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 792 722</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 793 017</b>	(51) <b>B60L 15/00</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 793 339</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) <b>3 792 723</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 793 018</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 13.11.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 793 340</b>	(51) <b>A01C 5/02</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 792 794</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 13.11.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 793 024</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 793 372</b>	(51) <b>A23L 33/135</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	IS 06.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 793 406</b>	(51) <b>A47B 46/00</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 22.10.2022		(11) <b>3 793 045</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 792 797</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022



(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 794 074</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 794 324</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01F 11/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 794 622</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H01H 9/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 794 083</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>C09D 11/037</b> (84) NO 17.11.2022 LV 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 794 372</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G01S 13/42</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 794 638</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H01L 23/473</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 794 166</b> (84) LT 29.06.2022 LV 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>C25C 7/02</b> (84) HR 29.06.2022 NL 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 794 376</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 794 640</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01L 23/498</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 794 190</b> (84) LT 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>E05B 63/00</b> (84) BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 794 381</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01T 1/29</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 794 643</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 794 191</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>E05B 77/34</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 794 386</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G01W 1/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 794 703</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 794 200</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>E06B 3/66</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 794 391</b> (84) RS 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 794 703</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H02P 6/08</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 CZ 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.06.2022
(11) <b>3 794 276</b> (84) NL 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>F21S 8/08</b> (84) LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 794 400</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 794 722</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>H02P 6/08</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 CZ 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.06.2022
(11) <b>3 794 311</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 794 553</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G06T 7/33</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 794 582</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>G10D 3/14</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 CZ 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.06.2022
(11) <b>3 794 316</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022	(11) <b>3 794 582</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022	(51) <b>G10D 3/14</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 CZ 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.06.2022		

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 15.10.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 29.10.2022				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 794 788</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 795 020</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 795 137</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022		SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 795 033</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022		
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 795 167</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 794 795</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 03.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 795 035</b>	(51) <b>A47C 3/16</b>	(11) <b>3 795 227</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 15.10.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 794 851</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 01.10.2022	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022				
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 795 037</b>	(51) <b>A47D 9/00</b>	(11) <b>3 795 267</b>	(51) <b>B21B 37/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 27.11.2022		SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 794 906</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	IS 06.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 795 049</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	IS 13.11.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 795 274</b>	(51) <b>B22D 11/04</b>
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 22.10.2022		IS 03.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 794 910</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>3 795 053</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	IS 03.12.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 795 292</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 06.11.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
				(11) <b>3 795 327</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>3 794 917</b>	(51) <b>A01B 63/10</b>	(11) <b>3 795 058</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 794 940</b>	(51) <b>A01J 7/02</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			(11) <b>3 795 336</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 795 082</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 795 710</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 13.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 795 368</b>	(51) <b>B60B 3/16</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 795 439</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 795 372</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 795 738</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 795 447</b>	(51) <b>B61H 9/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 06.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 795 377</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 795 748</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 795 753</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>
IS 20.11.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 795 378</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 795 462</b>	(51) <b>B62K 19/34</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 795 767</b>	(51) <b>E04C 2/20</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 20.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 795 395</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 795 491</b>	(51) <b>B65D 27/06</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 06.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 795 775</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 795 550</b>	(51) <b>C04B 20/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 29.10.2022		(84) SM 01.06.2022	(84) IS 01.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 795 402</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 795 607</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	IS 24.12.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 795 793</b>	(51) <b>E05F 15/619</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 795 403</b>	(51) <b>B60K 25/02</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 795 624</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 795 830</b>	(51) <b>F04B 49/08</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 795 416</b>	(51) <b>B60N 2/809</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 17.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 795 642</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 06.11.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 795 845</b>	(51) <b>F16B 7/10</b>
(11) <b>3 795 434</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		IS 17.12.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022

GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 796 312</b>	(51) <i>G10L 19/005</i>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 795 893</b>	(51) <i>F21S 8/06</i>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 796 112</b>	(51) <i>A63F 13/67</i>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 15.10.2022	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 796 322</b>	(51) <i>G16H 10/40</i>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 796 113</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 795 943</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 29.10.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 796 349</b>	(51) <i>H01F 29/10</i>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 796 122</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 795 954</b>	(51) <i>G01D 3/08</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 24.12.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 796 411</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 20.11.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	(11) <b>3 796 159</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 01.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 795 997</b>	(51) <i>G01N 33/48</i>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 796 293</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 01.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 796 423</b>	(51) <i>H01M 4/02</i>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 796 092</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 796 304</b>	(51) <i>G10C 1/04</i>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 31.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 796 305</b>	(51) <i>G10H 7/00</i>	IS 08.10.2022	
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 796 428</b>	(51) <i>C23C 16/40</i>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) <b>3 796 093</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 29.10.2022		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 796 306</b>	(51) <i>G10H 7/00</i>	(11) <b>3 796 430</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>
(11) <b>3 796 098</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 796 106</b>	(51) <i>G04B 37/08</i>	IS 13.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022

IS 15.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 796 476</b>	(51) <i>H01R 13/432</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 29.10.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 796 995</b>	(51) <i>A61K 8/06</i>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 13.11.2022		IS 22.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 796 477</b>	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) <b>3 796 831</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 797 002</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 796 487</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.10.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 796 838</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 796 521</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 797 027</b>	(51) <i>B29C 64/277</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 796 872</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 796 559</b>	(51) <i>H03L 7/23</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 20.11.2022		IS 29.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 796 876</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 797 044</b>	(51) <i>F16D 25/08</i>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 27.11.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 796 580</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 796 956</b>	(51) <i>A61M 1/34</i>	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 13.11.2022		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 796 595</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 797 048</b>	(51) <i>B60L 9/00</i>
(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) <b>3 796 963</b>	(51) <i>A24F 40/44</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
IS 06.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 796 629</b>	(51) <i>H04M 9/08</i>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 796 968</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 797 107</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 796 787</b>	(51) <i>A23L 5/10</i>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) <b>3 797 108</b>	(51) <i>C07D 491/056</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 796 971</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 24.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 796 791</b>	(51) <i>A24C 5/01</i>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 20.11.2022	
				(11) <b>3 797 125</b>	(51) <i>C08B 15/06</i>



(84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 797 155</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 797 232</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>	(11) <b>3 797 436</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 797 169</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 797 242</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 797 441</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 797 175</b>	(51) <b>C21C 5/52</b>	(11) <b>3 797 246</b>	(51) <b>F22B 37/20</b>	(11) <b>3 797 492</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 797 198</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>	(11) <b>3 797 269</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 RO 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PT 03.10.2022 SM 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022		(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 797 207</b>	(51) <b>E21B 31/00</b>	(11) <b>3 797 276</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	(11) <b>3 797 503</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 797 223</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>	(11) <b>3 797 352</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>3 797 528</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 797 230</b>	(51) <b>F16H 19/06</b>	(11) <b>3 797 357</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 797 574</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 797 231</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>	(11) <b>3 797 408</b>	(51) <b>G08B 29/06</b>	(11) <b>3 797 630</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
		(11) <b>3 797 433</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>3 797 653</b>	(51) <b>A47J 27/09</b>
		(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 20.11.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 797 741</b>	(51) <b>A61F 7/10</b>	(11) <b>3 798 016</b>	(51) <b>B43K 5/03</b>
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 797 655</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 13.11.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 798 020</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 797 883</b>	(51) <b>B07C 5/12</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 797 659</b>	(51) <b>A47K 3/16</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 06.11.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 798 026</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 797 884</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 797 666</b>	(51) <b>A47L 11/08</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 06.11.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 798 030</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 797 898</b>	(51) <b>B22D 11/108</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 06.11.2022		RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 797 681</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 798 032</b>	(51) <b>B60J 5/12</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022			LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 797 911</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 03.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
(11) <b>3 797 695</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 798 034</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 08.10.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 797 963</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 08.10.2022		RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
(11) <b>3 797 696</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 798 046</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 797 983</b>	(51) <b>B29D 30/72</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	(11) <b>3 798 085</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) <b>3 797 730</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	IS 01.10.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 798 014</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 798 143</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>

(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	IS 13.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 798 149</b>	(51) <b>B65D 5/36</b>	(11) <b>3 798 290</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>3 798 407</b>	(51) <b>E06C 7/00</b>
(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 798 174</b>	(51) <b>B66B 5/06</b>	(11) <b>3 798 323</b>	(51) <b>C13K 13/00</b>	(11) <b>3 798 413</b>	(51) <b>F01B 29/12</b>
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 798 230</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 798 330</b>	(51) <b>C23C 4/12</b>	(11) <b>3 798 441</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 798 236</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 798 341</b>	(51) <b>D04B 27/10</b>	(11) <b>3 798 462</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 798 252</b>	(51) <b>C08G 77/24</b>	(11) <b>3 798 351</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 798 472</b>	(51) <b>F16H 59/18</b>
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 798 264</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 798 353</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) <b>3 798 477</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 798 275</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 798 354</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 798 478</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 798 283</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 798 359</b>	(51) <b>D21H 21/02</b>	(11) <b>3 798 479</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(84) LT 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
		(11) <b>3 798 370</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>3 798 513</b>	(51) <b>F23B 10/02</b>
		(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022



LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 799 395</b>	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) <b>3 799 627</b>	(51) <i>G04B 31/06</i>	(11) <b>3 799 865</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>
(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 799 451</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) <b>3 799 642</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) <b>3 799 929</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 799 475</b>	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) <b>3 799 671</b>	(51) <i>G01R 19/14</i>	(11) <b>3 799 930</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 799 507</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 799 724</b>	(51) <i>A23L 33/15</i>	(11) <b>3 799 934</b>	(51) <i>A62B 3/00</i>
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022
(11) <b>3 799 531</b>	(51) <i>H05B 45/46</i>	(11) <b>3 799 752</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) <b>3 799 968</b>	(51) <i>B08B 3/02</i>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 799 563</b>	(51) <i>A61F 11/00</i>	(11) <b>3 799 777</b>	(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) <b>3 799 975</b>	(51) <i>B22F 5/10</i>
(84) LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) RS 24.08.2022 GR 25.11.2022	(84) LT 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 799 578</b>	(51) <i>B01D 21/01</i>	(11) <b>3 799 813</b>	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) <b>3 799 998</b>	(51) <i>B23K 26/03</i>
(84) LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) RS 17.08.2022 HR 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 799 588</b>	(51) <i>B61G 7/10</i>	(11) <b>3 799 820</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 800 026</b>	(51) <i>A43D 25/18</i>
(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 799 589</b>	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) <b>3 799 830</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 800 029</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>
(84) FI 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 799 595</b>	(51) <i>C08L 23/06</i>				
(84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022				

(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022
(11) <b>3 800 031</b> (84) FI 29.06.2022 LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B29C 45/77</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 800 263</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C12P 7/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 800 460</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 800 037</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 800 291</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>D21F 1/00</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 800 466</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 800 077</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 800 332</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F01L 13/06</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 800 497</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 800 089</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B60N 3/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 800 349</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>F03D 80/80</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 800 509</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 800 097</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B60T 13/14</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 800 378</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 800 544</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 7/487</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 800 102</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 800 399</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 800 688</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>H01M 50/15</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 800 165</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>C02F 11/10</b> (84) LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 800 404</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F24F 1/56</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 800 695</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 800 249</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 800 414</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022	(51) <b>F28D 1/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022	(11) <b>3 800 706</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022	(51) <b>H01M 4/133</b> (84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 13.11.2022	
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	(11) <b>3 800 931</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 801 154</b>	(51) <i>A47J 37/10</i>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 01.10.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		IS 06.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 800 728</b>	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) <b>3 800 987</b>	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) <b>3 801 156</b>	(51) <i>A47J 42/50</i>
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 13.11.2022					
(11) <b>3 800 730</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 801 001</b>	(51) <i>A01J 7/02</i>	(11) <b>3 801 162</b>	(51) <i>A47J 47/14</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 800 741</b>	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) <b>3 801 022</b>	(51) <i>A01N 37/04</i>	(11) <b>3 801 196</b>	(51) <i>A61B 3/113</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 06.11.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 800 758</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 801 026</b>	(51) <i>A01N 43/56</i>	(11) <b>3 801 213</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 20.11.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 800 792</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) <b>3 801 033</b>	(51) <i>A21C 11/00</i>	(11) <b>3 801 214</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 03.12.2022		IS 29.10.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 800 860</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 801 084</b>	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) <b>3 801 262</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 800 877</b>	(51) <i>G03B 13/18</i>	(11) <b>3 801 090</b>	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) <b>3 801 273</b>	(51) <i>A61B 6/04</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) <b>3 800 923</b>	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) <b>3 801 122</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) <b>3 801 273</b>	(51) <i>A61B 6/04</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IS 10.12.2022				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022

(11) <b>3 801 276</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 801 834</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B01D 53/14</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 801 277</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 801 670</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61M 60/135</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 801 835</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B01D 53/14</b> (84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 801 350</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 801 671</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61M 60/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 801 854</b> (84) LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B01F 23/47</b> (84) RS 13.07.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 801 371</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61C 19/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 801 739</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 801 887</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B01J 23/78</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 801 394</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A61F 2/28</b> (84) RS 31.08.2022 GR 01.12.2022	(11) <b>3 801 741</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 801 889</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B01J 23/89</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 801 401</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A61F 2/60</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 801 750</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 801 910</b> (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B02C 4/28</b> (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 801 542</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A61K 31/53</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 801 761</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A61N 7/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 801 941</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B21C 23/21</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022
(11) <b>3 801 622</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61K 45/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 801 820</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 801 963</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B23D 45/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022
(11) <b>3 801 650</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61L 2/23</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 801 822</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 801 981</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022	(51) <b>B24B 31/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022
(11) <b>3 801 665</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022	(51) <b>A61M 60/135</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022	(11) <b>3 801 824</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022		



HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 20.11.2022	HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	
(11) <b>3 801 982</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B24B 31/073</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 802 084</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 802 159</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 801 985</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B24C 1/10</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 802 086</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B29D 30/38</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 802 161</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 801 999</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 802 087</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B29D 30/58</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 802 191</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 802 021</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 802 116</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(11) <b>3 802 209</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60N 2/879</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 802 036</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B29B 7/18</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 802 121</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 802 210</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60N 2/879</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 802 042</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B29C 33/38</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 802 139</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B42B 5/12</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 802 212</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B60P 1/48</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 802 044</b> (84) PT 24.10.2022 LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B29C 35/06</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 802 146</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B44C 1/17</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 802 221</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B60R 1/072</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 802 050</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 802 152</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 802 284</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 802 056</b> (84) NL 20.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 802 156</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022		

(11) <b>3 802 285</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 802 289</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B62D 25/12</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 802 402</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B66C 1/68</b> (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 802 528</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 802 303</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B62M 11/18</b> (84) LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 802 418</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B67D 3/04</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 802 534</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 802 313</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>B63H 9/06</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 802 426</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C01B 32/18</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 802 536</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 802 315</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 802 497</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>C01C 1/04</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 802 628</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 802 328</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 802 506</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>C07D 231/16</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 802 635</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08F 36/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 802 338</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B65B 61/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 802 513</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07D 307/89</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 802 650</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(51) <b>C08G 18/32</b> (84) LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 802 362</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(11) <b>3 802 514</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07D 333/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 802 652</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>C08G 18/42</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 802 384</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H02K 41/02</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 802 514</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07D 333/08</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 802 684</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C08K 5/1535</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 802 389</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022	(51) <b>B65H 67/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022	(11) <b>3 802 514</b> (84) FI 03.08.2022	(51) <b>C07D 333/38</b> (84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 802 704</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022	(51) <b>C08L 97/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 802 934</b>	(51) <b>A41D 31/14</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) <b>3 802 706</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	IS 20.11.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 803 096</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 27.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 802 716</b>	(51) <b>C09D 167/04</b>	(11) <b>3 802 973</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) PT 07.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 803 106</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 06.11.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 802 720</b>	(51) <b>C09J 123/14</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 802 988</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 06.11.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 803 115</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) <b>3 802 728</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 20.11.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 803 006</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 802 741</b>	(51) <b>C10G 9/36</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 01.10.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 803 008</b>	(51) <b>E05C 17/20</b>	(11) <b>3 803 125</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>
RS 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 802 756</b>	(51) <b>C10M 159/12</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 803 011</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 803 138</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 06.11.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 802 905</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 803 139</b>	(51) <b>B25H 5/00</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 803 015</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 803 140</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
IS 27.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022
(11) <b>3 802 910</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 803 042</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 802 917</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 803 170</b>	(51) <b>F16K 11/10</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 06.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 802 931</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	IS 03.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 803 091</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
				SM 29.06.2022	EE 29.06.2022

IS 29.10.2022		(11) <b>3 803 302</b>	(51) <b>G01K 3/00</b>	(11) <b>3 803 531</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(11) <b>3 803 175</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
IS 13.11.2022		IS 03.12.2022		(11) <b>3 803 580</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 803 178</b>	(51) <b>F16L 21/06</b>	(11) <b>3 803 310</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 803 677</b>	(51) <b>G06K 1/12</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 803 331</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 803 193</b>	(51) <b>F21K 9/61</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 803 788</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022			FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 803 360</b>	(51) <b>G01N 27/28</b>	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 803 199</b>	(51) <b>F21S 43/50</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 803 790</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 20.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 803 382</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 03.12.2022	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022		(11) <b>3 803 832</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 803 200</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 803 392</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 27.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			IS 27.11.2022	
(11) <b>3 803 209</b>	(51) <b>F23D 14/14</b>	(11) <b>3 803 452</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>3 803 835</b>	(51) <b>G09B 9/058</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 29.06.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 803 235</b>	(51) <b>B65D 81/18</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 29.10.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 15.10.2022			
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 803 486</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 803 864</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 06.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 803 289</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 803 492</b>	(51) <b>G02B 13/24</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
IS 06.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 803 916</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
		IS 03.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 804 203</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 10.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 27.11.2022				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 803 931</b>	(51) <b>H01H 33/90</b>	(11) <b>3 804 049</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 20.11.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 20.11.2022			
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 803 939</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 804 098</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 804 282</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 803 963</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 804 106</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>	(11) <b>3 804 411</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 803 984</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 804 116</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 804 438</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		IS 13.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 803 993</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 804 134</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>3 804 457</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 24.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 13.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 804 000</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 804 162</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 804 461</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 804 002</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 804 184</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 804 509</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		EE 22.06.2022			
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 804 045</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 804 202</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 804 518</b>	(51) <b>A01M 21/04</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 804 048</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>	(11) <b>3 804 202</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 804 565</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 804 602</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 805 020</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 805 120</b>	(51) <b>B65D 5/46</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 805 132</b>	(51) <b>B65G 7/12</b>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 20.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 804 665</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>3 805 024</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 29.10.2022			
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 805 027</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 805 133</b>	(51) <b>B65G 47/64</b>
IS 29.10.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 804 767</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) SE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 29.06.2022	FI 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 805 150</b>	(51) <b>C01B 7/01</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 29.10.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 805 037</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
IS 29.10.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 804 807</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 805 173</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 20.11.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 805 056</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 03.12.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 804 874</b>	(51) <b>B21C 37/02</b>	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 805 241</b>	(51) <b>C07D 293/04</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 805 060</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 804 943</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 805 086</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>3 805 328</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 804 949</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 805 416</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 804 997</b>	(51) <b>B41J 13/08</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 805 087</b>	(51) <b>B62K 5/02</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 27.11.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 805 425</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 805 937</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) <b>3 805 476</b>	(51) <b>E04B 2/90</b>	(11) <b>3 805 699</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 806 092</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 805 497</b>	(51) <b>E05D 3/06</b>	(11) <b>3 805 705</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 806 096</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <b>G10L 21/04</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 805 826</b>	RS 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 805 826</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 806 114</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
(11) <b>3 805 536</b>	(51) <b>F02B 47/02</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 805 878</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 29.10.2022	(11) <b>3 805 558</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 806 152</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 805 882</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 806 183</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>
IS 15.10.2022	(11) <b>3 805 581</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 805 888</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 805 888</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) <b>3 806 190</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 805 672</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 805 890</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 805 890</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 805 692</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 805 931</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>3 806 254</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 805 931</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 806 257</b>	(51) <b>H02H 3/06</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 805 931</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
(11) <b>3 805 693</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>				
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022				
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				

HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 03.12.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 806 647</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>	(11) <b>3 806 974</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) <b>3 806 261</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 13.11.2022				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 806 264</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 806 695</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 806 989</b>	(51) <b>B01F 27/117</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
IS 31.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		IS 03.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 806 328</b>	(51) <b>H03K 5/24</b>	(11) <b>3 806 787</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 807 008</b>	(51) <b>B02C 17/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
(11) <b>3 806 376</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 807 015</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 29.10.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 806 402</b>	(51) <b>H04L 41/0896</b>	(11) <b>3 806 808</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 24.12.2022			
				(11) <b>3 807 019</b>	(51) <b>B07B 1/18</b>
(11) <b>3 806 451</b>	(51) <b>H04N 5/367</b>	(11) <b>3 806 815</b>	(51) <b>A61K 8/40</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 807 022</b>	(51) <b>B21F 27/00</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
IS 01.10.2022		MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022
				IS 31.12.2022	
(11) <b>3 806 552</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	(11) <b>3 806 819</b>	(51) <b>A61K 8/9722</b>	(11) <b>3 807 079</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 27.11.2022	
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 806 581</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 806 851</b>	(51) <b>A61K 31/4164</b>	(11) <b>3 807 084</b>	(51) <b>B32B 3/16</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 24.12.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 807 103</b>	(51) <b>B60B 21/02</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.11.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 15.10.2022				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 806 586</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 806 970</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 13.11.2022	
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		



(11) <b>3 807 106</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 807 170</b>	(51) <b>B65D 71/68</b>	(11) <b>3 807 452</b>	(51) <b>C25D 5/36</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 03.12.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 807 109</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 807 225</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 807 453</b>	(51) <b>D01D 13/00</b>
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 10.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			IS 03.12.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 807 114</b>	(51) <b>B60K 15/01</b>	(11) <b>3 807 226</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 807 480</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 10.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 807 132</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 807 261</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 807 488</b>	(51) <b>E06C 7/18</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 807 144</b>	(51) <b>B62D 63/06</b>	(11) <b>3 807 273</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 807 499</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 807 145</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>3 807 274</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 807 500</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 807 153</b>	(51) <b>B65B 11/02</b>	(11) <b>3 807 278</b>	(51) <b>C07D 473/32</b>	(11) <b>3 807 508</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		IS 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 807 156</b>	(51) <b>B65D 25/04</b>	(11) <b>3 807 371</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>3 807 511</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 27.11.2022			
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 807 164</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>	(11) <b>3 807 383</b>	(51) <b>C10M 119/24</b>	(11) <b>3 807 515</b>	(51) <b>F02M 35/08</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		

LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 807 698</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
IS 24.12.2022				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 807 516</b>	(51) <b>F04B 1/0413</b>	(11) <b>3 807 552</b>	(51) <b>F16D 65/16</b>	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 13.11.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 807 712</b>	(51) <b>G02C 1/08</b>
		EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		IS 01.10.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
				BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
				GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
				RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
				(11) <b>3 807 796</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
				BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
				GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
				RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
				(11) <b>3 807 885</b>	(51) <b>G16B 30/10</b>
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
				(11) <b>3 807 890</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
				(11) <b>3 807 902</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
				(11) <b>3 807 908</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>
				(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
				NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
				(11) <b>3 807 909</b>	(51) <b>H01B 3/56</b>
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022

PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 808 075</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 808 219</b>	(51) <b>A47C 1/121</b>
(11) <b>3 807 912</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 03.12.2022	
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 808 230</b>	(51) <b>A47J 31/41</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		IS 01.10.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 807 917</b>	(51) <b>H01H 13/60</b>	(11) <b>3 808 126</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 15.10.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022		(11) <b>3 808 252</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 807 940</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	(11) <b>3 808 136</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 807 956</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 29.10.2022			
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			(11) <b>3 808 290</b>	(51) <b>A61B 17/3201</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) <b>3 808 142</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 10.12.2022	
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 808 292</b>	(51) <b>A61B 17/50</b>
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		IS 03.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 807 963</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>	(11) <b>3 808 143</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) <b>3 808 303</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 807 984</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 808 158</b>	(51) <b>H05B 47/12</b>	(11) <b>3 808 318</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 807 996</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>	(11) <b>3 808 185</b>	(51) <b>A23F 5/08</b>	(11) <b>3 808 428</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) SE 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 22.06.2022	FI 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 06.11.2022				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
				RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 808 068</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 808 218</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>		
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
IS 29.10.2022		IS 01.10.2022			

(11) <b>3 808 479</b>	(51) <b>B23B 51/06</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 809 213</b>	(51) <b>G05B 19/04Z</b>
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 06.11.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 808 753</b>	(51) <b>C07F 15/02</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 809 227</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 22.10.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		IS 03.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 808 586</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>3 808 830</b>	(51) <b>C10J 3/50</b>	(11) <b>3 809 271</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 15.10.2022				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 808 593</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>3 809 043</b>	(51) <b>F23J 13/04</b>	(11) <b>3 809 408</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 808 597</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>3 809 046</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 809 425</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 18.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 13.07.2022	IS 17.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 03.12.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 808 609</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	(11) <b>3 809 075</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 809 490</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 06.11.2022	
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 808 655</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 809 154</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>	(11) <b>3 809 509</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 808 665</b>	(51) <b>B65B 7/20</b>	(11) <b>3 809 164</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) <b>3 809 530</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>
(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 27.11.2022		IS 20.11.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 808 679</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 809 210</b>	(51) <b>G04G 19/00</b>	(11) <b>3 809 535</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 809 552</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 809 739</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 810 029</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 809 558</b>	(51) <b>H02J 50/30</b>	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 29.10.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 809 821</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	(11) <b>3 810 054</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LV 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
IS 27.11.2022		HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) <b>3 809 559</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>	(11) <b>3 809 829</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 810 071</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 809 834</b>	(51) <b>A01K 31/00</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 03.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 809 614</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 810 076</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 809 835</b>	(51) <b>A01K 39/012</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 809 627</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 810 079</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 809 836</b>	(51) <b>A01K 43/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 13.11.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 809 628</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 810 128</b>	(51) <b>A61K 31/37</b>
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 809 887</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 24.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 810 241</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(11) <b>3 809 629</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 08.10.2022		IS 20.11.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 809 921</b>	(51) <b>A47G 19/14</b>	(11) <b>3 810 260</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 810 025</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	IS 27.11.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 810 347</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 15.10.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 809 699</b>	(51) <b>H04N 9/67</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022

(11) <b>3 810 374</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 10.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 810 720</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 29.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 810 498</b>	(51) <b>B63B 79/10</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 01.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) <b>3 810 385</b>	(51) <b>C08G 69/14</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 810 732</b>	(51) <b>C10L 5/36</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 810 500</b>	(51) <b>B63B 25/28</b>	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 27.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 810 392</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 08.10.2022	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 810 734</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>
BG 08.09.2022	GR 09.09.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 810 511</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 810 394</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 810 742</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 810 515</b>	(51) <b>B65B 29/04</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 31.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 810 401</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 810 535</b>	(51) <b>B65H 18/14</b>	(11) <b>3 810 864</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
IS 03.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 810 437</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 13.11.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 29.10.2022			
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 810 538</b>	(51) <b>B65H 20/34</b>	(11) <b>3 810 868</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 03.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) <b>3 810 438</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 810 539</b>	(51) <b>B65H 23/00</b>	ES 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 01.06.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 810 870</b>	(51) <b>E04H 7/18</b>
(11) <b>3 810 439</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	IS 29.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 810 608</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 20.11.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 810 874</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 810 710</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 810 495</b>	(51) <b>B62D 37/02</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			IS 06.11.2022	
				(11) <b>3 810 893</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 03.12.2022		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 810 955</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 811 231</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 810 901</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 810 960</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 27.11.2022	
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 811 258</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 03.08.2022	LV 03.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 08.10.2022				PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 810 907</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 810 962</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>	(11) <b>3 811 273</b>	(51) <b>G06F 21/76</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 811 327</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
		IS 29.10.2022		(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
(11) <b>3 810 911</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 810 972</b>	(51) <b>F16L 55/132</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 811 343</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 27.11.2022		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 810 923</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	(11) <b>3 810 974</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 811 347</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 24.12.2022		NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 03.12.2022				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 810 945</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>	(11) <b>3 811 035</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 811 382</b>	(51) <b>G21G 4/06</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 13.11.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 810 949</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 811 155</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 811 395</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
		IS 27.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 810 953</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(11) <b>3 811 167</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 811 412</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 17.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 810 954</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(11) <b>3 811 170</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 20.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 811 571</b>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 29.10.2022		NO 06.10.2022	(11) <b>3 811 890</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 811 413</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	RS 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 06.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 811 586</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 27.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 29.10.2022		ES 27.07.2022		
		LV 27.07.2022	(11) <b>3 811 897</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 811 419</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	HR 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 27.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 811 594</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	(11) <b>3 812 048</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>
IS 03.12.2022		PT 12.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		GR 11.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		PL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 811 423</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 811 638</b>	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 06.07.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 812 104</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		IS 06.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 811 459</b>	(51) <b>H01P 3/123</b>		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(11) <b>3 811 670</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	IS 10.12.2022	
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 27.10.2022		
NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 812 121</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		HR 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 811 496</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	IS 27.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 811 704</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 05.12.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 812 132</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.06.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) <b>3 811 722</b>	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) <b>3 811 515</b>	(51) <b>H03G 5/00</b>	(84) LT 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 29.09.2022	IS 24.12.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 30.09.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 812 134</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 27.11.2022		SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 811 527</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 811 792</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 06.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 06.07.2022	IS 29.10.2022	
IS 13.11.2022		LV 06.07.2022		
		HR 06.07.2022	(11) <b>3 812 151</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>
(11) <b>3 811 530</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	IS 06.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 811 871</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			



IS 03.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 812 185</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 27.11.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 20.11.2022		(11) <b>3 812 512</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 812 314</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 06.11.2022	
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
(11) <b>3 812 202</b>	(51) <b>G01R 31/364</b>	(11) <b>3 812 316</b>	(51) <b>B65G 29/02</b>	(11) <b>3 812 540</b>	(51) <b>E05B 77/40</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 20.11.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 812 215</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 812 339</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 812 584</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
				ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 812 219</b>	(51) <b>B60R 16/04</b>	(11) <b>3 812 345</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>3 812 605</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 27.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 812 223</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 812 357</b>	(51) <b>C07C 17/23</b>	(11) <b>3 812 699</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 812 256</b>	(51) <b>B62K 17/00</b>	(11) <b>3 812 363</b>	(51) <b>C07C 63/28</b>	(11) <b>3 812 701</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 812 264</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 812 371</b>	(51) <b>C07D 207/27</b>	(11) <b>3 812 708</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 812 280</b>	(51) <b>B64D 39/06</b>	(11) <b>3 812 388</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	(11) <b>3 812 731</b>	(51) <b>G01M 3/26</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 812 298</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 812 439</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>		
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		

NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 03.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 813 115</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 08.06.2022	(11) <b>3 813 332</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
IS 06.11.2022		GR 09.09.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 812 732</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	RS 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 08.06.2022	IS 27.11.2022	
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 10.10.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 10.06.2022	(11) <b>3 813 333</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 813 133</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		FI 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 812 746</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	BG 22.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 22.06.2022	IS 29.10.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 24.10.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 813 339</b>	(51) <b>H04L 67/141</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 06.11.2022		PL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) <b>3 812 847</b>	(51) <b>G04D 7/12</b>	(11) <b>3 813 215</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 22.06.2022	IS 29.10.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 22.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 813 342</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 22.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 812 902</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 813 221</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	IS 03.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 813 352</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 812 909</b>	(51) <b>G06F 13/12</b>	(11) <b>3 813 226</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 812 910</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 813 250</b>	(11) <b>3 813 355</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
		IS 06.11.2022		
(11) <b>3 812 955</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 813 274</b>	(11) <b>3 813 382</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 06.11.2022		IS 20.11.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 813 099</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 813 331</b>	(11) <b>3 813 399</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 03.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 814 080</b>	(51) <b>B29B 7/60</b>
(11) <b>3 813 443</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 813 947</b>	(51) <b>A61K 36/58</b>	(11) <b>3 814 111</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 813 560</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	IS 10.12.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	(11) <b>3 813 966</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>	IS 17.12.2022	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 814 146</b>	(51) <b>B41J 2/02</b>
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 813 569</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) <b>3 813 980</b>	(51) <b>B01D 46/88</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 814 158</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 813 593</b>	(51) <b>A47B 88/919</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 814 162</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 813 981</b>	(51) <b>B01D 46/88</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 813 614</b>	(51) <b>A47J 42/18</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 813 655</b>	(51) <b>A61B 5/282</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 814 175</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 814 054</b>	(51) <b>B24D 15/00</b>	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 814 180</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 15.10.2022		(11) <b>3 814 058</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
(11) <b>3 813 905</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	
IS 17.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 814 181</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
(11) <b>3 813 909</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 814 064</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 814 204</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 22.10.2022		(11) <b>3 814 078</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 813 932</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		

PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 814 359</b>	(51) <b>C07D 491/08</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 814 205</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 03.12.2022	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 814 793</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 814 434</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 08.10.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(11) <b>3 814 215</b>	(51) <b>B63H 9/06</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 814 865</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 27.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 814 449</b>	(51) <b>C09K 8/74</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 10.12.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) <b>3 814 240</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 17.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 814 652</b>	(51) <b>F16F 15/26</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 814 886</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 814 264</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 814 655</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 814 992</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
IS 03.12.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 814 265</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 815 119</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 29.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 814 677</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 814 267</b>	(51) <b>B66B 13/22</b>	(11) <b>3 814 691</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	(11) <b>3 815 120</b>	(51) <b>H01H 3/32</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 814 273</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 814 717</b>	(51) <b>G01B 7/12</b>	IS 22.10.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 815 143</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 03.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 814 342</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 06.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 814 789</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 27.11.2022					

(11) <b>3 815 206</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 815 564</b>	(51) <b>A44B 19/26</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 29.10.2022		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
				LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 815 241</b>	(51) <b>H02J 3/30</b>	(11) <b>3 815 473</b>	(51) <b>H05H 1/00</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 06.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) <b>3 815 611</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 815 490</b>	(51) <b>A01C 5/00</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 29.10.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		NO 27.10.2022	RS 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 27.07.2022
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
(11) <b>3 815 243</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>3 815 494</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	(11) <b>3 815 789</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 06.07.2022	RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		IS 06.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 815 274</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 815 500</b>	(51) <b>A01C 7/12</b>	(11) <b>3 815 802</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 815 316</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	(11) <b>3 815 512</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	(11) <b>3 815 823</b>	(51) <b>B23B 47/28</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 06.11.2022		NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 815 333</b>	(51) <b>H04L 69/16</b>	(11) <b>3 815 520</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 01.10.2022	
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 815 829</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		IS 06.11.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 815 334</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>3 815 522</b>	(51) <b>A01K 3/00</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 815 830</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 17.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 06.11.2022				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 815 388</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>	(11) <b>3 815 533</b>	(51) <b>B01F 27/723</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 815 841</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 29.10.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 815 402</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 815 554</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	(11) <b>3 815 842</b>	(51) <b>B24B 5/04</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				

GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 815 982</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 816 228</b>	(51) <b>C08L 33/26</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 815 854</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 815 992</b>	(51) <b>B60S 5/04</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 27.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 816 230</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 20.11.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 815 861</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 816 019</b>	(51) <b>B62D 11/00</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 17.12.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 816 231</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) <b>3 815 905</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 10.12.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 816 324</b>	(51) <b>C25D 3/04</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 816 020</b>	(51) <b>B62D 11/04</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 815 938</b>	(51) <b>B60D 1/14</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 24.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 816 326</b>	(51) <b>C25D 3/64</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 816 032</b>	(51) <b>B63B 34/20</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 29.10.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 815 942</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 29.10.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 816 343</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 20.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 816 043</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 13.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 815 944</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 816 373</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 816 145</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 816 400</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 816 157</b>	(51) <b>C07D 233/52</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 815 961</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 816 416</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 13.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) <b>3 816 167</b>	(51) <b>C07D 487/08</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 22.10.2022					

IS 06.11.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 816 438</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 20.11.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 817 009</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 08.10.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 817 314</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 817 075</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 816 484</b>	(51) <b>F16H 55/30</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 03.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 817 330</b>	(51) <b>H04L 65/00</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 817 102</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 817 337</b>	(51) <b>H04L 67/53</b>
(11) <b>3 816 513</b>	(51) <b>F23N 5/02</b>	IS 20.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 817 119</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 817 365</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(11) <b>3 817 125</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) <b>3 816 590</b>	(51) <b>G01F 15/14</b>	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 817 414</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 27.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 17.12.2022				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(11) <b>3 817 185</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 816 629</b>	(51) <b>G01N 33/576</b>	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 816 827</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	IS 22.10.2022		(11) <b>3 817 424</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 817 187</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 06.11.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 816 932</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 27.11.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			(11) <b>3 817 429</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 817 214</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 817 007</b>	(51) <b>G21C 3/18</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 817 505</b>	(51) <b>H04W 76/23</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) NO 08.09.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 817 304</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				

(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 817 553</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A01N 43/653</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 817 888</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B23P 19/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 817 952</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B60R 22/12</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022
(11) <b>3 817 617</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A44C 5/02</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 817 901</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B25J 15/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 817 967</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B62D 13/06</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 817 636</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 817 925</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B41J 2/21</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 817 978</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B64D 27/14</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 817 658</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 817 933</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60H 1/22</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 817 980</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B65B 25/14</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 817 759</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A61K 38/09</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 817 938</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B60K 6/445</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(11) <b>3 817 985</b> (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B65D 33/25</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 817 823</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>A61Q 1/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 817 939</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 817 993</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B65D 85/80A</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 817 864</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B05B 13/02</b> (84) LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 817 941</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 818 004</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B65H 31/30</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 817 880</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B23H 7/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022				
(11) <b>3 817 883</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) <b>B23K 9/013</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022	(11) <b>3 817 949</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022	(51) <b>B60R 1/04</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022	(11) <b>3 818 019</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>C03B 3/02</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022



(11) <b>3 818 026</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>C04B 26/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 818 038</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C07B 37/04</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 818 222</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>E05B 79/08</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 818 421</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 818 047</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C07D 231/12</b> (84) LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 818 237</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>E06B 9/24</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(11) <b>3 818 495</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 818 051</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C07D 333/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 818 241</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>E06C 7/00</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022		
(11) <b>3 818 066</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C07H 1/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 818 266</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F04B 1/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 818 501</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>G06T 7/73</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022
(11) <b>3 818 097</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C08G 71/04</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 818 269</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F15B 1/10</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022		
(11) <b>3 818 108</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C09C 1/56</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 818 273</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F16C 43/02</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 818 508</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>G08B 21/04</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 818 117</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C09D 175/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 818 305</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F24D 10/00</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 818 509</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>G08B 25/01</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 818 169</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C12Q 1/34</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 818 381</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G01R 1/073</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 818 566</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 818 201</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022	(51) <b>D01G 15/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022	(11) <b>3 818 414</b> (84) FI 31.08.2022	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 818 579</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01M 6/16</b> (84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) <b>3 819 036</b>	(51) <b>B21C 47/12</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 06.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 818 750</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 29.10.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 819 285</b>	(51) <b>C07C 41/26</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 24.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 818 770</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 819 041</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 819 074</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 818 779</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 819 289</b>	(51) <b>C07C 253/32</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 27.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 06.11.2022		(11) <b>3 819 098</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>	(11) <b>3 819 296</b>	(51) <b>C07D 319/12</b>
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 818 805</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 819 106</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 20.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 819 324</b>	(51) <b>C08G 59/00</b>
(11) <b>3 818 809</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 819 152</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>		
		(84) NO 29.09.2022	(84) PT 31.10.2022		
(11) <b>3 818 825</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 819 332</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 29.10.2022		(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 819 172</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 818 903</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 06.11.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 819 413</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) <b>3 818 917</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 819 240</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 819 414</b>	(51) <b>D04B 27/08</b>
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
(11) <b>3 818 933</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) <b>3 819 267</b>	(51) <b>C03B 37/012</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 819 585</b>	(51) <b>F41A 17/08</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 819 416</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>	(11) <b>3 819 522</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 20.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 819 621</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
IS 24.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		IS 13.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 819 447</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 819 524</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 03.12.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			(11) <b>3 819 632</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
(11) <b>3 819 463</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>3 819 538</b>	(51) <b>F22B 37/20</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 24.12.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 819 738</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 819 464</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 819 541</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 24.12.2022			
(11) <b>3 819 467</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 819 545</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 819 759</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 27.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 03.12.2022	
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
(11) <b>3 819 471</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 819 546</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 819 799</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 819 492</b>	(51) <b>F02M 53/00</b>	(11) <b>3 819 576</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	(11) <b>3 819 885</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 819 510</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>	(11) <b>3 819 580</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 819 927</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				GR 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 819 515</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>			BG 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 25.11.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 819 953</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 820 303</b>	(51) <b>A23L 5/20</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 03.12.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
IS 17.12.2022				(11) <b>3 820 648</b>	(51) <b>B25B 17/00</b>
(11) <b>3 819 971</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 820 333</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	
PT 10.10.2022	ES 08.06.2022	IS 03.12.2022			
RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022			(11) <b>3 820 651</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 820 367</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
	IS 08.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 819 977</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 08.10.2022	
IS 20.11.2022					
(11) <b>3 820 001</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>	(11) <b>3 820 392</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 820 657</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 17.12.2022					
(11) <b>3 820 003</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>	(11) <b>3 820 394</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	(11) <b>3 820 697</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		SE 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 22.10.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022		(11) <b>3 820 712</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>
				(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
				LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 820 184</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 820 435</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 820 716</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 820 750</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 820 247</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 820 623</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>	(11) <b>3 820 758</b>	(51) <b>B61L 1/06</b>
(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 07.07.2022	IS 06.11.2022	IS 10.12.2022	
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 820 635</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>	(11) <b>3 820 797</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
(11) <b>3 820 298</b>	(51) <b>A23C 20/02</b>	(11) <b>3 820 647</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>		
(84) LT 24.08.2022	(84) LV 24.08.2022				

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 29.10.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
(11) <b>3 820 805</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 821 290</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 821 133</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 20.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 821 310</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 06.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 820 832</b>	(51) <b>C07C 4/24</b>	(11) <b>3 821 150</b>	(51) <b>F16C 39/04</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 820 841</b>	(51) <b>C07C 315/02</b>	(11) <b>3 821 156</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 22.10.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 821 318</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 821 171</b>	(51) <b>F23C 10/18</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 29.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 820 871</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 821 172</b>	(51) <b>F23D 14/22</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 821 344</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 06.11.2022		IS 17.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 820 938</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 821 177</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 03.12.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 821 356</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 821 202</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 821 396</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 820 966</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 22.10.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 821 238</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>	(11) <b>3 821 427</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 08.10.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 820 978</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) <b>3 821 249</b>	(51) <b>G01N 33/536</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 821 111</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 821 478</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
				GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
				RS 01.06.2022	PL 01.06.2022

NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 31.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) <b>3 822 179</b> (51) <b>B65B 7/28</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
(11) <b>3 821 558</b> (51) <b>H04L 9/08</b>		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 821 949</b> (51) <b>A61P 35/00</b>		(11) <b>3 822 185</b> (51) <b>B65C 9/00</b>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
IS 08.10.2022				
(11) <b>3 821 563</b> (51) <b>H04L 9/30</b>		(11) <b>3 821 984</b> (51) <b>B04B 5/12</b>		(11) <b>3 822 199</b> (51) <b>B65G 29/00</b>
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 821 610</b> (51) <b>H04N 21/218</b>		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 822 204</b> (51) <b>B65H 19/30</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 29.10.2022		(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			LT 13.07.2022 PT 14.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 822 013</b> (51) <b>B23K 1/00</b>		LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		HR 13.07.2022 IS 13.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 822 247</b> (51) <b>C07C 51/235</b>
(11) <b>3 821 630</b> (51) <b>H04Q 3/00</b>		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 822 140</b> (51) <b>B60W 50/08</b>		PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
IS 27.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 822 250</b> (51) <b>C07C 69/753</b>
(11) <b>3 821 648</b> (51) <b>H04W 48/08</b>		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			(11) <b>3 822 256</b> (51) <b>C07C 309/68</b>
		(11) <b>3 822 143</b> (51) <b>B61C 3/00</b>		(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 821 667</b> (51) <b>H04W 74/08</b>		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 10.12.2022		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			IS 03.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 822 147</b> (51) <b>B62B 1/18</b>		
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		(11) <b>3 822 258</b> (51) <b>C07D 209/80</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
IS 01.10.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
(11) <b>3 821 700</b> (51) <b>A01G 13/02</b>		(11) <b>3 822 157</b> (51) <b>B63B 27/14</b>		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	
IS 06.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 822 279</b> (51) <b>C07F 5/06</b>
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 821 897</b> (51) <b>A61K 31/727</b>		(11) <b>3 822 178</b> (51) <b>B65B 7/01</b>		LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
IS 06.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
(11) <b>3 821 929</b> (51) <b>A61M 16/00</b>				(11) <b>3 822 378</b> (51) <b>C22C 23/04</b>
				(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 822 513</b>	(51) <i>F16H 25/20</i>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 822 750</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
IS 24.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 822 379</b>	(51) <i>C22C 33/02</i>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 03.12.2022			
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 822 551</b>	(51) <i>F24F 7/02</i>	(11) <b>3 822 755</b>	(51) <i>H04L 41/12</i>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 06.11.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
(11) <b>3 822 411</b>	(51) <i>E01B 26/00</i>				
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 822 554</b>	(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) <b>3 822 789</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 10.12.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 822 436</b>	(51) <i>E05C 3/24</i>				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 822 590</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) <b>3 822 798</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) <b>3 822 438</b>	(51) <i>E05C 9/02</i>				
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 822 609</b>	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) <b>3 822 801</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 13.11.2022		NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 822 447</b>	(51) <i>E06B 3/46</i>				
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 822 686</b>	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) <b>3 822 946</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 822 493</b>	(51) <i>F16B 2/18</i>				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 822 714</b>	(51) <i>G05B 9/02</i>	(11) <b>3 822 994</b>	(51) <i>H01F 38/18</i>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			IS 27.11.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
IS 22.10.2022					
(11) <b>3 822 502</b>	(51) <i>F16C 29/06</i>				
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 822 731</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 823 001</b>	(51) <i>H01H 47/00</i>
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 822 508</b>	(51) <i>F16F 1/38</i>				
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 822 732</b>	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) <b>3 823 105</b>	(51) <i>H01R 13/622</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
IS 29.10.2022					





SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 823 967</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 823 801</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 824 303</b>	(51) <b>H02P 1/04</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 824 046</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) GR 01.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 17.12.2022		HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 823 812</b>	(51) <b>B29C 64/141</b>	(11) <b>3 824 053</b>	(51) <b>C11B 3/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 824 356</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 824 064</b>	(51) <b>C12G 1/02</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 824 067</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) <b>3 823 858</b>	(51) <b>B60P 3/22</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 824 360</b>	(51) <b>G05B 19/41</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 824 156</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 823 869</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 824 361</b>	(51) <b>G05B 19/4103</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 06.07.2022	IS 07.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 824 249</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 823 916</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 824 255</b>	(51) <b>G01F 22/00</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 24.12.2022		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 824 433</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 823 917</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 06.11.2022		IS 31.12.2022	
(11) <b>3 823 922</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	(11) <b>3 824 256</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 824 461</b>	(51) <b>G10L 13/02</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 31.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 823 933</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 824 506</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 01.10.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 824 273</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 823 947</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 29.10.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 824 549</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 824 280</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022

PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 824 559</b>	(51) <b>H04B 1/3888</b>	(11) <b>3 824 766</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>3 825 046</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 24.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 824 560</b>	(51) <b>H04B 1/3888</b>	(11) <b>3 824 776</b>	(51) <b>A47J 42/38</b>	(11) <b>3 825 048</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 24.12.2022		IS 17.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 824 593</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 824 793</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 825 095</b>	(51) <b>B29C 48/475</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 824 597</b>	(51) <b>H04L 41/0663</b>	(11) <b>3 824 818</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 825 104</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 824 599</b>	(51) <b>H04L 41/0654</b>	(11) <b>3 824 818</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 824 692</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 824 818</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 825 107</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 824 698</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 824 818</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 825 153</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 824 725</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	(11) <b>3 824 991</b>	(51) <b>C01D 15/06</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 27.11.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022					
(11) <b>3 824 741</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	(11) <b>3 825 003</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 825 183</b>	(51) <b>B60R 7/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 27.07.2022	PT 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 27.07.2022	GR 04.11.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 03.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 27.11.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 825 189</b>	(51) <b>B60R 25/10</b>
(11) <b>3 824 755</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>	(11) <b>3 825 010</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		IS 22.10.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	

(11) <b>3 825 190</b>	(51) <b>B60S 1/00</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 825 421</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 825 810</b>	(51) <b>G05F 3/24</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 22.10.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 825 250</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	(11) <b>3 825 427</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>	(11) <b>3 825 833</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 03.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 13.11.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 825 307</b>	(51) <b>C07D 221/28</b>	(11) <b>3 825 452</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>	(11) <b>3 825 872</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 03.12.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 825 315</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 825 545</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 825 900</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 825 340</b>	(51) <b>C08G 18/58</b>	(11) <b>3 825 577</b>	(51) <b>F16H 19/08</b>	(11) <b>3 825 956</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 08.06.2022	ES 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 08.06.2022	CZ 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 08.06.2022	SK 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 08.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022
IS 08.10.2022	IS 15.10.2022	IS 15.10.2022			
(11) <b>3 825 344</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>	(11) <b>3 825 626</b>	(51) <b>F25B 15/06</b>	(11) <b>3 825 979</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022				
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
(11) <b>3 825 386</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 825 708</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>	(11) <b>3 826 012</b>	(51) <b>G10L 25/60</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 825 395</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 825 802</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 826 021</b>	(51) <b>G16B 50/40</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 03.08.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 03.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 826 068</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 826 422</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 29.10.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 826 656</b>	(51) <b>A61K 36/45</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
(11) <b>3 826 097</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 24.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 826 725</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 826 126</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 826 490</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.12.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 826 758</b>	(51) <b>B07B 1/20</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 826 134</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 826 812</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 826 493</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 826 220</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 826 826</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 826 517</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 01.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 826 223</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 826 573</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>	(11) <b>3 826 852</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 826 242</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 826 856</b>	(51) <b>B41J 2/465</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 826 578</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) <b>3 826 254</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 17.12.2022	
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 826 912</b>	(51) <b>B63B 7/08</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 826 914</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) <b>3 826 581</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 15.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 826 255</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	
BG 15.09.2022	NO 15.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 826 939</b>	(51) <b>B65D 81/30</b>
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 826 630</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SE 29.06.2022	BG 29.09.2022		

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 827 183</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 29.06.2022	(11) <b>3 827 273</b>	(51) <b>G01S 1/04</b>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 30.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 22.10.2022		ES 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) <b>3 826 943</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	RO 29.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 827 186</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	IS 08.10.2022	
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 31.08.2022	(11) <b>3 827 431</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 01.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 08.10.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 826 993</b>	(51) <b>C07D 249/04</b>	(11) <b>3 827 200</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	(11) <b>3 827 505</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 827 005</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) IS 17.12.2022		PL 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 827 026</b>	(51) <b>C08B 15/08</b>	(11) <b>3 827 207</b>	(11) <b>3 827 525</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 09.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 08.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 03.12.2022		AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 827 032</b>	(51) <b>C08F 6/22</b>	PT 10.10.2022	(11) <b>3 827 563</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 827 209</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 29.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 827 571</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 22.10.2022		SM 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		IS 29.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) <b>3 827 035</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	(11) <b>3 827 220</b>	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 827 628</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 827 222</b>	(11) <b>3 827 659</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		NO 06.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 827 154</b>	(51) <b>E21B 23/04</b>	RS 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	ES 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 06.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) <b>3 827 231</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 24.12.2022		(84) NO 17.11.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022
		RS 17.08.2022	IS 22.10.2022	
(11) <b>3 827 167</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PT 19.12.2022	(11) <b>3 827 693</b>	(51) <b>A45B 25/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 827 270</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(51) <b>G01R 27/20</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			

NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 828 007</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) <b>3 827 695</b>	(51) <b>A45D 2/02</b>	(11) <b>3 827 798</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 03.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 827 696</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 828 008</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 22.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 827 833</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 828 060</b>	(51) <b>B62D 55/253</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 29.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 827 702</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 827 902</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 828 065</b>	(51) <b>B62J 27/20</b>
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 827 733</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 827 925</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 31.12.2022		IS 29.10.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 827 938</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	(11) <b>3 828 066</b>	(51) <b>B62J 27/20</b>
(11) <b>3 827 736</b>	(51) <b>G01B 9/02091</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 20.11.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 827 952</b>	(51) <b>B28D 1/04</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 03.12.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 827 751</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 828 082</b>	(51) <b>B64C 27/22</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 827 954</b>	(51) <b>B29B 7/42</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 08.10.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) <b>3 827 759</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 827 961</b>	(51) <b>B29C 45/72</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 828 114</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IS 27.11.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 827 780</b>	(51) <b>A61B 90/11</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 828 433</b>	(51) <i>F16D 55/2255</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 828 152</b>	(51) <i>F27B 7/38</i>	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 828 437</b>	(51) <i>F16H 3/54</i>	(11) <b>3 828 564</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 29.10.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) <b>3 828 166</b>	(51) <i>C07C 319/22</i>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 08.10.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 828 458</b>	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) <b>3 828 567</b>	(51) <i>G01R 31/367</i>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	BG 30.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 29.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 828 181</b>	(51) <i>C07D 331/02</i>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 828 460</b>	(51) <i>F21K 9/00</i>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) <b>3 828 641</b>	(51) <i>G04B 3/04</i>
IS 20.11.2022		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 828 236</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 828 462</b>	(51) <i>F21S 41/141</i>	IS 20.11.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 828 658</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 828 383</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 828 698</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 828 466</b>	(51) <i>F23J 11/02</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 828 398</b>	(51) <i>F02B 37/12</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 20.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 27.11.2022			
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			(11) <b>3 828 771</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 828 471</b>	(51) <i>F24F 7/02</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 828 415</b>	(51) <i>F04C 2/10</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 828 846</b>	(51) <i>G08B 13/196</i>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 828 506</b>	(51) <i>G01D 3/036</i>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 03.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) <b>3 828 431</b>	(51) <i>F16D 9/10</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 828 904</b>	(51) <i>H01F 41/02</i>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 29.10.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 828 523</b>	(51) <i>G01K 13/02</i>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022

IS 06.11.2022		LT 31.08.2022		RS 31.08.2022		HR 17.08.2022		PL 17.08.2022
(11) <b>3 828 936</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	SE 31.08.2022		LV 31.08.2022		IS 17.12.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 01.12.2022		HR 31.08.2022		(11) <b>3 829 446</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 31.08.2022		IS 31.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) <b>3 829 252</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
IS 31.12.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
(11) <b>3 828 947</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			IS 13.11.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022			(11) <b>3 829 460</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	
(11) <b>3 828 967</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	IS 01.10.2022				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 829 259</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>			RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022			ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			IS 15.10.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			(11) <b>3 829 679</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 829 269</b>	(51) <b>H05B 45/395</b>			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
(11) <b>3 829 101</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	
(11) <b>3 829 104</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			IS 29.10.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			(11) <b>3 829 779</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 829 289</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	
IS 06.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 829 117</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	IS 24.12.2022				(11) <b>3 829 793</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 829 378</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	
IS 20.11.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			(11) <b>3 829 794</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	
(11) <b>3 829 202</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 829 395</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			(11) <b>3 829 803</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	
IS 20.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
(11) <b>3 829 226</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 17.12.2022				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 829 405</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			(11) <b>3 829 836</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 13.11.2022				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 829 414</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	
(11) <b>3 829 244</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			IS 13.11.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			(11) <b>3 829 842</b>	(51) <b>B28D 7/04</b>	
		SE 17.08.2022	LV 17.08.2022					



(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 HR 17.08.2022	PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 829 874</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 829 982</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>	(11) <b>3 830 344</b>	(51) <b>E02B 7/20</b>
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 PL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022
(11) <b>3 829 877</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>	(11) <b>3 830 000</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 830 357</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 829 880</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 830 153</b>	(51) <b>C08F 290/12</b>	(11) <b>3 830 374</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>
(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 829 898</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 830 175</b>	(51) <b>C08F 222/10</b>	(11) <b>3 830 379</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 829 913</b>	(51) <b>B60K 6/448</b>	(11) <b>3 830 201</b>	(51) <b>C09D 167/08</b>	(11) <b>3 830 399</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>
(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 829 925</b>	(51) <b>A45F 3/18</b>	(11) <b>3 830 217</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 830 432</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>
(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 829 941</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 830 311</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 830 440</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 829 964</b>	(51) <b>B62D 55/26</b>	(11) <b>3 830 339</b>	(51) <b>E01C 5/00</b>	(11) <b>3 830 457</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 830 789</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 08.10.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
(11) <b>3 830 482</b>	(51) <b>F23N 3/00</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 831 494</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 17.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
(11) <b>3 830 513</b>	(51) <b>F42B 19/24</b>	(11) <b>3 830 814</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 831 509</b>	(51) <b>B22D 1/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 03.12.2022		IS 27.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 830 535</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	(11) <b>3 830 873</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 831 527</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 830 549</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	(11) <b>3 831 091</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) <b>3 831 541</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 830 564</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 831 126</b>	(51) <b>H04W 52/00</b>	(11) <b>3 831 571</b>	(51) <b>B29C 48/285</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 830 664</b>	(51) <b>G05D 16/16</b>	(11) <b>3 831 258</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>	(11) <b>3 831 587</b>	(51) <b>B30B 1/28</b>
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 31.12.2022	
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
IS 29.10.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 830 665</b>	(51) <b>G05D 16/16</b>	(11) <b>3 831 301</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 831 616</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 830 708</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 831 451</b>	(51) <b>A63B 21/008</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				

(11) <b>3 831 650</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 831 732</b>	(51) <b>B65D 3/20</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 08.10.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 832 047</b>	(51) <b>E04D 13/14</b>
IS 20.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) <b>3 831 660</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022		(11) <b>3 832 053</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
(11) <b>3 831 664</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 831 760</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 22.10.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 831 670</b>	(51) <b>B60R 21/06</b>	(11) <b>3 831 905</b>	(51) <b>C09J 109/06</b>	(11) <b>3 832 076</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 24.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) <b>3 831 674</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 832 078</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 831 911</b>	(51) <b>C09K 11/80</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 831 677</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) <b>3 832 170</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 08.10.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 27.11.2022				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	
(11) <b>3 831 694</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 831 914</b>	(51) <b>C10M 175/00</b>	(11) <b>3 832 213</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 15.10.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
				(11) <b>3 832 214</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>
(11) <b>3 831 695</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 831 975</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 03.12.2022	
IS 27.11.2022					
		(11) <b>3 831 983</b>	(51) <b>C25B 3/07</b>	(11) <b>3 832 264</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>3 831 700</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022

RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 13.11.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 832 716</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 833 177</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 832 291</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 06.11.2022		IS 27.11.2022	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) <b>3 832 834</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 833 235</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 832 355</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) <b>3 832 886</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 833 307</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 03.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 832 400</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 03.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 832 960</b>	(51) <b>H04L 41/5006</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 833 335</b>	(51) <b>A61P 3/06</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
				IS 31.12.2022	
(11) <b>3 832 424</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 832 991</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 833 381</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 13.11.2022		IS 03.12.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 832 426</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 833 026</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 833 425</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 13.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 833 038</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) <b>3 833 497</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>
		SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		IS 20.11.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 832 591</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 833 064</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 833 564</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 08.10.2022				IS 29.10.2022	
(11) <b>3 832 595</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 833 093</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022				

(11) <b>3 833 568</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 833 950</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 833 802</b>	(51) <b>C25F 1/04</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 834 088</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 833 583</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 833 817</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 833 817</b>	(51) <b>E01B 31/12</b>	IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 834 115</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 833 586</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 833 851</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 833 851</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>	IS 06.11.2022	(11) <b>3 834 219</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(51) <b>H01H 3/40</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 833 885</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 834 230</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
(11) <b>3 833 611</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 03.12.2022	(11) <b>3 833 627</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 833 627</b>	(51) <b>B66C 23/36</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 833 891</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 834 244</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>H01M 8/04089</b>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 06.11.2022	(11) <b>3 833 671</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 834 277</b>	IS 15.10.2022
(11) <b>3 833 671</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 833 913</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>	(84) LT 29.06.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 833 682</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 834 288</b>	(51) <b>H03M 1/36</b>
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 834 920</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) <b>3 834 920</b>	(51) <b>F27D 5/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 17.12.2022	(11) <b>3 833 707</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 833 707</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 834 384</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 833 935</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 27.11.2022	(11) <b>3 833 800</b>	(11) <b>3 833 935</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 833 800</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		

EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 835 132</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 834 426</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 834 905</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B01D 35/147</b> (84) NO 03.11.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 835 142</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B60R 25/09</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 834 652</b> (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A44C 17/02</b> (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 834 909</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 835 150</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 ES 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B60T 8/18</b> (84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 834 664</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>A47B 88/40</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 834 922</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022	(51) <b>F16C 17/02</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 835 166</b> (84) LT 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B61L 1/02</b> (84) LV 17.08.2022
(11) <b>3 834 690</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A47L 7/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 834 936</b> (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 835 183</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B62H 3/04</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 834 696</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>A47L 15/23</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 834 985</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B23Q 5/32</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 835 184</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B62J 11/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 PL 31.08.2022
(11) <b>3 834 828</b> (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61K 31/506</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 834 985</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 835 220</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B65B 11/04</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 834 884</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 835 032</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 835 239</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B65G 41/00</b> (84) LT 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 834 885</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(11) <b>3 835 057</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>B60B 3/10</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(11) <b>3 835 261</b> (84) PT 05.12.2022 NO 03.11.2022 RS 03.08.2022	(51) <b>C01B 32/20</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022

NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 835 575</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
IS 03.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 835 275</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 835 482</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	IS 24.12.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) <b>3 835 579</b>	(51) <b>F04B 35/00</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 13.07.2022	LV 13.07.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 14.11.2022	HR 13.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 14.10.2022	IS 13.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
IS 06.11.2022		PL 13.07.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) <b>3 835 345</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	(11) <b>3 835 485</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 22.10.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) <b>3 835 612</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 24.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 835 358</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>3 835 504</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 31.12.2022		(11) <b>3 835 680</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 835 507</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 01.10.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 835 404</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 03.12.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 835 513</b>	(51) <b>E04G 25/06</b>	(11) <b>3 835 695</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 20.11.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 835 405</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 835 516</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>	IS 06.11.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 835 713</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 27.11.2022		(11) <b>3 835 545</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 835 426</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 13.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 835 727</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 835 556</b>	(51) <b>F01K 7/34</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 835 756</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
IS 29.10.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 835 436</b>	(51) <b>C14C 3/02</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	ES 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 20.11.2022		SK 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 835 455</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	EE 01.06.2022		(11) <b>3 835 769</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 835 572</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 21.11.2022	HR 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		GR 21.10.2022			

IS 24.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 835 771</b>	(51) <i>G01N 27/04</i>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 836 207</b>	(51) <i>H01L 23/48</i>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 13.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 835 791</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) <b>3 835 888</b>	(51) <i>G04D 3/06</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 27.11.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 836 235</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 835 794</b>	(51) <i>G01P 15/097</i>	(11) <b>3 835 889</b>	(51) <i>G04D 7/00</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 836 259</b>	(51) <i>C01G 53/00</i>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 835 795</b>	(51) <i>G01P 15/097</i>	(11) <b>3 835 890</b>	(51) <i>G02F 1/1343</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 836 279</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>
(11) <b>3 835 822</b>	(51) <i>G01S 13/20</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 836 281</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>
IS 24.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 835 839</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 835 892</b>	(51) <i>G04G 21/02</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 20.11.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 836 295</b>	(51) <i>H01M 10/6572</i>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 835 910</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) <b>3 835 844</b>	(51) <i>G02B 13/00</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 835 965</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>3 836 310</b>	(51) <i>H01R 12/73</i>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IS 13.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) <b>3 835 880</b>	(51) <i>G04B 19/06</i>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 31.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 836 001</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	IS 20.11.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(11) <b>3 836 324</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
(11) <b>3 835 886</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 31.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 836 146</b>	(51) <i>G16H 50/50</i>	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) <b>3 835 887</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 836 198</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				



(11) <b>3 836 413</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 837 229</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 03.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 836 421</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 837 036</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 22.10.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022		(11) <b>3 837 301</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>
(11) <b>3 836 475</b>	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>3 837 040</b>	(51) <b>B01F 27/07</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 837 066</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 836 512</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) <b>3 837 311</b>	(51) <b>C08K 5/5317</b>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 29.10.2022		SE 10.08.2022	LV 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 13.11.2022				IS 10.12.2022	
		(11) <b>3 837 067</b>	(51) <b>B22D 7/08</b>		
(11) <b>3 836 522</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 837 324</b>	(51) <b>C09D 11/103</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(11) <b>3 837 073</b>	(51) <b>B23B 31/28</b>	(11) <b>3 837 339</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>
(11) <b>3 836 524</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			IS 27.11.2022	
		(11) <b>3 837 110</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 837 442</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
(11) <b>3 836 566</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		(11) <b>3 837 142</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 836 749</b>	(51) <b>H05B 3/24</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 837 453</b>	(51) <b>F16F 7/10</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 837 148</b>	(51) <b>B61D 3/12</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 836 766</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			(11) <b>3 837 472</b>	(51) <b>F23D 23/00</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 837 179</b>	(51) <b>B65D 33/24</b>	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 27.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
(11) <b>3 836 873</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 838 056</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 837 729</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 22.10.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 837 476</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 838 060</b>	(51) <b>A45D 27/22</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) <b>3 837 517</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 13.11.2022	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 01.10.2022			
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 837 791</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 838 066</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 24.12.2022			
IS 08.10.2022		(11) <b>3 837 808</b>	(51) <b>H04L 43/065</b>	(11) <b>3 838 081</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 837 557</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	IS 03.12.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 837 910</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 838 095</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
IS 01.10.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 837 558</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 838 122</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 08.10.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
IS 13.11.2022		(11) <b>3 837 981</b>	(51) <b>A22C 17/00</b>	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 837 560</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 838 226</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 24.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 837 561</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 837 987</b>	(51) <b>A23D 9/05</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) PT 17.10.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 15.06.2022	FI 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 838 318</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 837 999</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 27.11.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 837 568</b>	(51) <b>G01S 7/292</b>	(11) <b>3 838 042</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>	(11) <b>3 838 321</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 837 627</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022

PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 838 337</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 838 637</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) <b>3 838 830</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 838 380</b>	(51) <b>B01D 53/18</b>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 838 659</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 17.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 838 856</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
(11) <b>3 838 513</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 24.12.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 838 666</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>	IS 13.11.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(11) <b>3 838 885</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 838 672</b>	(51) <b>B60Q 1/34</b>	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) <b>3 838 519</b>	(51) <b>B25J 21/00</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 838 918</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 838 679</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 838 555</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 838 932</b>	(51) <b>C08F 36/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 838 691</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 838 569</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 839 037</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 839 081</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) <b>3 838 732</b>	(51) <b>B63B 1/18</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 15.10.2022		(11) <b>3 838 751</b>	(51) <b>B64C 27/28</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) <b>3 838 580</b>	(51) <b>B32B 15/18</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 13.11.2022	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 839 132</b>	(51) <b>D06F 58/26</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 15.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 838 615</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 838 770</b>	(51) <b>B65B 9/13</b>	IS 27.11.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 839 135</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 839 573</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 27.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 839 146</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 839 277</b>	(51) <b>F16B 45/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) <b>3 839 604</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
IS 29.10.2022		PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 839 161</b>	(51) <b>E03D 11/17</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 08.10.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 839 282</b>	(51) <b>F16D 13/60</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 839 661</b>	(51) <b>G04B 31/04</b>
(11) <b>3 839 176</b>	(51) <b>E05B 13/00</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 15.10.2022		(11) <b>3 839 679</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 839 313</b>	(51) <b>F16L 15/00</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 29.10.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 839 179</b>	(51) <b>E05B 63/04</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 839 443</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) <b>3 839 192</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 29.10.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 839 701</b>	(51) <b>H04L 67/142</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 08.10.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 839 256</b>	(51) <b>F04B 1/32</b>	(11) <b>3 839 449</b>	(51) <b>G01G 21/22</b>	(11) <b>3 839 758</b>	(51) <b>G06F 40/197</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 839 258</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 839 458</b>	(51) <b>G01K 11/12</b>	(11) <b>3 839 826</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	RO 22.06.2022		
(11) <b>3 839 259</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 839 875</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 22.10.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) <b>3 839 462</b>	(51) <b>G01L 5/101</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 06.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 839 271</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	

(11) <b>3 839 979</b>	(51) <i>G21D 3/00</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
(11) <b>3 840 019</b>	(51) <i>H01L 21/322</i>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 840 532</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 29.10.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 840 233</b>	(51) <i>H04B 1/22</i>	(11) <b>3 840 570</b>	(51) <i>A01L 7/02</i>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 27.11.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) <b>3 840 034</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 27.11.2022			
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 840 266</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 840 600</b>	(51) <i>A41B 11/00</i>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	LV 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 840 094</b>	(51) <i>H01M 8/06</i>	(11) <b>3 840 274</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 840 616</b>	(51) <i>B26F 1/44</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 01.09.2022	BG 01.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 06.11.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 840 314</b>	(51) <i>H04L 27/00</i>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 01.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 840 623</b>	(51) <i>A47L 5/28</i>
(11) <b>3 840 106</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 840 351</b>	(51) <i>H04N 1/40</i>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 20.11.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 840 626</b>	(51) <i>A47L 15/24</i>
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 840 139</b>	(51) <i>H01S 5/11</i>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 840 631</b>	(51) <i>A61B 3/16</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 15.10.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 840 370</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
(11) <b>3 840 144</b>	(51) <i>H02B 1/56</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 840 662</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 840 473</b>	(51) <i>H04W 40/12</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 840 163</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 840 736</b>	(51) <i>A61K 9/51</i>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
IS 13.11.2022		(11) <b>3 840 515</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022

LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 13.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) <b>3 841 166</b> (51) <i>C08K 5/3435</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 21.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 21.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		IS 20.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) <b>3 840 894</b> (51) <i>B07C 5/36</i>			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(11) <b>3 841 231</b> (51) <i>C25C 3/02</i>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 841 445</b> (51) <i>G05D 1/02</i>	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 840 895</b> (51) <i>B07C 5/36</i>		(11) <b>3 841 250</b> (51) <i>E01B 27/17</i>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022	IS 06.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	(11) <b>3 841 461</b> (51) <i>G06F 7/53</i>	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 03.12.2022			RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) <b>3 840 940</b> (51) <i>B29C 64/371</i>		(11) <b>3 841 265</b> (51) <i>E05B 17/00</i>	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	IS 22.10.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.06.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 841 550</b> (51) <i>H04L 9/32</i>	
IS 06.11.2022		RO 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022	
(11) <b>3 841 024</b> (51) <i>B65C 9/04</i>		SM 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		PL 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) <b>3 841 266</b> (51) <i>E05B 19/00</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 27.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 27.07.2022		
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 841 576</b> (51) <i>G11C 11/56</i>	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 27.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 08.10.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) <b>3 841 035</b> (51) <i>B65D 85/804</i>		(11) <b>3 841 267</b> (51) <i>E05B 63/16</i>	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) BG 08.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 08.06.2022	IS 15.10.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 08.06.2022		
IS 03.12.2022		EE 08.06.2022	(11) <b>3 841 581</b> (51) <i>G11C 16/04</i>	
		IS 08.10.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022	
(11) <b>3 841 052</b> (51) <i>B66B 9/08</i>		(11) <b>3 841 318</b> (51) <i>F16H 59/62</i>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 15.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 16.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		ES 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) <b>3 841 156</b> (51) <i>C08G 77/12</i>		CZ 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		SK 15.06.2022	IS 15.10.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 15.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 841 603</b> (51) <i>H01H 63/02</i>	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 841 337</b> (51) <i>F25C 5/20</i>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 03.12.2022		LT 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SE 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 841 157</b> (51) <i>C08G 77/12</i>		PT 12.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		GR 11.11.2022	IS 27.11.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 10.08.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 841 433</b> (51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>3 841 618</b> (51) <i>H01L 31/18</i>	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022

GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 841 641</b>	(51) <b>H01R 39/56</b>	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 842 294</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 842 167</b>	(51) <b>B22D 29/02</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 842 171</b>	(51) <b>B23B 45/02</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 22.10.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 841 659</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 29.10.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 842 320</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 842 181</b>	(51) <b>B23Q 35/10</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 06.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 841 670</b>	(51) <b>H03K 3/012</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 842 349</b>	(51) <b>B65B 1/46</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 842 210</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) <b>3 841 692</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 842 355</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) <b>3 842 251</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 841 731</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 29.10.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 842 358</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 06.11.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 841 836</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>3 842 273</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	LT 03.08.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 03.08.2022	HR 03.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 04.11.2022	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 03.12.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 842 447</b>	(51) <b>C07K 11/02</b>
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 20.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 842 288</b>	(51) <b>B60Q 3/43</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 841 854</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 842 485</b>	(51) <b>C08K 5/09</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 842 292</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 842 143</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 842 293</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>	IS 29.10.2022	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 842 549</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				PT 05.12.2022	LV 03.08.2022

GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 842 561</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 842 927</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 24.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 842 564</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	(11) <b>3 842 970</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 843 195</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			IS 03.12.2022	
(11) <b>3 842 621</b>	(51) <b>F01K 25/06</b>	(11) <b>3 842 972</b>	(51) <b>G07D 11/20</b>	(11) <b>3 843 203</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 842 624</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 843 043</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 843 225</b>	(51) <b>H01S 5/11</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 13.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 842 629</b>	(51) <b>F02F 1/10</b>	(11) <b>3 843 045</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>	(11) <b>3 843 266</b>	(51) <b>H03F 3/181</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 842 664</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 843 074</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 843 427</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			IS 03.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 842 665</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 843 110</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	(11) <b>3 843 536</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 14.10.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 03.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 13.11.2022			
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 842 707</b>	(51) <b>F24S 25/10</b>	(11) <b>3 843 143</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>	(11) <b>3 843 537</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 20.11.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		IS 29.10.2022		IS 08.10.2022	
(11) <b>3 842 864</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 843 158</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				



(11) <b>3 843 566</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 SE 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 844 029</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>B60R 9/048</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 843 592</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A47J 31/46</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 844 052</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 844 243</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 843 625</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>A61F 2/72</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 844 089</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B65H 3/08</b> (84) LT 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 844 244</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 843 818</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 844 120</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C03C 21/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 844 252</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>C10M 141/06</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022
(11) <b>3 843 914</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B21D 5/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 844 135</b> (84) FI 24.08.2022 RS 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>C07C 31/04</b> (84) LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 844 327</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C30B 7/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 843 950</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 844 198</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>C08F 220/06</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 844 372</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F01M 1/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 843 954</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 844 205</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>C08G 64/34</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 844 388</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 843 983</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>B29C 70/48</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 844 209</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 844 411</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F16C 33/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 843 999</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 844 242</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022	(11) <b>3 844 435</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022	(51) <b>F21S 4/22</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 13.11.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 29.10.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 844 565</b>	(51) <b>G02F 1/1341</b>	(11) <b>3 845 069</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>	(11) <b>3 845 362</b>	(51) <b>B29C 51/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 24.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 17.12.2022				IS 10.12.2022	
(11) <b>3 844 573</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>	(11) <b>3 845 090</b>	(51) <b>A45C 11/20</b>	(11) <b>3 845 404</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 844 574</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>	(11) <b>3 845 134</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 845 406</b>	(51) <b>B60K 17/34</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 31.12.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 844 737</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	(11) <b>3 845 136</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 845 428</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 20.11.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 27.11.2022				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 844 782</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	(11) <b>3 845 250</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 845 452</b>	(51) <b>B64C 25/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 13.11.2022		IS 06.11.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 844 852</b>	(51) <b>H02H 5/04</b>	(11) <b>3 845 273</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 845 460</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 844 936</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 845 299</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 845 524</b>	(51) <b>C07D 307/88</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 31.12.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 844 972</b>	(51) <b>H04Q 1/06</b>	(11) <b>3 845 343</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>3 845 525</b>	(51) <b>C07D 333/50</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 31.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 03.12.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 845 028</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 845 344</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 845 658</b>	(51) <b>C12P 7/24</b>
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			AT 08.06.2022	ES 08.06.2022

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 08.10.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) <b>3 845 718</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 846 516</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
(11) <b>3 845 719</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 846 701</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 01.10.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 06.11.2022				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) <b>3 845 721</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>	(11) <b>3 846 519</b>	(51) <b>H04W 12/106</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 846 740</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		IS 06.11.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) <b>3 845 844</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>3 846 567</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 846 755</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 01.10.2022				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 845 991</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 846 606</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	(11) <b>3 846 762</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 846 871</b>	(51) <b>A61M 60/148</b>
IS 03.12.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	(84) HR 29.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		IS 29.10.2022		RS 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) <b>3 846 345</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>3 846 638</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 846 945</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 03.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 846 410</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 846 671</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 29.10.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 846 986</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 846 673</b>	(51) <b>A61B 1/247</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 846 414</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 847 006</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 06.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 846 681</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022

(11) <b>3 847 014</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 847 021</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B41F 17/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 847 140</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>C03C 23/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 847 383</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022
(11) <b>3 847 022</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B41F 17/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 847 170</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 847 395</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>F21V 29/70</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 847 031</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 847 227</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>C11D 1/83</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 847 462</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 847 072</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>B61D 3/18</b> (84) LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 847 307</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>D06F 75/28</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 847 498</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 847 080</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B62D 11/04</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 847 342</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 847 520</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 847 081</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 847 344</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 847 544</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 847 115</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>B65G 47/90</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 847 348</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 847 565</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>G06F 21/42</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 847 116</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022	(51) <b>B65G 65/06</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022	(11) <b>3 847 355</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022	(51) <b>F01N 13/10</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022	(11) <b>3 847 623</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022

BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 848 170</b> (51) <b>B27G 19/02</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 847 966</b> (51) <b>A61B 5/308</b>		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
(11) <b>3 847 673</b> (51) <b>G21C 3/62</b>		SE 17.08.2022 NL 17.08.2022		CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		PT 19.12.2022 LV 17.08.2022		SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
LT 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022		EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
SE 31.08.2022		PL 17.08.2022		IS 08.10.2022
GR 01.12.2022		(11) <b>3 847 975</b> (51) <b>A61B 17/064</b>		(11) <b>3 848 207</b> (51) <b>B42D 9/00</b>
PL 31.08.2022		(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 847 725</b> (51) <b>H01R 13/639</b>		FI 27.07.2022 NO 27.10.2022		FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		LT 27.07.2022 SE 27.07.2022		BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
NO 20.10.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022		GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 20.07.2022		LV 27.07.2022 GR 28.10.2022		RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 21.11.2022		HR 27.07.2022 PL 27.07.2022		ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
GR 21.10.2022		IS 27.11.2022		CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
PL 20.07.2022		(11) <b>3 847 988</b> (51) <b>A61B 18/18</b>		SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
(11) <b>3 847 734</b> (51) <b>B60L 15/00</b>		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		LT 31.08.2022 RS 31.08.2022		IS 08.10.2022
LT 10.08.2022		SE 31.08.2022 LV 31.08.2022		(11) <b>3 848 217</b> (51) <b>B60K 35/00</b>
SE 10.08.2022		GR 01.12.2022 HR 31.08.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LV 10.08.2022		PL 31.08.2022		LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
HR 10.08.2022		(11) <b>3 848 097</b> (51) <b>A63B 21/00</b>		SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
IS 10.12.2022		(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
(11) <b>3 847 743</b> (51) <b>H02M 7/5387</b>		FI 22.06.2022 SE 22.06.2022		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022		BG 22.09.2022 HR 22.06.2022		PL 17.08.2022
FI 27.07.2022		GR 23.09.2022 LV 22.06.2022		(11) <b>3 848 218</b> (51) <b>B60K 35/00</b>
LT 27.07.2022		RS 22.06.2022 AT 22.06.2022		(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
ES 27.07.2022		ES 22.06.2022 PT 24.10.2022		NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
LV 27.07.2022		CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022		BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
HR 27.07.2022		SK 22.06.2022 SM 22.06.2022		GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
IS 27.11.2022		EE 22.06.2022		RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
(11) <b>3 847 751</b> (51) <b>H03K 17/08</b>		(11) <b>3 848 104</b> (51) <b>A63H 17/05</b>		NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
LT 03.08.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022		CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SE 03.08.2022		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022		SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
ES 03.08.2022		GR 16.09.2022 LV 15.06.2022		EE 01.06.2022
LV 03.08.2022		RS 15.06.2022 ES 15.06.2022		(11) <b>3 848 250</b> (51) <b>B60R 16/023</b>
HR 03.08.2022		PT 17.10.2022 RO 15.06.2022		(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
IS 03.12.2022		SK 15.06.2022 SM 15.06.2022		FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
(11) <b>3 847 798</b> (51) <b>H04M 15/00</b>		EE 15.06.2022		BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022		(11) <b>3 848 107</b> (51) <b>B01D 19/04</b>		GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 17.08.2022		(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
PT 19.12.2022		FI 22.06.2022 SE 22.06.2022		NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
GR 18.11.2022		BG 22.09.2022 HR 22.06.2022		ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
PL 17.08.2022		GR 23.09.2022 LV 22.06.2022		CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
(11) <b>3 847 913</b> (51) <b>A24F 40/44</b>		RS 22.06.2022 AT 22.06.2022		SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022		EE 01.06.2022
LT 31.08.2022		RO 22.06.2022 SK 22.06.2022		(11) <b>3 848 254</b> (51) <b>B60R 21/207</b>
SE 31.08.2022		SM 22.06.2022 EE 22.06.2022		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
GR 01.12.2022		PL 22.06.2022		NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
IS 31.12.2022		(11) <b>3 848 110</b> (51) <b>B01D 61/00</b>		RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
(11) <b>3 847 944</b> (51) <b>A47L 15/24</b>		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022		NO 06.10.2022 LT 06.07.2022		LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
FI 01.06.2022		RS 06.07.2022 SE 06.07.2022		HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
HR 01.06.2022		ES 06.07.2022 PT 07.11.2022		IS 13.11.2022
LV 01.06.2022		LV 06.07.2022 GR 07.10.2022		(11) <b>3 848 267</b> (51) <b>B61B 9/00</b>
PL 01.06.2022		HR 06.07.2022 PL 06.07.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
PT 03.10.2022		IS 06.11.2022		RS 31.08.2022 LV 31.08.2022
RO 01.06.2022		(11) <b>3 848 122</b> (51) <b>B01J 35/00</b>		GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
SM 01.06.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		PL 31.08.2022
IS 01.10.2022		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022		(11) <b>3 848 299</b> (51) <b>B65D 45/34</b>
(11) <b>3 847 952</b> (51) <b>A61B 5/00</b>		NL 10.08.2022 PT 12.12.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		LV 10.08.2022 GR 11.11.2022		LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
		HR 10.08.2022		SE 10.08.2022
				NL 10.08.2022

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) <b>3 848 354</b>	(51) <b>C07D 215/26</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 06.11.2022			
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				
IS 27.11.2022					
(11) <b>3 848 406</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 848 760</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 849 142</b>	(51) <b>H04L 41/0873</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 848 503</b>	(51) <b>D21F 5/18</b>	(11) <b>3 848 770</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 849 194</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
(11) <b>3 848 505</b>	(51) <b>D21H 17/35</b>	(11) <b>3 848 963</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) <b>3 849 203</b>	(51) <b>H04N 21/4405</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 06.11.2022				ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 848 577</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 848 982</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 849 231</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 848 667</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 849 000</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>	(11) <b>3 849 293</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 848 713</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(11) <b>3 849 009</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 849 294</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 20.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 848 729</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	(11) <b>3 849 113</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 849 302</b>	(51) <b>A01K 61/60</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 17.12.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 848 738</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 849 133</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 849 348</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 848 756</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	(11) <b>3 849 135</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 03.12.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 849 377</b>	(51) <b>A45D 40/06</b>	(11) <b>3 849 730</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>3 849 871</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
IS 13.11.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 849 414</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 849 733</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 849 876</b>	(51) <b>B62D 1/187</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 24.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 849 472</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 849 743</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 849 877</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			IS 27.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
(11) <b>3 849 566</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>3 849 796</b>	(51) <b>B32B 15/088</b>	(11) <b>3 849 878</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 06.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 849 616</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 849 797</b>	(51) <b>B32B 15/088</b>	(11) <b>3 849 939</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 13.11.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		IS 20.11.2022		IS 13.11.2022	
(11) <b>3 849 650</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 849 798</b>	(51) <b>B32B 15/095</b>	(11) <b>3 849 950</b>	(51) <b>G21F 9/12</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 849 694</b>	(51) <b>B01F 23/233</b>	(11) <b>3 849 848</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 849 986</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>
(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 31.12.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
				IS 08.10.2022	
(11) <b>3 849 703</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 849 854</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>3 850 046</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 849 720</b>	(51) <b>B21B 35/14</b>	(11) <b>3 849 856</b>	(51) <b>B60S 1/24</b>	(11) <b>3 850 116</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				

RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 850 127</b>	(51) <b>C25B 3/00</b>			(11) <b>3 850 426</b>	(51) <b>G03B 15/06</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) <b>3 850 202</b>	(51) <b>F02C 9/48</b>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
NL 01.06.2022	PT 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 850 239</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 850 443</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>3 850 133</b>	(51) <b>D03D 47/38</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 850 256</b>	(51) <b>F16L 13/02</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022		
IS 27.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 850 494</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) <b>3 850 145</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 06.11.2022	
IS 10.12.2022					
		(11) <b>3 850 260</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 850 713</b>	(51) <b>H01R 24/64</b>
(11) <b>3 850 147</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) SE 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 15.06.2022	FI 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 31.12.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 850 261</b>	(51) <b>F16L 37/248</b>	(11) <b>3 850 715</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 10.12.2022	
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 850 162</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 850 287</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>	(11) <b>3 850 739</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 20.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 850 321</b>	(51) <b>G01K 5/52</b>	(11) <b>3 850 772</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 29.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 850 188</b>	(51) <b>E21B 47/0224</b>	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 06.11.2022			
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				
IS 17.12.2022					
		(11) <b>3 850 322</b>	(51) <b>G01K 5/52</b>	(11) <b>3 850 784</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 850 198</b>	(51) <b>F01N 3/22</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 06.11.2022		IS 27.11.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022				
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) <b>3 850 339</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 850 879</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022



HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 03.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 850 891</b>	(51) <i>H04W 40/24</i>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 851 659</b>	(51) <i>F02K 3/115</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 15.10.2022			
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 850 892</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 851 396</b>	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) <b>3 851 671</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 27.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	
(11) <b>3 850 992</b>	(51) <i>A47C 7/50</i>	(11) <b>3 851 430</b>	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) <b>3 851 695</b>	(51) <i>F16D 55/226</i>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
(11) <b>3 851 001</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>3 851 477</b>	(51) <i>C08G 63/52</i>	(11) <b>3 851 724</b>	(51) <i>F16L 25/02</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 10.12.2022	
IS 27.11.2022		PT 24.10.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 851 014</b>	(51) <i>A47L 11/20</i>	(11) <b>3 851 481</b>	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) <b>3 851 805</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 851 217</b>	(51) <i>B21B 31/10</i>	(11) <b>3 851 492</b>	(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) <b>3 851 812</b>	(51) <i>G01F 1/68</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022	
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 851 278</b>	(51) <i>B41F 19/06</i>	(11) <b>3 851 545</b>	(51) <i>C21B 7/00</i>	(11) <b>3 851 909</b>	(51) <i>G02F 1/153</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) MC 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 22.06.2022	NL 10.08.2022	NO 01.09.2022	LT 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 22.09.2022	LV 10.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 23.09.2022	HR 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 22.06.2022	IS 10.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AT 22.06.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022		AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
IS 08.10.2022		PL 22.06.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
(11) <b>3 851 322</b>	(51) <i>B60P 3/00</i>	(11) <b>3 851 604</b>	(51) <i>E04C 1/42</i>	(11) <b>3 851 929</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 10.08.2022	PT 28.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	GR 11.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 27.11.2022		PL 10.08.2022		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 851 352</b>	(51) <i>B61C 17/04</i>				

(11) <b>3 851 935</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 852 396</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(11) <b>3 852 850</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 852 124</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H01H 33/42</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 852 431</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 852 851</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>A61M 15/08</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
(11) <b>3 852 224</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 852 564</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A41D 19/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 852 983</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 852 252</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H02K 21/16</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 852 570</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A44B 11/25</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 853 004</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B29C 64/129</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 852 313</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>H04L 12/64</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 852 579</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(11) <b>3 853 039</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 852 326</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H04L 27/34</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 852 580</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>A47B 91/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 853 043</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 852 337</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>H04M 1/253</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 852 702</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 853 050</b> (84) IS 03.12.2022	(51) <b>B60G 11/26</b>
(11) <b>3 852 342</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 67/125</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 852 837</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 853 061</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60L 53/18</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 852 849</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 853 849</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 853 070</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(51) <b>B60Q 5/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022



(11) <b>3 853 623</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 854 685</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 854 136</b>	(51) <b>H04L 67/1004</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 27.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 13.11.2022	
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
(11) <b>3 853 655</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 854 943</b>	(51) <b>E02D 7/16</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) <b>3 853 666</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 854 202</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 853 671</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>	(11) <b>3 854 329</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 854 955</b>	(51) <b>E04B 2/90</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 853 752</b>	(51) <b>H04W 12/0431</b>	(11) <b>3 854 460</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>3 854 963</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>
(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 27.11.2022		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022					
(11) <b>3 853 906</b>	(51) <b>H01L 29/16</b>	(11) <b>3 854 482</b>	(51) <b>B02C 13/02</b>	(11) <b>3 854 994</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		IS 17.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 853 918</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 854 528</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 855 025</b>	(51) <b>F15B 15/20</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 13.11.2022		PT 31.10.2022	ES 29.06.2022	IS 13.11.2022	
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022			
(11) <b>3 853 943</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>	(11) <b>3 854 551</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>	(11) <b>3 855 058</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 20.11.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 853 957</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	(11) <b>3 854 574</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 855 142</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 10.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 20.11.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 854 116</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>			(11) <b>3 855 144</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 855 185</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 855 585</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 855 255</b>	(51) <b>G04B 15/10</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 29.10.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 856 359</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 06.11.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 855 621</b>	(51) <b>H03K 5/156</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) <b>3 855 259</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 855 735</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 856 377</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) <b>3 855 347</b>	(51) <b>G06V 10/00</b>	(11) <b>3 855 745</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	IS 20.11.2022	
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 13.07.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 856 456</b>	(51) <b>B23Q 37/00</b>
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 855 898</b>	(51) <b>A01J 5/013</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 856 482</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 31.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 22.10.2022		(11) <b>3 855 996</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 855 393</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 856 507</b>	(51) <b>B30B 15/28</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 10.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 856 011</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 20.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 855 547</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 856 558</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 856 087</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 856 560</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 855 558</b>	(51) <b>H01M 50/172</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 31.12.2022		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 856 088</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	IS 17.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 856 643</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 31.12.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 29.10.2022		(11) <b>3 856 303</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) <b>3 855 570</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 856 303</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	IS 13.11.2022	

(11) <b>3 856 691</b>	(51) <b>C03B 7/07</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 857 193</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		IS 03.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) <b>3 856 707</b>	(51) <b>C07C 17/42</b>	(11) <b>3 857 028</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
IS 10.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 857 318</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) <b>3 856 826</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 857 037</b>	(51) <b>F02B 75/32</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) <b>3 857 377</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 856 855</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 857 065</b>	(51) <b>F04B 5/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 857 383</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 20.11.2022		IS 27.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 856 867</b>	(51) <b>C09K 8/528</b>	(11) <b>3 857 066</b>	(51) <b>F04B 25/00</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 857 084</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 857 426</b>	(51) <b>G06F 21/76</b>
IS 15.10.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 856 871</b>	(51) <b>C10B 19/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 06.11.2022		(11) <b>3 857 505</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 27.11.2022				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(11) <b>3 857 090</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 856 877</b>	(51) <b>C10G 67/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 03.12.2022	
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
(11) <b>3 856 936</b>	(51) <b>C21D 1/76</b>	(11) <b>3 857 091</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>	(11) <b>3 857 525</b>	(51) <b>G08B 17/113</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 24.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) <b>3 856 992</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>3 857 107</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>	(11) <b>3 857 537</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 03.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 857 008</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 857 112</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>	(11) <b>3 857 544</b>	(51) <b>G10L 15/07</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022				
(11) <b>3 857 009</b>	(51) <b>E05B 81/06</b>				

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 06.11.2022		IS 03.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 858 159</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	(11) <b>3 858 708</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 29.10.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) <b>3 857 585</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 858 185</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 858 718</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 20.11.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 857 610</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 27.11.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 858 188</b>	(51) <b>A47B 1/08</b>	(11) <b>3 858 725</b>	(51) <b>B63B 43/10</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 20.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 857 630</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 08.10.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 29.10.2022		(11) <b>3 858 726</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 858 197</b>	(51) <b>A47C 11/00</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 857 787</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 858 764</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 858 297</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 27.11.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 858 924</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 13.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 857 817</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 858 559</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 858 957</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 20.11.2022		IS 03.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 857 848</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 858 576</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 858 010</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 08.10.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 858 996</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 858 577</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 859 118</b>	(51) <b>E06B 3/82</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 858 578</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) <b>3 858 120</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 859 210</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 01.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 859 936</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 15.06.2022		
SM 29.06.2022	ST 29.06.2022	BG 15.09.2022		
PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 16.09.2022		
	IS 29.10.2022	RS 15.06.2022		
(11) <b>3 859 382</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>	AT 15.06.2022	(11) <b>3 860 838</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 859 937</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 03.12.2022		(84) LT 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		FI 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		BG 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		GR 09.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		RS 08.06.2022		
(11) <b>3 859 410</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 860 971</b>	(51) <b>C07C 213/10</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 09.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		AT 08.06.2022		
		CZ 08.06.2022		
		SK 08.06.2022		
		EE 08.06.2022		
		IS 08.10.2022		
(11) <b>3 859 422</b>	(51) <b>G02B 17/08</b>	(11) <b>3 860 087</b>	(11) <b>3 860 993</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LV 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 06.11.2022		
(11) <b>3 859 530</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) <b>3 860 172</b>	(11) <b>3 861 043</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 26.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 25.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 24.12.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 859 767</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 860 400</b>	(11) <b>3 861 046</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	IS 06.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		IS 29.10.2022	
IS 15.10.2022				
(11) <b>3 859 827</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 860 402</b>	(11) <b>3 861 047</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
			IS 03.12.2022	
(11) <b>3 859 882</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 860 413</b>	(11) <b>3 861 080</b>	(51) <b>C09D 163/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 24.10.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 22.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 22.06.2022		
(11) <b>3 859 929</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 860 607</b>	(11) <b>3 861 155</b>	(51) <b>D01H 1/241</b>
(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			



RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 861 381</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 861 907</b>	(51) <b>A47J 45/07</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) <b>3 861 215</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 13.11.2022	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 03.12.2022		(11) <b>3 861 946</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 861 416</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
(11) <b>3 861 216</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 24.12.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 861 417</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(11) <b>3 862 095</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 861 229</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 10.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 861 628</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 862 112</b>	(51) <b>B22F 3/115</b>
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 861 232</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 861 631</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>3 862 129</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
IS 10.12.2022		RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) <b>3 861 234</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 13.11.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) <b>3 861 651</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 29.10.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 862 139</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 861 271</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 20.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 861 681</b>	(51) <b>H04L 41/0631</b>	(11) <b>3 862 244</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 03.12.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 861 278</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 20.11.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) <b>3 862 303</b>	(51) <b>B65G 49/04</b>
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) RS 01.06.2022
(11) <b>3 861 313</b>	(51) <b>G01M 1/34</b>	IS 01.10.2022		SM 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 861 805</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 862 496</b>	(51) <b>E03F 9/00</b>
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 861 324</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	IS 17.12.2022		(11) <b>3 862 515</b>	(51) <b>E04H 6/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 861 900</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022

ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 31.12.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) <b>3 863 171</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 862 865</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 08.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 862 586</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 863 194</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 862 993</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 22.10.2022		(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(11) <b>3 863 235</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>
(11) <b>3 862 587</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 863 248</b>	(51) <b>H04L 47/76</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) <b>3 863 025</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 22.10.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 862 714</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 20.11.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 863 280</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022
IS 17.12.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) <b>3 862 715</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 863 281</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 863 026</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	(84) LT 24.08.2022	(84) LV 24.08.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>3 862 735</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 863 374</b>	(51) <b>H05B 6/68</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 06.11.2022	
IS 06.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 863 384</b>	(51) <b>H05K 3/12</b>
(11) <b>3 862 763</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	(11) <b>3 863 027</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) MC 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) <b>3 862 838</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 01.10.2022		(11) <b>3 863 410</b>	(51) <b>A23B 7/16</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 863 074</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) <b>3 862 857</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 863 130</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) <b>3 863 464</b>	(51) <b>A45D 2/48</b>
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 863 950</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 15.10.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) <b>3 863 578</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 864 118</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 863 956</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>	(11) <b>3 864 178</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
IS 06.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 863 580</b>	(51) <b>A61F 13/58</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 06.11.2022		IS 27.11.2022	
		(11) <b>3 863 992</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 864 197</b>	(51) <b>C30B 15/04</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 20.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(11) <b>3 863 994</b>	(51) <b>C07C 5/25</b>	(11) <b>3 864 229</b>	(51) <b>E03F 5/10</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(11) <b>3 863 995</b>	(51) <b>C07C 5/25</b>	(11) <b>3 864 244</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		(11) <b>3 864 056</b>	(51) <b>C08C 19/22</b>	(11) <b>3 864 292</b>	(51) <b>F04B 49/10</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 10.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(11) <b>3 864 087</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 864 304</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 03.12.2022		(11) <b>3 864 107</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>3 864 305</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 06.11.2022			
		(11) <b>3 864 108</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>3 864 306</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

(11) <b>3 864 320</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F16H 15/30</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	LV 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 864 352</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>B60H 1/32</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 865 185</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A63B 5/11</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 865 547</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>C09D 7/80</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 864 446</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G02B 5/20</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 865 248</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B23Q 7/14</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 865 548</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>C09D 11/03</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 864 476</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) <b>3 865 250</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>B24B 23/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 865 690</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>F02B 19/12</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 864 710</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>H01L 39/24</b> (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(11) <b>3 865 309</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022	(11) <b>3 865 722</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16C 32/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 864 789</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 865 367</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>B61D 17/10</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 865 737</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>F16H 61/26</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
(11) <b>3 864 824</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 865 375</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 865 751</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F21S 8/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 864 921</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 865 526</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>C08F 2/22</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 865 772</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F23K 3/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 864 999</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A45D 40/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 865 532</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022	(51) <b>C08G 81/02</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 865 784</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022	(51) <b>F24S 25/30</b> (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022
(11) <b>3 865 023</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022	(51) <b>A47J 31/60</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022			(11) <b>3 865 798</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>F25D 31/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022
				(11) <b>3 865 807</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022	(51) <b>F41A 17/32</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 866 406</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 866 937</b>	(51) <b>A62C 35/58</b>
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 22.10.2022		IS 06.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 865 879</b>	(51) <b>G01P 3/49</b>	(11) <b>3 866 407</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 866 979</b>	(51) <b>B02C 15/04</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 866 562</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) <b>3 866 991</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>
(11) <b>3 865 906</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) <b>3 866 657</b>	(51) <b>A47L 5/38</b>	(11) <b>3 866 996</b>	(51) <b>B21F 27/12</b>
IS 13.11.2022		(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) <b>3 866 015</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 867 022</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 866 042</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) <b>3 866 696</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 27.11.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) <b>3 867 023</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
IS 20.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 866 165</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>	IS 13.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 866 757</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) <b>3 866 240</b>	(51) <b>H01M 8/2475</b>	IS 10.12.2022		IS 22.10.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 866 854</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 867 053</b>	(51) <b>B31F 5/04</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 866 254</b>	(51) <b>H01M 50/528</b>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) <b>3 867 090</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 866 893</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 13.11.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 866 389</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) <b>3 867 114</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 866 935</b>	(51) <b>A61Q 15/00</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
IS 13.11.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) <b>3 867 162</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 01.10.2022	
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(11) <b>3 867 168</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	(11) <b>3 867 544</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 868 019</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 06.11.2022		IS 20.11.2022	
IS 01.10.2022					
(11) <b>3 867 315</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>3 867 563</b>	(51) <b>F21S 41/14</b>	(11) <b>3 868 043</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 24.12.2022				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 867 428</b>	(51) <b>D03D 15/43</b>	(11) <b>3 867 574</b>	(51) <b>F24C 7/06</b>	(11) <b>3 868 071</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>
(84) IS 20.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 31.12.2022	
		IS 10.12.2022			
(11) <b>3 867 461</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 867 696</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>	(11) <b>3 868 083</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 03.12.2022			
(11) <b>3 867 467</b>	(51) <b>E05B 17/06</b>	(11) <b>3 867 708</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 868 113</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 24.12.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 17.12.2022	
(11) <b>3 867 471</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	(11) <b>3 867 713</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(11) <b>3 868 139</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 867 522</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 867 728</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>	(11) <b>3 868 157</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 03.12.2022			
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 867 526</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 867 967</b>	(51) <b>H01M 6/52</b>	(11) <b>3 868 181</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 867 531</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	(11) <b>3 868 005</b>	(51) <b>H02K 11/30</b>		
		(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022		

(11) <b>3 868 191</b>	(51) <b>A01B 61/04</b>	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) <b>3 868 898</b>	(51) <b>C14B 1/28</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 03.12.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 869 060</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		IS 01.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 868 252</b>	(51) <b>A47B 9/02</b>	(11) <b>3 868 931</b>	(51) <b>D01G 19/08</b>	(11) <b>3 869 061</b>	(51) <b>F16D 55/40</b>
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
IS 22.10.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
				(11) <b>3 869 162</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>
(11) <b>3 868 416</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 868 953</b>	(51) <b>D06F 73/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 868 510</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 868 971</b>	(51) <b>E04D 13/076</b>	(11) <b>3 869 167</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 13.11.2022		IS 27.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 868 511</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 868 990</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 869 214</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		IS 20.11.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 868 615</b>	(51) <b>B60R 22/22</b>	(11) <b>3 869 015</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>3 869 228</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 06.11.2022	
IS 13.11.2022		IS 20.11.2022			
(11) <b>3 868 658</b>	(51) <b>B64C 27/24</b>	(11) <b>3 869 053</b>	(51) <b>F16B 47/00</b>	(11) <b>3 869 248</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 20.07.2022	IS 06.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 20.11.2022			
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022					
(11) <b>3 868 659</b>	(51) <b>B64C 27/57</b>	(11) <b>3 869 054</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	(11) <b>3 869 275</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 20.11.2022				IS 03.12.2022	
(11) <b>3 868 683</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 869 058</b>	(51) <b>F16D 27/108</b>		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022				
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022				

(11) <b>3 869 527</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>	(11) <b>3 870 012</b>	(51) <b>A47K 13/10</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 869 593</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 870 089</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 870 482</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 20.11.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
(11) <b>3 869 602</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 870 089</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
IS 06.11.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) <b>3 869 621</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 870 089</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) <b>3 870 497</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 31.12.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) <b>3 870 534</b>	(51) <b>B67D 7/64</b>
(11) <b>3 869 644</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>	(11) <b>3 870 360</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 870 554</b>	(51) <b>C04B 41/65</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 27.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 869 659</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 870 405</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) IS 22.10.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) <b>3 870 595</b>	(51) <b>C07K 5/103</b>
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 22.10.2022				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 869 713</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	(11) <b>3 870 448</b>	(51) <b>B22F 10/20</b>	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 870 659</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 17.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 869 898</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 870 466</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 24.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 869 919</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 870 473</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	IS 22.10.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	(11) <b>3 870 735</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 870 773</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		(11) <b>3 870 477</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				IS 20.11.2022	



(11) <b>3 870 785</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 871 672</b>	(51) <b>A61K 31/366</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 870 984</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 871 745</b>	(51) <b>A63G 27/00</b>
IS 06.11.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 870 786</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 870 985</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 06.11.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) <b>3 870 787</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 871 776</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 871 830</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(11) <b>3 870 808</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) <b>3 870 986</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 13.11.2022	
(11) <b>3 870 812</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) <b>3 871 915</b>	(51) <b>B60K 15/063</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 871 139</b>	(51) <b>H04L 65/60</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 03.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 871 950</b>	(51) <b>B62D 9/00</b>
(11) <b>3 870 815</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 871 319</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 03.12.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) <b>3 870 825</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 08.10.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 871 992</b>	(51) <b>B65D 19/06</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 871 392</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) <b>3 870 896</b>	(51) <b>F22B 5/04</b>	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 871 998</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 871 610</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) <b>3 870 948</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 20.11.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 871 630</b>	(51) <b>A61B 90/70</b>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) <b>3 872 115</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 27.11.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 872 280</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 872 679</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 873 167</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 06.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
		IS 03.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) <b>3 872 281</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>3 872 809</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 22.10.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 873 174</b>	(51) <b>H05B 3/50</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) <b>3 872 408</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>	(11) <b>3 872 928</b>	(51) <b>H01Q 5/371</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 20.11.2022			
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			(11) <b>3 873 179</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 872 936</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 872 457</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 13.11.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 873 345</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 872 955</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 872 466</b>	(51) <b>G01K 7/32</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 06.11.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(11) <b>3 873 390</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 872 590</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 873 000</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 873 656</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	
(11) <b>3 872 591</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 873 052</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 873 682</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 03.12.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) <b>3 873 116</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	IS 15.10.2022	
IS 08.10.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 873 719</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 13.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 875 181</b> (51) <b>B09B 3/00</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 873 788</b> (51) <b>B61B 13/08</b>	(11) <b>3 874 235</b> (51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 874 235</b> (51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 874 235</b> (51) <b>G01D 21/00</b>	ES 06.07.2022
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022	(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022	LV 06.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 06.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) <b>3 875 197</b> (51) <b>B23D 21/00</b>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 874 239</b> (51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 874 239</b> (51) <b>G01F 1/58</b>	NO 27.10.2022
(11) <b>3 873 812</b> (51) <b>B65B 11/00</b>	(11) <b>3 874 239</b> (51) <b>G01F 1/58</b>	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022	RS 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 28.11.2022
NO 27.10.2022	RS 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 28.10.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 27.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 875 228</b> (51) <b>B25J 9/16</b>
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) <b>3 874 249</b> (51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 874 249</b> (51) <b>G01M 15/14</b>	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
IS 27.11.2022	(11) <b>3 874 249</b> (51) <b>G01M 15/14</b>	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022	FI 15.06.2022
(11) <b>3 873 961</b> (51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 874 249</b> (51) <b>G01M 15/14</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 15.09.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 16.09.2022
LT 17.08.2022	NO 20.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 15.06.2022
SE 17.08.2022	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 15.06.2022
LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 15.06.2022
HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 874 338</b> (51) <b>G05D 7/06</b>	SK 15.06.2022
IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 874 338</b> (51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>3 874 338</b> (51) <b>G05D 7/06</b>	EE 15.06.2022
(11) <b>3 873 984</b> (51) <b>C08L 23/18</b>	(11) <b>3 874 338</b> (51) <b>G05D 7/06</b>	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) <b>3 875 237</b> (51) <b>B29B 7/60</b>
LT 31.08.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022	RS 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 31.08.2022
GR 01.12.2022	ES 20.07.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	LV 31.08.2022
PL 31.08.2022	LV 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 874 019</b> (51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 874 338</b> (51) <b>G05D 7/06</b>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 875 246</b> (51) <b>B29C 51/20</b>
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
NO 27.10.2022	FI 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 29.06.2022
RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 874 448</b> (51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 874 448</b> (51) <b>G06T 3/40</b>	HR 29.06.2022
ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022	LV 29.06.2022
LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 29.06.2022
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 31.10.2022
IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	IS 31.12.2022	(11) <b>3 874 860</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	SK 29.06.2022
(11) <b>3 874 087</b> (51) <b>D06F 75/26</b>	(11) <b>3 874 448</b> (51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 874 860</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 874 860</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	EE 29.06.2022
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022	(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022	(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022	IS 29.10.2022
NO 01.09.2022	FI 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 875 318</b> (51) <b>B60R 16/023</b>
BG 01.09.2022	LT 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
GR 02.09.2022	SE 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 29.06.2022
RS 01.06.2022	PT 28.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 29.06.2022
NL 01.06.2022	GR 28.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 29.06.2022
ES 01.06.2022	PL 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 29.06.2022
SK 01.06.2022	(11) <b>3 874 105</b> (51) <b>E05D 3/18</b>	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 29.06.2022
EE 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 874 911</b> (51) <b>H05B 45/00</b>	SM 29.06.2022
(11) <b>3 874 105</b> (51) <b>E05D 3/18</b>	(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022	(11) <b>3 874 911</b> (51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 874 911</b> (51) <b>H05B 45/00</b>	EE 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022	(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	IS 29.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) <b>3 875 340</b> (51) <b>B61D 37/00</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 13.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 13.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 13.07.2022
(11) <b>3 874 112</b> (51) <b>E06B 11/08</b>	(11) <b>3 874 911</b> (51) <b>H05B 45/00</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 13.07.2022
(84) PT 21.11.2022 (84) NL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 13.11.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 875 650</b> (51) <b>D03D 1/00</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 874 912</b> (51) <b>H05B 45/00</b>	(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 874 912</b> (51) <b>H05B 45/00</b>	(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022	LV 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022	HR 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 875 708</b> (51) <b>E04G 11/48</b>
IS 20.11.2022	(11) <b>3 874 173</b> (51) <b>F16C 25/06</b>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
(11) <b>3 874 173</b> (51) <b>F16C 25/06</b>	(84) NO 10.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 03.12.2022	
(11) <b>3 875 729</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>	(11) <b>3 875 889</b>	(51) <b>G01B 3/28</b>	(11) <b>3 876 666</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 17.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 06.11.2022		IS 03.12.2022	
(11) <b>3 875 748</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 875 892</b>	(51) <b>G01B 11/03</b>	(11) <b>3 876 675</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022		
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 876 679</b>	(51) <b>H05H 7/10</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 01.10.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 875 753</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 875 914</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 876 807</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		IS 27.11.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 875 788</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>	(11) <b>3 875 980</b>	(51) <b>G01R 33/60</b>	(11) <b>3 876 992</b>	(51) <b>A61K 47/22</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 12.12.2022	IS 10.12.2022		
		GR 11.11.2022		(11) <b>3 877 015</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
		PL 10.08.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 875 817</b>	(51) <b>F16K 17/40</b>	(11) <b>3 876 046</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 877 171</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 13.11.2022					
				(11) <b>3 877 177</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 875 840</b>	(51) <b>F21K 9/61</b>	(11) <b>3 876 341</b>	(51) <b>H01M 50/503</b>	(11) <b>3 877 234</b>	(51) <b>B61D 17/06</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			PL 17.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 875 869</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 876 473</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022			
(11) <b>3 875 878</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 876 562</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>		
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022				
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022				

PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 877 634</b>	(51) <b>F01N 3/035</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 24.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 877 260</b>	(51) <b>B64D 1/06</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 878 691</b>	(51) <b>B60Q 3/20</b>
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 06.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) <b>3 877 676</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 17.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 877 316</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 878 692</b>	(51) <b>B60Q 3/252</b>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 877 738</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 20.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) <b>3 877 341</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	IS 03.12.2022		IS 27.11.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 877 763</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 878 707</b>	(51) <b>B61B 12/06</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) <b>3 878 062</b>	(51) <b>H01S 3/07</b>	(11) <b>3 878 710</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 877 386</b>	(51) <b>C07D 451/10</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 878 076</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>3 878 711</b>	(51) <b>B61L 23/34</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 31.12.2022	
IS 29.10.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 878 715</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 877 473</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	IS 03.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 878 320</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 10.12.2022		(11) <b>3 878 760</b>	(51) <b>B65B 35/40</b>
IS 27.11.2022		(11) <b>3 878 329</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 877 491</b>	(51) <b>C10M 171/06</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 878 652</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>	IS 27.11.2022	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) <b>3 878 761</b>	(51) <b>B65C 3/06</b>
IS 27.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 877 555</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) <b>3 878 661</b>	(51) <b>B60B 11/08</b>	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 878 823</b>	(51) <b>C03B 37/014</b>
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 13.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 877 564</b>	(51) <b>C23C 10/28</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 03.12.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 878 687</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 31.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			
		(11) <b>3 878 687</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>		
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			

EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 22.10.2022				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 878 906</b>	(51) <b>C08F 236/16</b>	(11) <b>3 879 666</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 880 039</b>	(51) <b>A47J 31/057</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) <b>3 879 057</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 879 707</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 880 045</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 06.11.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 879 059</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 880 050</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 879 710</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 17.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 879 089</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 880 344</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 03.12.2022		IS 29.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 879 139</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>	(11) <b>3 879 781</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 06.11.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 880 365</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 27.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) <b>3 879 826</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 879 311</b>	(51) <b>G01V 1/50</b>	(11) <b>3 879 866</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 880 368</b>	(51) <b>B04C 5/081</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 20.11.2022	
(11) <b>3 879 616</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 879 928</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 880 381</b>	(51) <b>B21D 7/024</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 879 637</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 880 004</b>	(51) <b>A23L 27/10</b>	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 06.11.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) <b>3 880 407</b>	(51) <b>B24B 41/00</b>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 03.12.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) <b>3 879 638</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 06.11.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 880 432</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 880 007</b>	(51) <b>A23L 29/212</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 29.10.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) <b>3 880 488</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 880 959</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022		IS 20.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022			
IS 24.12.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) <b>3 881 405</b>	(51) <b>H02J 1/06</b>	
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
(11) <b>3 880 522</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 22.10.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022					
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 880 963</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 881 670</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
IS 20.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
(11) <b>3 880 523</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022					
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 880 964</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 881 731</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
(11) <b>3 880 558</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 13.11.2022		(11) <b>3 881 803</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) <b>3 880 982</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
(11) <b>3 880 686</b>	(51) <b>C07F 7/16</b>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) <b>3 881 015</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>3 881 904</b>	(51) <b>A62C 3/16</b>	
IS 06.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
(11) <b>3 880 773</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 31.12.2022		
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022				
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			(11) <b>3 881 916</b>	(51) <b>A63H 17/00</b>	
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) <b>3 881 044</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	
		(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	
(11) <b>3 880 774</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			
IS 13.11.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 881 993</b>	(51) <b>B27K 7/00</b>	
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
(11) <b>3 880 781</b>	(51) <b>C11D 9/00</b>			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 881 088</b>	(51) <b>G01R 33/31</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 881 994</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
IS 13.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	
		IS 03.12.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	
(11) <b>3 880 880</b>	(51) <b>D06F 58/26</b>			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 881 134</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022			
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 882 014</b>	(51) <b>B32B 3/04</b>	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) <b>3 881 231</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			

HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 10.12.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 882 025</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 882 357</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 882 716</b>	(51) <b>G04B 19/25</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 10.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 882 106</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 882 411</b>	(51) <b>E04B 1/61</b>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 882 800</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 03.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 882 463</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
(11) <b>3 882 128</b>	(51) <b>B64C 5/02</b>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 882 846</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 882 132</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 882 474</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 29.10.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 882 855</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 13.11.2022		(11) <b>3 882 517</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 882 136</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 882 914</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 03.12.2022		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 882 560</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 10.12.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 882 944</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>
IS 29.10.2022		HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) <b>3 882 139</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>	(11) <b>3 882 561</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 31.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			IS 22.10.2022	
IS 13.11.2022		(11) <b>3 882 568</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 883 066</b>	(51) <b>H01R 13/533</b>
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) <b>3 882 141</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 06.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(11) <b>3 882 571</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 882 142</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 883 153</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022				
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 882 668</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>		



LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 06.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
(11) <b>3 883 177</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 885 020</b>	(51) <i>B01D 19/00</i>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 27.11.2022				ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		(11) <b>3 884 169</b>	(51) <i>F04D 29/16</i>	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) <b>3 883 344</b>	(51) <i>H05B 6/78</i>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 885 059</b>	(51) <i>B21H 1/06</i>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		IS 08.10.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 883 532</b>	(51) <i>A61K 8/25</i>			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 884 250</b>	(51) <i>G01K 7/02</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 29.10.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 885 097</b>	(51) <i>B29C 43/34</i>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 883 716</b>	(51) <i>B23K 1/005</i>	(11) <b>3 884 278</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 885 132</b>	(51) <i>B32B 15/04</i>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
		(11) <b>3 884 743</b>	(51) <i>B29C 49/78</i>		
(11) <b>3 883 743</b>	(51) <i>B29C 49/78</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
SE 31.08.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
PL 31.08.2022					
		(11) <b>3 884 804</b>	(51) <i>B60K 16/00</i>		
(11) <b>3 883 804</b>	(51) <i>B60K 16/00</i>	(84) ES 22.06.2022	(84) IS 22.10.2022		
(84) ES 22.06.2022	(84) IS 22.10.2022				
		(11) <b>3 883 912</b>	(51) <i>C07C 29/80</i>		
(11) <b>3 883 912</b>	(51) <i>C07C 29/80</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
PL 10.08.2022					
		(11) <b>3 884 921</b>	(51) <i>C07C 273/04</i>		
(11) <b>3 883 921</b>	(51) <i>C07C 273/04</i>	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			
IS 29.10.2022					
		(11) <b>3 884 025</b>	(51) <i>C11D 3/386</i>		
(11) <b>3 884 025</b>	(51) <i>C11D 3/386</i>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
		(11) <b>3 884 126</b>	(51) <i>E04C 3/18</i>		
(11) <b>3 884 126</b>	(51) <i>E04C 3/18</i>				

(11) <b>3 885 241</b>	(51) <b>B62K 21/06</b>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) <b>3 886 441</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
IS 10.12.2022		IS 20.11.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) <b>3 885 375</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>3 886 156</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) <b>3 886 631</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
(11) <b>3 885 622</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) <b>3 886 189</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 06.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) <b>3 886 633</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 29.10.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 885 697</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 886 203</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) <b>3 886 656</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) <b>3 885 715</b>	(51) <b>G01F 23/02</b>	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 886 223</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 886 664</b>	(51) <b>A47J 45/08</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 885 737</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 886 252</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 886 702</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 06.11.2022	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
(11) <b>3 885 809</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) <b>3 887 016</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 886 265</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 13.11.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		IS 24.12.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) <b>3 885 951</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) <b>3 886 327</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 15.10.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 887 071</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 20.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) <b>3 886 434</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 22.10.2022		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 20.11.2022	
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
(11) <b>3 885 994</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 887 182</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) <b>3 888 718</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) <b>3 887 258</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	(11) <b>3 887 864</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) <b>3 888 830</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) <b>3 887 479</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 888 060</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) <b>3 888 963</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 887 584</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>	(11) <b>3 888 112</b>	(51) <b>H01H 79/00</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 03.12.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 888 981</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 887 585</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>	(11) <b>3 888 140</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>3 889 015</b>	(51) <b>B62J 17/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) <b>3 887 642</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	(11) <b>3 888 159</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 889 095</b>	(51) <b>B66C 23/68</b>
IS 31.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 887 694</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>3 888 258</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) <b>3 889 143</b>	(51) <b>C07D 307/87</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 10.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) <b>3 887 731</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>3 888 421</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) RS 20.07.2022	(84) SE 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 20.11.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 887 732</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	(11) <b>3 888 258</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) RS 20.07.2022	(84) SE 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 20.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 887 741</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>3 888 492</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	GR 18.11.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 889 161</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 887 819</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>	(11) <b>3 888 864</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		IS 03.12.2022			

(11) <b>3 889 187</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C08K 5/47</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 889 188</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>C08K 5/39</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 889 986</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H01H 71/26</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 890 901</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>B21C 43/02</b> (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022
(11) <b>3 889 189</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C08K 5/39</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 890 003</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 891 056</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B62J 6/20</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
(11) <b>3 889 321</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C23C 30/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 890 236</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 891 113</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>C07C 17/35</b> (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 889 354</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>E01C 19/38</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 890 514</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>A23L 11/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 891 255</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B01D 15/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 889 435</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 890 548</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>A44B 18/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 891 313</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>C22C 14/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 889 448</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 890 610</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 891 387</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F03D 13/20</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 889 455</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>F16D 65/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 890 613</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 891 458</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F28F 3/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 889 516</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022	(51) <b>F24F 11/49</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(11) <b>3 890 861</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B01D 17/02</b> (84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 891 597</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 891 947</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) <b>3 892 196</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 891 973</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 891 769</b>	(51) <b>H01G 5/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 892 219</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 01.06.2022	LV 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 06.11.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 892 019</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 01.10.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 892 268</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) <b>3 891 828</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 20.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 892 037</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 892 269</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 06.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) <b>3 891 835</b>	(51) <b>H01M 8/2483</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 892 042</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) <b>3 891 884</b>	(51) <b>H02S 10/30</b>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) <b>3 892 354</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 20.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) <b>3 892 080</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 891 901</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 892 382</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) <b>3 892 383</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 22.10.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) <b>3 892 084</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) <b>3 891 911</b>	(51) <b>H04H 60/46</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) <b>3 892 411</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 03.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) <b>3 892 174</b>	(51) <b>A47J 45/06</b>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 891 925</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) <b>3 892 483</b>	(51) <b>B60J 7/08</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) <b>3 892 177</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	IS 24.12.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) <b>3 892 484</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		

HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 893 239</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 08.10.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 01.10.2022		(11) <b>3 892 967</b>	(51) <b>G01G 19/04</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 892 552</b>	(51) <b>B65B 13/22</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 22.10.2022	
		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 892 577</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 893 051</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>3 893 281</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 01.09.2022	BG 01.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 893 063</b>	(51) <b>G04C 3/00</b>	(11) <b>3 893 416</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) <b>3 892 767</b>	(51) <b>D05B 35/10</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 893 084</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 893 444</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
IS 17.12.2022		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) <b>3 892 789</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022				
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) <b>3 893 090</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 893 449</b>	(51) <b>H04L 41/0893</b>
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 01.10.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
(11) <b>3 892 873</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 893 466</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 01.10.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	
(11) <b>3 892 883</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 893 105</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>	(11) <b>3 893 588</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				
(11) <b>3 892 903</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) <b>3 893 121</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 893 607</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 22.10.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
IS 29.10.2022				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 892 954</b>	(51) <b>F41G 1/387</b>	(11) <b>3 893 201</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 893 687</b>	(51) <b>A43B 23/08</b>
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 06.11.2022	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 894 821</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 10.12.2022		IS 10.12.2022		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 893 689</b>	(51) <b>A45C 11/36</b>	(11) <b>3 894 348</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) <b>3 893 707</b>	(51) <b>A47K 7/00</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 29.10.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) <b>3 894 468</b>	(51) <b>C08K 5/092</b>	(11) <b>3 894 869</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 29.10.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 24.12.2022	
(11) <b>3 893 723</b>	(51) <b>A61B 5/308</b>	IS 27.11.2022		(11) <b>3 894 962</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) <b>3 894 493</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 27.11.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 06.11.2022	
(11) <b>3 893 796</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 895 127</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 29.10.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 894 536</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 893 961</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 27.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 895 144</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 03.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 893 994</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 894 720</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) <b>3 894 231</b>	(51) <b>B42C 5/00</b>	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) <b>3 895 195</b>	(51) <b>H01H 85/02</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 894 738</b>	(51) <b>F21K 9/68</b>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) <b>3 895 221</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 22.10.2022		IS 27.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 894 255</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 894 774</b>	(51) <b>F28F 17/00</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) <b>3 895 242</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) <b>3 894 815</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 29.10.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 894 347</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 895 293</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		

FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 896 894</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	(11) <b>3 896 018</b>	(51) <b>B65H 7/10</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 01.10.2022		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) <b>3 896 957</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(11) <b>3 895 410</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 896 287</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022	PT 17.08.2022	LV 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) <b>3 896 989</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 895 712</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 13.11.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) <b>3 896 307</b>	(51) <b>F16D 41/16</b>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 13.11.2022	
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) <b>3 897 011</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 22.10.2022		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) <b>3 895 770</b>	(51) <b>A63F 9/12</b>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 896 320</b>	(51) <b>F16K 21/10</b>	(11) <b>3 897 202</b>	(51) <b>A23L 29/212</b>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) <b>3 895 897</b>	(51) <b>B41F 27/12</b>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) <b>3 896 329</b>	(51) <b>F17C 13/12</b>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	IS 27.11.2022	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) <b>3 897 203</b>	(51) <b>A23L 29/212</b>
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 10.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) <b>3 896 406</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) <b>3 895 914</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 27.11.2022		(11) <b>3 897 204</b>	(51) <b>A23L 29/256</b>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 896 465</b>	(51) <b>G01R 23/02</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 895 929</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 27.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) <b>3 896 469</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 08.10.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) <b>3 897 316</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(11) <b>3 895 979</b>	(51) <b>B63H 20/00</b>	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) <b>3 896 523</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 20.11.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) <b>3 897 319</b>	(51) <b>A47J 42/10</b>
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) <b>3 895 980</b>	(51) <b>B63H 21/20</b>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022



LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 898 021</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) <b>3 897 363</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 898 756</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 898 053</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 29.10.2022	(11) <b>3 897 390</b>	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) FI 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 29.10.2022	(11) <b>3 898 888</b>
NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) <b>3 898 178</b>	(84) LT 03.08.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>
RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 28.10.2022	SE 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 27.07.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 27.11.2022	PL 27.07.2022	(84) PL 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 897 454</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 898 224</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	IS 03.12.2022	(11) <b>3 899 081</b>
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>C23C 4/06</b>
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 898 290</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022
(11) <b>3 897 532</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 898 377</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 899 169</b>	(51) <b>E04H 4/10</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 06.11.2022	(11) <b>3 897 560</b>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(51) <b>A61K 8/42</b>	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) <b>3 899 174</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>
FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 29.09.2022	SE 29.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 898 482</b>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(51) <b>B66B 5/26</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 31.10.2022	ES 29.06.2022	HR 24.08.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 29.06.2022	RO 29.06.2022	(11) <b>3 898 554</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	(11) <b>3 899 207</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
EE 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 29.10.2022	PL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) <b>3 897 766</b>	(51) <b>A61L 29/12</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) <b>3 898 702</b>	(51) <b>C07K 17/06</b>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 899 219</b>
IS 20.11.2022	(11) <b>3 897 793</b>	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(51) <b>F01N 3/027</b>
(84) FI 31.08.2022	(51) <b>A24F 40/50</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) <b>3 897 952</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	IS 29.10.2022	(11) <b>3 898 708</b>	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 899 295</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 20.11.2022	(84) NL 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	IS 20.11.2022

(11) <b>3 899 299</b>	(51) <b>F16D 27/01</b>	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) <b>3 899 536</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 29.10.2022	
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 899 313</b>	(51) <b>F16F 1/366</b>	(11) <b>3 899 662</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 900 539</b>	(51) <b>A21B 3/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 10.12.2022		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) <b>3 900 556</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>
(11) <b>3 899 330</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	(84) CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(11) <b>3 899 677</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) <b>3 900 573</b>	(51) <b>A45D 29/00</b>
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		IS 20.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) <b>3 899 994</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 22.10.2022	
		(11) <b>3 900 060</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>3 900 621</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
		IS 20.11.2022		(11) <b>3 900 680</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		(11) <b>3 900 115</b>	(51) <b>H01R 4/50</b>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
				PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		(11) <b>3 900 141</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>3 900 752</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>
		(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) <b>3 900 792</b>	(51) <b>A61Q 7/00</b>
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		(11) <b>3 900 243</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) <b>3 900 884</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		(11) <b>3 900 255</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 900 896</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 20.11.2022		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
(11) <b>3 900 914</b>	(51) <b>B29C 51/08</b>	(11) <b>3 901 516</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 902 186</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 20.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 08.10.2022		(11) <b>3 901 526</b>	(51) <b>F24F 1/0047</b>	IS 31.12.2022	
(11) <b>3 901 054</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) <b>3 902 190</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 17.12.2022		AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 13.11.2022	
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) <b>3 901 082</b>	(51) <b>B66B 13/06</b>	(11) <b>3 901 584</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 902 269</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 901 083</b>	(51) <b>B66D 3/20</b>	(11) <b>3 901 587</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 902 302</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				IS 15.10.2022	
(11) <b>3 901 134</b>	(51) <b>C07C 303/02</b>	(11) <b>3 901 633</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 902 447</b>	(51) <b>A47J 31/057</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 10.12.2022	
(11) <b>3 901 215</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 901 670</b>	(51) <b>G01V 8/24</b>	(11) <b>3 902 448</b>	(51) <b>A47J 31/057</b>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 10.12.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 03.12.2022			
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
(11) <b>3 901 373</b>	(51) <b>E01C 19/43</b>	(11) <b>3 901 804</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 902 508</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 17.12.2022		IS 10.12.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022				
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
(11) <b>3 901 376</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	(11) <b>3 901 807</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 902 599</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 20.11.2022	
(11) <b>3 901 511</b>	(51) <b>F16N 13/20</b>	(11) <b>3 902 070</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>	(11) <b>3 902 799</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				

(84) LT 27.07.2022 LV 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022 IS 27.11.2022	IS 20.11.2022		PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 902 993</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 904 046</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>		
(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 905 679</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
(11) <b>3 903 059</b>	(51) <b>F28F 21/04</b>	(11) <b>3 904 207</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 905 680</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
(84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022
(11) <b>3 903 415</b>	(51) <b>H03F 19/00</b>	(11) <b>3 904 702</b>	(51) <b>F16B 2/12</b>	(11) <b>3 905 743</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 HR 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 IS 13.11.2022
(11) <b>3 903 623</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>	(11) <b>3 904 780</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(11) <b>3 905 831</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 903 642</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>3 904 785</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>3 905 955</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 903 683</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 904 806</b>	(51) <b>F27D 1/00</b>	(11) <b>3 906 012</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>
(84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 903 837</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	(11) <b>3 904 867</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 906 097</b>	(51) <b>A62B 1/18</b>
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022
(11) <b>3 904 013</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 905 583</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 906 124</b>	(51) <b>B21C 23/06</b>
(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(84) RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 IS 29.10.2022
		(11) <b>3 905 659</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 906 132</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>
		(84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 29.10.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 906 285</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) <b>3 907 936</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 907 264</b>	(51) <b>C09J 171/02</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) <b>3 907 952</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) <b>3 907 325</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 906 344</b>	(51) <b>E03C 1/23</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 06.11.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 907 953</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 03.12.2022		IS 03.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) <b>3 906 390</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 907 357</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 908 020</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 17.12.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) <b>3 906 631</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 907 423</b>	(51) <b>F16L 53/32</b>	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 17.12.2022	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 908 228</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) <b>3 907 473</b>	(51) <b>G01D 5/04</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 08.10.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 908 682</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>
(11) <b>3 907 040</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) <b>3 907 477</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 27.11.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) <b>3 907 171</b>	(51) <b>B66C 15/04</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) <b>3 908 728</b>	(51) <b>E05B 81/66</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) <b>3 907 708</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 06.11.2022		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 27.11.2022	
(11) <b>3 907 192</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) <b>3 908 753</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) <b>3 907 749</b>	(51) <b>H01F 27/26</b>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) <b>3 907 203</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) <b>3 908 946</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 03.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 907 835</b>	(51) <b>H01S 3/0941</b>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 20.11.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 907 217</b>	(51) <b>C07D 211/74</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022				PL 06.07.2022

IS 06.11.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 08.10.2022	
(11) <b>3 908 953</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 909 657</b>	(51) <b>A63H 17/26</b>	(11) <b>3 909 945</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>
(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			(11) <b>3 910 203</b>	(51) <b>F16B 5/12</b>
		(11) <b>3 909 809</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) <b>3 908 954</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 10.10.2022	SK 08.06.2022		
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 910 266</b>	(51) <b>F25B 41/35</b>
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) <b>3 909 840</b>	(51) <b>B63H 20/06</b>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) <b>3 909 046</b>	(51) <b>H05B 47/165</b>	SE 17.08.2022	LV 17.08.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) <b>3 910 280</b>	(51) <b>F41F 3/052</b>
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 909 841</b>	(51) <b>B63H 20/28</b>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) <b>3 909 156</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 27.11.2022	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 910 308</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 20.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 909 160</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>				
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 909 860</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 910 314</b>	(51) <b>G01N 13/02</b>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 06.11.2022		IS 20.11.2022	
IS 29.10.2022					
(11) <b>3 909 221</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 909 878</b>	(51) <b>B65B 51/14</b>	(11) <b>3 910 355</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				
IS 27.11.2022		(11) <b>3 909 881</b>	(51) <b>B65B 61/18</b>	(11) <b>3 910 367</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) <b>3 909 297</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 909 882</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 06.11.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 910 977</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 909 652</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022



RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) <b>3 914 016</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) <b>3 914 466</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) <b>3 913 410</b>	(51) <i>G02B 5/10</i>	IS 20.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) <b>3 914 125</b>	(51) <i>A45D 40/00</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 03.12.2022	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) <b>3 914 474</b>	(51) <i>B60N 2/015</i>
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) <b>3 913 417</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) <b>3 914 180</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>	IS 27.11.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 914 526</b>	(51) <i>B65D 75/32</i>
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) <b>3 913 448</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) <b>3 914 364</b>	(51) <i>A63B 69/00</i>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 06.11.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) <b>3 914 529</b>	(51) <i>B65D 75/32</i>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 06.11.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) <b>3 913 761</b>	(51) <i>H02J 3/26</i>	IS 13.11.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) <b>3 914 380</b>	(51) <i>B01F 23/2361</i>	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 13.11.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) <b>3 914 559</b>	(51) <i>C02F 1/00</i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 03.12.2022		IS 17.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) <b>3 913 780</b>	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) <b>3 914 403</b>	(51) <i>B21B 45/02</i>	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) <b>3 914 646</b>	(51) <i>C08L 31/02</i>
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) <b>3 913 822</b>	(51) <i>H04H 60/73</i>	(11) <b>3 914 420</b>	(51) <i>B24B 33/02</i>	IS 10.12.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) <b>3 914 792</b>	(51) <i>E05B 47/00</i>
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 10.08.2022	SK 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 10.08.2022	EE 29.06.2022
IS 22.10.2022				IS 10.12.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 913 852</b>	(51) <i>H04L 9/16</i>	(11) <b>3 914 429</b>	(51) <i>B26B 19/20</i>	(11) <b>3 914 872</b>	(51) <i>F28D 1/06</i>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 03.12.2022				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022



SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) <b>3 914 886</b>	(51) <b>G01M 1/32</b>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 915 864</b>	(51) <b>B62M 9/126</b>	(11) <b>3 916 932</b>	(51) <b>H01R 43/055</b>
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) <b>3 914 899</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 03.12.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		IS 15.10.2022		IS 15.10.2022	
(11) <b>3 915 249</b>	(51) <b>H04N 13/139</b>	(11) <b>3 915 871</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	(11) <b>3 917 069</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 17.12.2022		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
(11) <b>3 915 250</b>	(51) <b>H04N 13/305</b>	(11) <b>3 915 873</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 917 102</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IS 27.11.2022		IS 27.11.2022	
(11) <b>3 915 493</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 915 974</b>	(51) <b>C07D 209/48</b>	(11) <b>3 917 122</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 915 733</b>	(51) <b>B25H 3/04</b>	(11) <b>3 916 336</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 917 322</b>	(51) <b>A21C 1/00</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) <b>3 915 780</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 916 589</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) <b>3 917 367</b>	(51) <b>A47K 10/02</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) <b>3 915 789</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>	(11) <b>3 916 814</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 01.10.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) <b>3 917 728</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
IS 13.11.2022				GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
				RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) <b>3 915 832</b>	(51) <b>B60P 3/42</b>	(11) <b>3 916 815</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 01.10.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022		
(11) <b>3 915 841</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>3 916 920</b>	(51) <b>H01R 4/62</b>	(11) <b>3 917 743</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) <b>3 918 662</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) <b>3 917 759</b>	(51) <b>B29C 65/14</b>	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 03.12.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022		
ES 13.07.2022	PT 03.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) <b>3 920 509</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	IS 01.10.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) <b>3 918 162</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>3 918 738</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) <b>3 920 563</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) <b>3 918 207</b>	(51) <b>F15B 11/10</b>	(11) <b>3 918 740</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 06.11.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) <b>3 920 618</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) <b>3 918 232</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>	(11) <b>3 919 178</b>	(51) <b>B02C 18/22</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 920 650</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 10.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) <b>3 918 233</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>	(11) <b>3 919 287</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) <b>3 920 667</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 03.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) <b>3 918 234</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>	(11) <b>3 919 402</b>	(51) <b>B65D 5/22</b>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 22.10.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022			
(11) <b>3 918 262</b>	(51) <b>F27D 13/00</b>	(11) <b>3 919 711</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>	(11) <b>3 920 681</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 13.11.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
IS 06.11.2022		IS 27.11.2022		(11) <b>3 921 131</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>
				(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) <b>3 918 301</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 919 716</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 06.11.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 31.12.2022			
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			(11) <b>3 921 133</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>
IS 06.11.2022				(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
				LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) <b>3 918 648</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>3 919 725</b>	(51) <b>F01M 9/08</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 06.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) <b>3 921 135</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
				LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		(11) <b>3 920 422</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>		
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		

SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 06.11.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) <b>3 921 136</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>	(11) <b>3 922 154</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) <b>3 923 032</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 24.12.2022		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) <b>3 921 213</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	(11) <b>3 922 157</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	IS 06.11.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) <b>3 923 066</b>	(51) <b>G03B 15/02</b>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
IS 03.12.2022		IS 13.11.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) <b>3 921 235</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	(11) <b>3 922 493</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 923 523</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 17.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		IS 13.11.2022			
(11) <b>3 921 260</b>	(51) <b>B65H 31/36</b>	(11) <b>3 922 498</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(11) <b>3 923 672</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 31.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 20.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) <b>3 922 562</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 923 800</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) <b>3 921 308</b>	(51) <b>C07D 217/14</b>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022			IS 27.11.2022	
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	(11) <b>3 922 572</b>	(51) <b>B65D 75/46</b>	(11) <b>3 924 139</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) <b>3 921 842</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 27.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		IS 08.10.2022			
(11) <b>3 922 088</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 922 831</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 924 428</b>	(51) <b>C08L 83/12</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 27.11.2022		IS 03.12.2022			
(11) <b>3 922 103</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>3 922 886</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 924 431</b>	(51) <b>C09B 67/46</b>
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 06.11.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		IS 03.12.2022		IS 06.11.2022	
(11) <b>3 922 115</b>	(51) <b>A24D 1/22</b>	(11) <b>3 922 980</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 924 453</b>	(51) <b>C10M 105/04</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022			

HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 27.11.2022	(11) <b>3 927 218</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
LV 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) <b>3 925 893</b>	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 03.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(51) <b>B64F 5/60</b>	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 03.08.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
		SE 03.08.2022		
(11) <b>3 924 707</b>	(51) <b>G01M 1/04</b>	ES 03.08.2022	(11) <b>3 927 220</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 03.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 925 894</b>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		PT 05.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		GR 04.11.2022	IS 29.10.2022	
(11) <b>3 924 856</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	PL 03.08.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 925 929</b>	(11) <b>3 927 245</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 27.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		HR 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) <b>3 924 883</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	IS 27.11.2022	(11) <b>3 927 418</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 926 026</b>	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 25.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		PL 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) <b>3 925 173</b>	(51) <b>H04L 45/42</b>	(11) <b>3 926 064</b>	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) <b>3 927 642</b>	(51) <b>B66C 1/42</b>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 24.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 10.12.2022			HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) <b>3 925 204</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 926 130</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(11) <b>3 927 712</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) <b>3 926 169</b>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 06.11.2022		LT 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) <b>3 925 239</b>	(51) <b>H04W 4/30</b>	SE 10.08.2022	IS 03.12.2022	
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	(11) <b>3 927 803</b>	(51) <b>C11D 7/14</b>
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 06.11.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 925 403</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 926 286</b>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 11.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 925 666</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 926 300</b>	(11) <b>3 927 804</b>	(51) <b>C11D 9/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 05.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 04.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) <b>3 926 309</b>	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		(84) FI 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 925 867</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>	(84) NO 27.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 28.10.2022		
LV 27.07.2022	PT 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 928 013</b>	(51) <b>F16K 31/383</b>
HR 27.07.2022	NO 27.10.2022			

(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	PL 29.06.2022
(11) <b>3 928 014</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F16K 31/383</b> (84) LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 929 077</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B64C 27/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 930 557</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
(11) <b>3 928 123</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>G01S 13/72</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 929 078</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B64C 27/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 930 578</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 928 317</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G10L 21/0208</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 929 299</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>C12P 7/18</b> (84) LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 930 676</b> (84) FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>A61K 8/60</b> (84) LT 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 928 469</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>H04L 41/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 929 539</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 930 823</b> (84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
(11) <b>3 928 532</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G01S 13/76</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 930 205</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04B 3/52</b> (84) LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 930 828</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
(11) <b>3 928 688</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 930 307</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) <b>H04N 5/238</b> (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 930 870</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>B01D 63/06</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 928 699</b> (84) LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) RS 03.08.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 930 529</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A44B 18/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 930 949</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>B23F 23/12</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022
(11) <b>3 928 720</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 930 539</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022	(51) <b>A47C 7/14</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022	(11) <b>3 931 051</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) <b>B60R 21/38</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 03.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) <b>3 931 125</b>	(51) <b>B65D 75/30</b>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 27.11.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) <b>3 932 020</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 933 157</b>	(51) <b>E05D 15/54</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 06.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) <b>3 931 456</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>	(11) <b>3 932 081</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>	(11) <b>3 933 183</b>	(51) <b>F02C 7/25</b>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 932 225</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 933 471</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) <b>3 931 487</b>	(51) <b>F21V 29/51</b>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 15.10.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 932 383</b>	(51) <b>A61K 6/889</b>	(11) <b>3 933 697</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) <b>3 931 586</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) <b>3 932 657</b>	(51) <b>B32B 3/06</b>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 933 854</b>	(51) <b>G21C 15/12</b>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 31.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) <b>3 931 872</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 932 779</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 10.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 31.12.2022	PL 31.08.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			(11) <b>3 934 041</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) <b>3 932 811</b>	(51) <b>B65B 9/067</b>	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 27.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) <b>3 931 963</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 17.12.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) <b>3 932 012</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 933 084</b>	(51) <b>D04B 27/26</b>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) <b>3 934 226</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
IS 06.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		IS 22.10.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	
(11) <b>3 932 019</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>3 933 141</b>	(51) <b>E04G 15/04</b>	(11) <b>3 934 381</b>	(51) <b>H05B 6/14</b>
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		

(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 935 544</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 936 551</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(51) <b>C08G 64/02</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
(11) <b>3 934 411</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>A01G 9/24</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(11) <b>3 935 720</b> (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022	(51) <b>H02K 15/12</b> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022	(11) <b>3 936 757</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>F21S 6/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 934 424</b> (84) NL 27.07.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>A01N 63/30</b> (84) LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 935 774</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(11) <b>3 936 937</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G02F 1/355</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 934 537</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 936 110</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 937 314</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 934 538</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 936 201</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A63C 19/10</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 937 352</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H02K 5/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 934 935</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(11) <b>3 936 261</b> (84) PT 03.10.2022 LT 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022	(51) <b>B22F 10/39</b> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022	(11) <b>3 937 417</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 934 985</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B65B 5/10</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 936 297</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B29B 17/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(11) <b>3 937 669</b> (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>A24F 1/30</b> (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022
(11) <b>3 935 104</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>C08J 7/043</b> (84) LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(11) <b>3 936 377</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(11) <b>3 938 088</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B01J 3/00</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 935 135</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C09K 11/77</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 936 379</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B60N 3/16</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 938 115</b> (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B05B 3/10</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022

(11) <b>3 938 168</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B29C 48/285</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 939 700</b> (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022	(11) <b>3 941 778</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B60L 50/71</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 938 220</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>B44C 1/24</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022	(11) <b>3 939 774</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 941 784</b> (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>B60L 58/40</b> (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022
(11) <b>3 938 645</b> (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) <b>E02B 9/02</b> (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(11) <b>3 939 851</b> (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(51) <b>B61D 17/06</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 941 794</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022	(51) <b>B61C 9/38</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022
(11) <b>3 938 675</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 939 884</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 942 122</b> (84) RS 13.07.2022	(51) <b>E04G 17/06</b> (84) IS 13.11.2022
(11) <b>3 939 033</b> (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022	(11) <b>3 940 197</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F01B 3/00</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 942 154</b> (84) LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>E21D 9/00</b> (84) RS 17.08.2022 HR 17.08.2022
(11) <b>3 939 042</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>G11C 7/12</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 940 237</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>F04D 13/12</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 942 173</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>F03B 3/12</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022
(11) <b>3 939 255</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 940 342</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G01D 3/036</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 942 416</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 939 255</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 940 635</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022	(11) <b>3 942 890</b> (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022
(11) <b>3 939 456</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022	(51) <b>A41D 31/00</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022	(11) <b>3 940 697</b> (84) LT 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 IS 22.10.2022	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) FI 22.06.2022 GR 23.09.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022	(11) <b>3 942 958</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A43B 7/14</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(11) <b>3 941 641</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022	(51) <b>B04B 15/02</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022			(11) <b>3 943 150</b> (84) FI 17.08.2022	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) NO 17.11.2022



LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 945 197</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>	IS 03.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) <b>3 946 915</b>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(51) <b>B29D 35/12</b>
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) <b>3 943 201</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 27.07.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 27.07.2022
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) <b>3 945 726</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	PT 28.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 27.07.2022
IS 03.12.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
(11) <b>3 943 359</b>	(51) <b>B61F 1/08</b>	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) <b>3 947 050</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) <b>3 945 821</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>	(51) <b>B60R 16/037</b>
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 20.07.2022
IS 17.12.2022		HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 21.11.2022
(11) <b>3 943 784</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>3 945 936</b>	(51) <b>A47B 88/457</b>	GR 21.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) <b>3 947 139</b>
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 26.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 25.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 24.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) <b>3 946 005</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 948 231</b>
(11) <b>3 943 973</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 03.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) <b>3 948 448</b>
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 22.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 23.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 22.06.2022
IS 22.10.2022		(11) <b>3 946 038</b>	(51) <b>A61B 5/389</b>	CZ 22.06.2022
(11) <b>3 944 721</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 22.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 22.10.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) <b>3 948 468</b>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 22.06.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 22.06.2022
IS 06.11.2022		IS 27.11.2022		BG 22.09.2022
(11) <b>3 944 732</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) <b>3 946 179</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	GR 23.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 22.06.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 22.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 22.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.06.2022
IS 03.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 22.10.2022
(11) <b>3 944 734</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 946 506</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 948 643</b>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 22.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 23.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 24.12.2022		LV 22.06.2022
(11) <b>3 944 998</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 946 573</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	NL 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 24.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) <b>3 949 089</b>
				(84) NL 13.07.2022
				NO 13.10.2022
				RS 13.07.2022
				ES 13.07.2022
				LV 13.07.2022
				HR 13.07.2022
				IS 13.11.2022
				(51) <b>H02K 7/06</b>
				(84) FI 13.07.2022
				LT 13.07.2022
				SE 13.07.2022
				PT 14.11.2022
				GR 14.10.2022
				PL 13.07.2022

(11) <b>3 949 498</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 03.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 949 653</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 953 129</b>	(51) <b>B29B 9/16</b>	(11) <b>3 954 999</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) RS 20.07.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 20.11.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) <b>3 953 255</b>	(51) <b>B64G 3/00</b>	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 08.10.2022	
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) <b>3 949 685</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 953 494</b>	(51) <b>C14B 1/30</b>	(11) <b>3 954 949</b>	(51) <b>F25B 15/06</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 03.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) <b>3 950 467</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 953 528</b>	(51) <b>E02B 9/00</b>	(11) <b>3 955 173</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
		IS 15.10.2022			
(11) <b>3 950 884</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(11) <b>3 953 578</b>	(51) <b>E02B 9/00</b>	(11) <b>3 955 250</b>	(51) <b>G11C 5/04</b>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		IS 22.10.2022		IS 08.10.2022	
(11) <b>3 951 310</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>3 953 583</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>	(11) <b>3 955 323</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 06.11.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 951 600</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 953 704</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 955 393</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 03.12.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
IS 08.10.2022		IS 22.10.2022			
(11) <b>3 951 727</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 953 801</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 955 779</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022		
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022			
(11) <b>3 952 659</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>				
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022				
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022				
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022				
IS 10.12.2022					
(11) <b>3 952 941</b>	(51) <b>A61M 60/148</b>				

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) <b>3 959 149</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 961 480</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 29.10.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) <b>3 956 065</b>	(51) <b>B03B 7/00</b>	(11) <b>3 959 473</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 961 822</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 31.12.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 20.11.2022	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		IS 08.10.2022		(11) <b>3 961 907</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>
(11) <b>3 956 909</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	(11) <b>3 959 841</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) <b>3 963 217</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	
		(11) <b>3 959 969</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>	(11) <b>3 963 838</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		IS 31.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	
		(11) <b>3 960 037</b>	(51) <b>A47C 27/22</b>	(11) <b>3 963 839</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 27.11.2022			
		(11) <b>3 960 527</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 963 844</b>	(51) <b>H04L 47/283</b>
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 17.12.2022			
		(11) <b>3 961 093</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 964 649</b>	(51) <b>E02D 7/16</b>
		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		IS 13.11.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
		(11) <b>3 961 177</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 965 254</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		

(11) <b>3 965 389</b> (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>H04L 65/1016</b> (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 968 836</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
(11) <b>3 965 416</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(51) <b>H04N 19/11</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(11) <b>3 969 133</b> (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022	(51) <b>A63B 57/40</b> (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022	(11) <b>3 975 660</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 965 545</b> (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) <b>A01N 25/34</b> (84) NO 10.11.2022 SE 10.08.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(11) <b>3 969 698</b> (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022	(51) <b>E05B 27/00</b> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022	(11) <b>3 977 765</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>H04W 12/80</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022
(11) <b>3 965 623</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 970 349</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 978 862</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022	(51) <b>F42B 33/06</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022
(11) <b>3 965 913</b> (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022	(51) <b>B01D 25/164</b> (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(11) <b>3 970 676</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022	(51) <b>A61F 13/534</b> (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022	(11) <b>3 980 471</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022	(51) <b>C08F 2/44</b> (84) LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022
(11) <b>3 966 420</b> (84) FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022	(51) <b>E21B 33/129</b> (84) LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022	(11) <b>3 971 311</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C22C 1/04</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 983 178</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B25J 9/08</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 966 504</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>F27B 7/34</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(11) <b>3 971 344</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>D21H 19/16</b> (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(11) <b>3 983 312</b> (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022	(51) <b>B65D 83/24</b> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022
(11) <b>3 967 274</b> (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 24.11.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) <b>3 972 866</b> (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022	(11) <b>3 983 313</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022
(11) <b>3 968 463</b> (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b> (84) LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022	(11) <b>3 973 813</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022	(51) <b>A45D 20/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022	(11) <b>3 983 314</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
(11) <b>3 968 520</b> (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) <b>H03K 17/95</b> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) <b>3 973 813</b> (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022	(51) <b>A45D 20/12</b> (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022	(11) <b>3 985 666</b> (84) FI 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022	(51) <b>G10L 19/022</b> (84) LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022
				(11) <b>3 987 059</b> (84) LT 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (84) RS 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022
				(11) <b>3 987 275</b> (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022

- PT 12.12.2022 LV 10.08.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022 LV 13.07.2022 GR 14.10.2022  
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022 HR 13.07.2022 PL 13.07.2022  
IS 13.11.2022
- (11) **3 987 423** (51) **G06F 21/57**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022  
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022  
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
- (11) **3 987 697** (51) **H04L 1/00**  
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022  
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022  
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022  
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022  
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022  
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
- (11) **3 990 274** (51) **B32B 5/02**  
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022  
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022  
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022  
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022  
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022  
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
- (11) **3 990 547** (51) **C08L 69/00**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022  
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022  
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022  
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022  
IS 27.11.2022
- (11) **3 990 595** (51) **C10M 161/00**  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022  
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022  
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022  
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022  
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022  
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
- (11) **3 991 222** (51) **H01M 4/131**  
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022  
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022  
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022  
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022  
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022  
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022  
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022  
PL 29.06.2022 IS 29.10.2022
- (11) **3 994 040** (51) **B60W 30/08**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
- (11) **3 995 204** (51) **B01D 53/62**  
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022  
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022  
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022  
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
- (11) **3 998 921** (51) **A47J 42/04**  
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022  
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022  
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022  
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022  
HR 17.08.2022 IS 17.12.2022
- (11) **3 999 698** (51) **E04H 5/02**  
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022  
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
- (11) **4 002 492** (51) **H01L 31/05**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
- (11) **4 003 509** (51) **A61N 5/10**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
- (11) **4 008 116** (51) **H04W 4/46**  
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022  
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022  
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022  
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022  
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv  
angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués  
en italique
- (11) **2 880 640** (51) **G07D 11/12**  
(45) 11.05.2022  
(73) Magneto IP Holdings (Pty) Ltd, Building 5  
Woodhill Office Park Philip Engelbrecht  
Street, Meyersdal, Johannesburg 1448, ZA  
01 13.02.2023  
*Secure Innovation Limited, Spinnaker  
House Saltash Parkway, Saltash, Cornwall  
PL12 6LF, GB*  
(74) *Ford, Alexander William John, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB*
- (11) **2 885 844** (51) **H01R 13/58**  
(45) 11.05.2022  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
01 13.02.2023  
*TE Connectivity Solutions GmbH,  
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH*  
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE*
- (11) **3 120 069** (51) **H05B 45/10**  
(45) 11.05.2022  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
01 13.02.2023  
*Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371  
München, DE*  
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 127 592** (51) **B01D 35/02**  
(45) 11.05.2022  
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,  
121, 4041 Herstal, BE  
01 13.02.2023  
*Raytheon Technologies Corporation, Pratt  
& Whitney 400 Main Street, East Hartford,*
- CT 06118, US*  
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 325 366** (51) **B65D 47/06**  
(45) 18.05.2022  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
01 15.02.2023  
*Franks & Co Limited, 15-16 Jessops  
Riverside Brightside Lane, Sheffield, South  
Yorkshire S9 2RX, GB*  
(74) *Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside  
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB*
- (11) **3 357 911** (51) **C07D 213/81**  
(45) 11.05.2022  
(73) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street,  
Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US  
01 13.02.2023  
*Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San  
Francisco, CA 94158, US*  
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 382 284** (51) **F24C 15/10**  
(45) 11.05.2022  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
01 10.02.2023  
*Electrolux Rothenburg GmbH Factory and  
Development, Fürther Strasse 246, 90429  
Nürnberg, DE*  
(74) *Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **3 427 551** (51) **H04L 12/28**  
(45) 11.05.2022  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
01 13.02.2023  
*Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371  
München, DE*  
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 495 847** (51) **G01S 19/20**  
(45) 11.05.2022  
(73) Continental Automotive GmbH,  
Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover,  
DE  
01 10.02.2023  
*Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785  
Berlin, DE*
- (11) **3 520 827** (51) **A61L 27/26**  
(45) 25.05.2022  
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,  
CA 92612, US  
01 14.02.2023  
*Merz Aesthetics GmbH, Eckenheimer  
Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main,  
DE*  
(74) *Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte  
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB  
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,  
68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 543 965** (51) **G07C 9/00**  
(45) 06.07.2022  
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma  
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
01 09.02.2023  
*GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-  
29, 71229 Leonberg, DE*  
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 549 842** (51) **B61L 19/06**  
(45) 11.05.2022  
(73) Thales Management & Services  
Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254

- 01 Ditzingen, DE  
10.02.2023  
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE  
(11) **3 564 401** (51) **C22C 38/06**  
(45) 18.05.2022  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
01 14.02.2023  
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR  
(11) **3 572 570** (51) **D04B 1/26**  
(45) 18.05.2022  
(73) BSN-Jobst GmbH, Beiersdorfstrasse 1,  
46446 Emmerich, DE  
01 16.02.2023  
medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1,  
95448 Bayreuth, DE  
(74) Lindner Blaumeier Patent- und  
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402  
Nürnberg, DE  
(11) **3 576 553** (51) **A24C 5/34**  
(45) 11.05.2022  
(73) International Tobacco Machinery Poland  
SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-  
600 Radom, PL  
01 13.02.2023  
G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133  
Bologna, IT  
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT  
(11) **3 609 735** (51) **B60N 2/42**  
(45) 18.05.2022  
(73) Rheinmetall Protection Systems GmbH,  
Pützchens Chaussee 58 a, 53227 Bonn, DE  
01 09.02.2023  
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG,  
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,  
DE  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von  
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,  
40237 Düsseldorf, DE  
(11) **3 612 063** (51) **A47J 39/00**  
(45) 11.05.2022  
(73) Rotisol, Zone Industrielle La Trentaine,  
77500 Chelles, FR  
01 10.02.2023  
Fri-Jado B.V., et al, Blauwhekken 2, 4751 XD  
Oud Gastel, NL  
(74) Wijnstra, Reinier, et al, WijnstraWise  
Patents B.V. Noordsche Bosch 6, 1151 DB  
Broek in Waterland, NL  
(11) **3 651 295** (51) **H02G 15/08**  
(45) 11.05.2022  
(73) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road  
Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB  
01 10.02.2023  
Sicame UK Limited, Unit 4a London  
Medway Commercial Park James Swallow  
Way Hoo, Rochester, Kent, GB  
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1  
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB  
(11) **3 655 258** (51) **B60B 27/00**  
(45) 18.05.2022  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,  
Industriestrasse 1-3, 91074  
Herzogenaurach, DE  
01 14.02.2023  
Mainstay IP B.V., Smallepad 32, 3811 MG  
Amersfoort, NL  
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP  
Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk,  
NL  
02 15.02.2023  
NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines,  
74000 Annecy, FR  
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR  
(11) **3 694 350** (51) **A24F 40/30**  
(45) 11.05.2022  
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-  
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
01 10.02.2023  
G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133  
Bologna, IT  
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT  
(11) **3 751 772** (51) **H04L 1/18**  
(45) 11.05.2022  
(73) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
01 09.02.2023  
Wisdom Fulcrum (Beijing) Technology Co.,  
Ltd., 102-Y185, Floor 1 to 3, Building 26 No.  
17, Huanke Middle Road Jinqiao Science  
and Technology Industrial Base  
Zhongguancun Science Park Tongzhou  
District, Beijing, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(11) **3 764 956** (51) **A61F 5/44**  
(45) 11.05.2022  
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050  
Humblebaek, DK  
01 10.02.2023  
Hollister Incorporated, 2000 Hollister  
Drive, Libertyville, Illinois 60048, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(11) **3 769 846** (51) **B04B 1/14**  
(45) 11.05.2022  
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
01 10.02.2023  
GEA Westfalia Separator Group GmbH,  
Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE  
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz  
Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2,  
33602 Bielefeld, DE  
(11) **3 774 105** (51) **B21C 47/04**  
(45) 11.05.2022  
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
01 10.02.2023  
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789  
Lindlar, DE  
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte  
PartGmbH, Hohenzollernring 79-83  
(Capitol), 50672 Köln, DE  
(11) **3 853 137** (51) **B65D 8/02**  
(45) 11.05.2022  
(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-  
163, 50321 Brühl, DE  
01 07.02.2023  
Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12,  
56242 Selters, DE  
(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE  
(11) **3 857 030** (51) **F01D 25/24**  
(45) 11.05.2022  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
01 13.02.2023  
Raytheon Technologies Corporation, Pratt  
& Whitney department 400 Main Street,  
East Hartford, CT 06118, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(11) **3 861 159** (51) **D04H 1/26**  
(45) 25.05.2022  
(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050  
Traun, AT  
01 14.02.2023  
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(11) **3 888 929** (51) **B42D 25/32A**  
(45) 11.05.2022  
(73) PENTACOMP PTE. LTD., 10 Anson Road 31 -  
10 International Plaza, Singapore 079903,  
SG  
01 10.02.2023  
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG,  
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE  
02 10.02.2023  
RENTSCH PARTNER AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

## II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 429 056** (51) **F16H 61/36**  
(45) 01.03.2006  
(11) **1 697 785** (51) **G02C 7/02**  
(45) 13.04.2022  
(11) **1 771 796** (51) **G01R 27/28**  
(45) 13.04.2022  
(11) **1 804 945** (51) **A63F 13/22**  
(45) 13.04.2022  
(11) **1 809 774** (51) **C21C 5/36**  
(45) 13.04.2022  
(11) **1 961 492** (51) **B05D 1/00**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 136 454** (51) **H02K 1/27**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 168 673** (51) **B01J 19/00**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 181 562** (51) **H04W 88/08**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 187 815** (51) **A61B 17/32**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 240 140** (51) **A61F 5/00**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 264 429** (51) **G01N 15/06**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 269 584** (51) **A61K 9/20**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 271 804** (51) **E04F 21/24**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 283 825** (51) **A61K 9/20**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 309 620** (51) **H02J 50/12**  
(45) 13.04.2022  
(11) **2 316 006** (51) **G01H 17/00**  
(45) 13.04.2022

(11) <b>2 318 868</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 546 406</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F26B 13/08</b>	(11) <b>2 699 200</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 323 628</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>2 546 483</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01N 3/02</b>	(11) <b>2 709 667</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 47/54</b>
(11) <b>2 339 616</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>2 552 001</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>2 713 215</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 346 438</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 559 987</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>2 713 750</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 1/14</b>
(11) <b>2 348 163</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 566 585</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A62C 4/00</b>	(11) <b>2 718 465</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6837</b>
(11) <b>2 350 993</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01V 3/15</b>	(11) <b>2 567 986</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 4/656</b>	(11) <b>2 719 950</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F23R 3/04</b>
(11) <b>2 369 999</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 574 169</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/44</b>	(11) <b>2 723 967</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>
(11) <b>2 378 300</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01R 31/01</b>	(11) <b>2 583 410</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 728 425</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>2 385 666</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 591 158</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D04H 13/00</b>	(11) <b>2 730 981</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G04B 31/012</b>
(11) <b>2 412 470</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>2 594 406</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41M 5/26</b>	(11) <b>2 732 373</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 12/00</b>
(11) <b>2 413 133</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 27/06</b>	(11) <b>2 595 114</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>2 736 519</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 45/06</b>
(11) <b>2 428 053</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 596 245</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 3/00</b>	(11) <b>2 742 644</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 439 001</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B07B 4/08</b>	(11) <b>2 598 246</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>2 748 560</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>2 440 125</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/388</b>	(11) <b>2 598 433</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B08B 17/06</b>	(11) <b>2 750 751</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 441 517</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01J 23/78</b>	(11) <b>2 610 524</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16H 23/04</b>	(11) <b>2 750 757</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/08</b>
(11) <b>2 486 736</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04S 1/00</b>	(11) <b>2 615 395</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 756 477</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 488 126</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 624 886</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 759 273</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/02</b>
(11) <b>2 494 440</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G07C 9/27</b>	(11) <b>2 625 847</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 5/16</b>	(11) <b>2 768 171</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>2 497 520</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 637 590</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>2 780 443</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>
(11) <b>2 501 425</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 663 234</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 782 597</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 39/245</b>
(11) <b>2 506 035</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>2 664 381</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 785 809</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 89/00</b>
(11) <b>2 512 371</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 671 228</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>2 786 106</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01K 1/08</b>
(11) <b>2 519 192</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>2 672 906</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>2 786 619</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 523 749</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 30/32</b>	(11) <b>2 676 842</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60Q 3/20</b>	(11) <b>2 788 266</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65G 17/06</b>
(11) <b>2 524 090</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04B 5/00</b>	(11) <b>2 678 546</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02F 1/20</b>	(11) <b>2 794 655</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>2 527 483</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 686 645</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65G 5/00</b>	(11) <b>2 799 933</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>2 529 056</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>2 687 182</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>2 800 361</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/64</b>
(11) <b>2 534 075</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65F 5/00</b>	(11) <b>2 696 139</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F23D 1/00</b>	(11) <b>2 803 982</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 23/201</b>

(11) <b>2 811 079</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 870 378</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16F 9/38</b>	(11) <b>2 949 173</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 819 707</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>2 874 734</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 69/12</b>	(11) <b>2 954 460</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>2 820 226</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>2 877 267</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 46/42</b>	(11) <b>2 959 841</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/068</b>
(11) <b>2 820 255</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>2 887 777</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 960 392</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04B 5/32</b>
(11) <b>2 823 758</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>2 888 860</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 961 255</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>2 826 044</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>2 902 809</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>2 962 167</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>2 831 514</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24H 1/00</b>	(11) <b>2 908 067</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24F 8/30</b>	(11) <b>2 967 465</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 833 156</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01R 21/08</b>	(11) <b>2 908 089</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 968 084</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/18</b>
(11) <b>2 841 204</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B03C 1/01</b>	(11) <b>2 909 385</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E03F 1/00</b>	(11) <b>2 973 954</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 842 308</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 910 604</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 27/16</b>	(11) <b>2 977 561</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>2 845 297</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 912 318</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>2 979 874</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>2 847 675</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 917 297</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 5/00</b>	(11) <b>2 980 121</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 75/02</b>
(11) <b>2 850 678</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>2 919 874</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A63F 13/30</b>	(11) <b>2 986 394</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B05C 17/005</b>
(11) <b>2 851 498</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>2 920 758</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 3/60</b>	(11) <b>2 986 470</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60Q 1/32</b>
(11) <b>2 860 804</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 8/04082</b>	(11) <b>2 923 292</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G16B 40/00</b>	(11) <b>2 988 576</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>2 863 211</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/3581</b>	(11) <b>2 925 215</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>2 991 463</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 3/10</b>
(11) <b>2 863 265</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 925 903</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>2 993 918</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 863 782</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>2 927 286</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09B 67/20</b>	(11) <b>2 995 598</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 38/00</b>
(11) <b>2 864 426</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09C 1/46</b>	(11) <b>2 928 936</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 8/00</b>	(11) <b>2 996 695</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07H 19/10</b>
(11) <b>2 864 857</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>2 934 042</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 997 468</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>
(11) <b>2 865 262</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>2 935 422</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 998 551</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02D 41/04</b>
(11) <b>2 866 444</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 19/91</b>	(11) <b>2 936 144</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 30/91</b>	(11) <b>3 003 506</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B05B 7/24</b>
(11) <b>2 867 159</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01B 25/163</b>	(11) <b>2 941 910</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>3 007 212</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/304</b>
(11) <b>2 867 703</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>2 942 543</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16F 15/04</b>	(11) <b>3 007 294</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02H 3/34</b>
(11) <b>2 869 108</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 945 797</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>3 009 245</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B28D 1/06</b>
(11) <b>2 869 516</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 947 509</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 011 266</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01B 15/04</b>
(11) <b>2 869 759</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/24</b>	(11) <b>2 947 776</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 012 224</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01G 9/08</b>
(11) <b>2 870 013</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>2 948 045</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 012 490</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16H 59/10</b>



(11) <b>3 016 267</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 066 426</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>3 112 216</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60Q 1/38</b>
(11) <b>3 017 286</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 068 484</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 113 304</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01S 5/04</b>
(11) <b>3 020 482</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>3 070 124</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 114 131</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07H 15/24</b>
(11) <b>3 022 376</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 071 225</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61P 1/00</b>	(11) <b>3 114 767</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H03K 3/0231</b>
(11) <b>3 025 925</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61F 15/20</b>	(11) <b>3 074 190</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 17/00</b>	(11) <b>3 115 770</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/78</b>
(11) <b>3 026 550</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 076 217</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 116 684</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B24B 13/005</b>
(11) <b>3 027 076</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 082 842</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 120 033</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16B 5/02</b>
(11) <b>3 027 939</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C25B 9/77</b>	(11) <b>3 084 146</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 123 229</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 17/08</b>
(11) <b>3 028 383</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H03K 3/017</b>	(11) <b>3 085 678</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 35/493</b>	(11) <b>3 124 581</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C10M 163/00</b>
(11) <b>3 031 417</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 087 139</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 2/06</b>	(11) <b>3 128 495</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>3 034 233</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23Q 3/02</b>	(11) <b>3 087 483</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/52</b>	(11) <b>3 128 557</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 041 425</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 088 971</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 9/03</b>	(11) <b>3 129 982</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 17/00</b>
(11) <b>3 042 407</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 089 263</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 132 781</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61G 7/057</b>
(11) <b>3 042 760</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 089 667</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G16H 15/00</b>	(11) <b>3 134 064</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 043 719</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 089 694</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 134 590</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04D 5/06</b>
(11) <b>3 044 565</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 090 096</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 135 444</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 047 809</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/225</b>	(11) <b>3 092 727</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 136 236</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 047 925</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 094 338</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>3 137 439</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C06B 27/00</b>
(11) <b>3 050 496</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 100 087</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 137 847</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01B 5/00</b>
(11) <b>3 050 661</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23F 23/12</b>	(11) <b>3 101 535</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 138 106</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01B 3/56</b>
(11) <b>3 055 689</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 31/22</b>	(11) <b>3 101 724</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 139 195</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 17/58</b>
(11) <b>3 056 841</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 102 077</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 37/08</b>	(11) <b>3 139 222</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 058 607</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 50/403</b>	(11) <b>3 102 214</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/704</b>	(11) <b>3 141 042</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 058 651</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>3 108 405</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 141 075</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 061 246</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 19/463</b>	(11) <b>3 110 300</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 11/34</b>	(11) <b>3 141 303</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01J 31/22</b>
(11) <b>3 062 400</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 13/523</b>	(11) <b>3 110 998</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D05C 15/20</b>	(11) <b>3 142 031</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 16/683</b>
(11) <b>3 063 187</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 111 508</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 144 136</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 063 389</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>3 111 530</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 145 548</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 47/10</b>

(11) <b>3 146 751</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 176 349</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04G 11/48</b>	(11) <b>3 207 409</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 5/00</b>
(11) <b>3 147 382</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C22F 1/08</b>	(11) <b>3 177 265</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 207 698</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 13/122</b>
(11) <b>3 147 591</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>3 179 004</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 207 840</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>
(11) <b>3 154 248</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 1/028</b>	(11) <b>3 179 494</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01F 38/30</b>	(11) <b>3 207 872</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/1495</b>
(11) <b>3 155 145</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C30B 25/02</b>	(11) <b>3 179 824</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 208 526</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F21S 41/50</b>
(11) <b>3 155 780</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 180 610</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/38</b>	(11) <b>3 210 086</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 19/00</b>
(11) <b>3 155 781</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 180 823</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 210 390</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>3 155 978</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 184 437</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 212 688</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 156 304</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62B 3/06</b>	(11) <b>3 186 285</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08B 13/00</b>	(11) <b>3 213 473</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>
(11) <b>3 156 660</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 186 825</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 213 504</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/10</b>
(11) <b>3 157 417</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 187 081</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 214 487</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 158 110</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C23G 1/19</b>	(11) <b>3 188 223</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 215 148</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/352</b>
(11) <b>3 158 968</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 189 509</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 216 451</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 159 542</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 189 510</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 218 377</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 473/18</b>
(11) <b>3 159 866</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>3 191 191</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61Q 13/00</b>	(11) <b>3 223 399</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 5/10</b>
(11) <b>3 160 050</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 194 092</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 223 931</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>3 160 927</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 29/14</b>	(11) <b>3 195 676</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 224 736</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 40/109</b>
(11) <b>3 161 328</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F15B 15/12</b>	(11) <b>3 196 367</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 225 662</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 83/07</b>
(11) <b>3 162 210</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 196 742</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/046</b>	(11) <b>3 227 969</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 13/03</b>
(11) <b>3 163 726</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 21/02</b>	(11) <b>3 199 344</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 43/00</b>	(11) <b>3 229 272</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 164 487</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 11/00</b>	(11) <b>3 201 136</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 230 374</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 29/14</b>
(11) <b>3 164 934</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 201 404</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>3 230 538</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04H 1/12</b>
(11) <b>3 168 199</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C03C 3/095</b>	(11) <b>3 201 618</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 30/34</b>	(11) <b>3 231 785</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 41/00</b>
(11) <b>3 169 186</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A46B 11/00</b>	(11) <b>3 201 826</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 233 400</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B27B 5/29</b>
(11) <b>3 170 153</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G07D 5/08</b>	(11) <b>3 203 089</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F15B 21/14</b>	(11) <b>3 234 452</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F21S 41/686</b>
(11) <b>3 171 249</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 203 719</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 235 329</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 171 422</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 204 583</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 236 446</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>3 171 932</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/18</b>	(11) <b>3 205 234</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47B 21/03</b>	(11) <b>3 236 508</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>

(11) <b>3 236 828</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 261 555</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 285 989</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B33Y 80/00</b>
(11) <b>3 238 079</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 261 761</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 288 435</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 13/20</b>
(11) <b>3 238 893</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) <b>3 262 468</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 288 719</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25H 3/02</b>
(11) <b>3 239 706</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 263 558</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>3 288 836</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65C 9/18</b>
(11) <b>3 241 251</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 263 570</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 289 279</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F17C 13/06</b>
(11) <b>3 242 560</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A23D 7/01</b>	(11) <b>3 263 732</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 289 471</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 242 631</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) <b>3 264 010</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 290 054</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 243 787</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 9/02</b>	(11) <b>3 264 217</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05G 1/04</b>	(11) <b>3 290 238</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 15/04</b>
(11) <b>3 243 976</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 264 588</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02P 25/16</b>	(11) <b>3 290 658</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 21/04</b>
(11) <b>3 244 826</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61C 13/01</b>	(11) <b>3 264 779</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 21/434</b>	(11) <b>3 290 839</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 23/00</b>
(11) <b>3 245 715</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 265 025</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 290 844</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F27D 17/00</b>
(11) <b>3 246 491</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 265 571</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 295 296</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 16/248</b>
(11) <b>3 247 661</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65G 67/50</b>	(11) <b>3 265 675</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 295 633</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 248 917</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65H 5/00</b>	(11) <b>3 265 784</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/53</b>	(11) <b>3 296 463</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E01C 23/01</b>
(11) <b>3 249 308</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 265 799</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 27/80</b>	(11) <b>3 296 862</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 8/71</b>
(11) <b>3 249 790</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 17/16</b>	(11) <b>3 267 436</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10D 3/01</b>	(11) <b>3 297 021</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 3/00</b>
(11) <b>3 250 771</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 267 774</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 297 825</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 18/00</b>
(11) <b>3 250 839</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 268 554</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04C 2/38</b>	(11) <b>3 297 845</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B42D 25/351</b>
(11) <b>3 253 390</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 239/84</b>	(11) <b>3 270 689</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>3 299 060</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 39/10</b>
(11) <b>3 254 074</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>3 272 352</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 299 066</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A62C 3/07</b>
(11) <b>3 254 308</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>3 272 662</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65B 41/12</b>	(11) <b>3 299 230</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60T 8/00</b>
(11) <b>3 255 089</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 273 485</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 29/417</b>	(11) <b>3 299 903</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>3 256 700</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01K 3/12</b>	(11) <b>3 274 704</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/08</b>	(11) <b>3 300 762</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>
(11) <b>3 257 422</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 15/24</b>	(11) <b>3 278 439</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 301 211</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D04H 1/46</b>
(11) <b>3 258 265</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 279 706</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 1/116</b>	(11) <b>3 301 342</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16L 41/00</b>
(11) <b>3 259 126</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 281 111</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 302 394</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61H 19/00</b>
(11) <b>3 259 706</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>3 282 816</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 302 490</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/56</b>
(11) <b>3 260 842</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 15/12</b>	(11) <b>3 284 383</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 303 715</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04H 9/02</b>

(11) <b>3 304 192</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02F 1/167</b>	(11) <b>3 320 094</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 333 820</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08G 1/00</b>
(11) <b>3 304 880</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 320 320</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 336 291</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05C 9/02</b>
(11) <b>3 305 326</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 320 353</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 336 296</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 3/54</b>
(11) <b>3 306 311</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>3 320 583</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 336 596</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 306 785</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 320 646</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 337 015</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 5/10</b>
(11) <b>3 307 192</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 321 079</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B30B 9/26</b>	(11) <b>3 337 728</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 5/18</b>
(11) <b>3 307 332</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61L 9/00</b>	(11) <b>3 321 238</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C03C 17/04</b>	(11) <b>3 338 272</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/3231</b>
(11) <b>3 308 210</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 321 986</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 338 680</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 308 568</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 322 026</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01P 1/36</b>	(11) <b>3 338 717</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 308 911</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 322 063</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 338 790</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 309 007</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 325 761</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 28/00</b>	(11) <b>3 339 683</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 309 040</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61L 3/12</b>	(11) <b>3 326 041</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 339 763</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24F 13/20</b>
(11) <b>3 309 307</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 326 090</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 340 770</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01F 12/44</b>
(11) <b>3 309 799</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01B 11/10</b>	(11) <b>3 327 001</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 233/07</b>	(11) <b>3 341 060</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 15/06</b>
(11) <b>3 310 065</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 21/45</b>	(11) <b>3 327 410</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>3 341 375</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 487/22</b>
(11) <b>3 311 637</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 328 441</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 49/10</b>	(11) <b>3 341 614</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 29/24</b>
(11) <b>3 312 623</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 328 730</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64C 25/10</b>	(11) <b>3 341 815</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 313 307</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>3 328 941</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 341 906</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 313 333</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>3 329 510</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/324</b>	(11) <b>3 342 042</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H03H 7/40</b>
(11) <b>3 314 334</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/11</b>	(11) <b>3 329 737</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 3/22</b>	(11) <b>3 342 073</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 314 516</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 330 487</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 342 549</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 315 445</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 330 629</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 342 982</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 315 699</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 331 315</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 343 715</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02H 9/02</b>
(11) <b>3 316 330</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 332 022</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12Q 1/06</b>	(11) <b>3 343 921</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 19/132</b>
(11) <b>3 316 995</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 61/08</b>	(11) <b>3 332 563</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 344 231</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 317 058</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B28C 5/00</b>	(11) <b>3 332 615</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>3 344 302</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61L 27/18</b>
(11) <b>3 317 158</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 332 999</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>3 344 793</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C23C 8/66</b>
(11) <b>3 319 085</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 17/16</b>	(11) <b>3 333 485</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 344 830</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05B 3/00</b>

(11) <b>3 345 070</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/3234</b>	(11) <b>3 360 430</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 379 287</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 17/04</b>
(11) <b>3 345 275</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 360 880</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 379 532</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 15/06</b>
(11) <b>3 345 582</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61G 5/06</b>	(11) <b>3 361 968</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 381 154</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 345 587</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61J 1/06</b>	(11) <b>3 362 138</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>3 381 761</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61F 5/38</b>
(11) <b>3 346 638</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 363 200</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 19/147</b>	(11) <b>3 381 952</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 110/06</b>
(11) <b>3 347 076</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 363 308</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24F 40/44</b>	(11) <b>3 384 351</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 9/03</b>
(11) <b>3 349 693</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 363 310</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24F 40/485</b>	(11) <b>3 384 375</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 350 318</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>3 364 414</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 384 471</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 350 550</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01F 3/10</b>	(11) <b>3 364 675</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>3 385 405</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C23C 22/40</b>
(11) <b>3 350 981</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04M 19/00</b>	(11) <b>3 365 271</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B81C 99/00</b>	(11) <b>3 386 262</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 351 298</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>3 365 728</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03B 21/10</b>	(11) <b>3 386 822</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 10/02</b>
(11) <b>3 351 320</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>3 366 267</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 387 479</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 21/24</b>
(11) <b>3 353 366</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 3/667</b>	(11) <b>3 366 457</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 64/35</b>	(11) <b>3 387 808</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 353 539</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>3 366 568</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B63B 25/16</b>	(11) <b>3 389 489</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/07</b>
(11) <b>3 354 093</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 368 491</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 389 743</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 5/172</b>
(11) <b>3 355 333</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>3 368 905</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 389 903</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B22F 7/06</b>
(11) <b>3 355 441</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 369 158</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 5/14</b>	(11) <b>3 390 177</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60T 8/36</b>
(11) <b>3 355 623</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 371 003</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60N 2/821</b>	(11) <b>3 390 814</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 355 902</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/439</b>	(11) <b>3 372 464</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>3 391 684</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 356 932</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 373 780</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 392 574</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24F 11/58</b>
(11) <b>3 356 938</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 374 233</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 393 942</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65G 17/20</b>
(11) <b>3 357 332</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 374 400</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 394 163</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 8/42</b>
(11) <b>3 357 667</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 48/09</b>	(11) <b>3 374 454</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09D 133/12</b>	(11) <b>3 394 437</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F03D 7/04</b>
(11) <b>3 357 680</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 375 122</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 394 524</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 21/00</b>
(11) <b>3 358 477</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 377 518</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) <b>3 395 551</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29B 15/12</b>
(11) <b>3 359 288</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01J 8/06</b>	(11) <b>3 377 750</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02M 35/024</b>	(11) <b>3 396 645</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08B 13/196</b>
(11) <b>3 359 851</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 378 279</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 3/24</b>	(11) <b>3 396 886</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 359 952</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>3 379 224</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 397 051</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01K 67/033</b>

(11) <b>3 397 854</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F03D 13/00</b>	(11) <b>3 406 498</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 20/12</b>	(11) <b>3 416 038</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 398 168</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 406 778</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D03D 25/00</b>	(11) <b>3 416 632</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/138</b>
(11) <b>3 398 758</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 407 910</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 416 848</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 399 324</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 408 166</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62L 1/00</b>	(11) <b>3 416 902</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 88/16</b>
(11) <b>3 399 398</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 408 187</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 50/04</b>	(11) <b>3 417 404</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 399 544</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/316</b>	(11) <b>3 408 216</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>3 417 659</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 399 551</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>3 408 287</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/475</b>	(11) <b>3 418 326</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29D 7/01</b>
(11) <b>3 399 736</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 408 417</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C21D 8/00</b>	(11) <b>3 418 505</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 25/10</b>
(11) <b>3 399 912</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 408 549</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 418 672</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F42B 19/22</b>
(11) <b>3 400 228</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 408 602</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F41A 1/08</b>	(11) <b>3 418 788</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 400 706</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 408 603</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F41A 1/08</b>	(11) <b>3 419 070</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>3 400 942</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/4709</b>	(11) <b>3 409 139</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 420 722</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/32</b>
(11) <b>3 401 714</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 409 349</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01J 13/02</b>	(11) <b>3 420 844</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>3 402 532</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 409 517</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>3 420 879</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 402 940</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 409 686</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 420 939</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 403 119</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 410 838</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01D 45/26</b>	(11) <b>3 421 146</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B08B 5/02</b>
(11) <b>3 403 356</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 411 138</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01J 13/22</b>	(11) <b>3 421 428</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01B 39/22</b>
(11) <b>3 403 498</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01M 23/00</b>	(11) <b>3 411 688</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 11/08</b>	(11) <b>3 422 082</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 403 765</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B24D 3/00</b>	(11) <b>3 411 709</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 423 074</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 403 935</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 47/04</b>	(11) <b>3 412 486</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 423 355</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 17/34</b>
(11) <b>3 404 645</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 412 960</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F21V 29/76</b>	(11) <b>3 423 771</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F28D 7/16</b>
(11) <b>3 405 398</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65B 31/00</b>	(11) <b>3 413 646</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 424 227</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04Q 1/20</b>
(11) <b>3 405 639</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>3 413 662</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 425 386</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 30/46</b>
(11) <b>3 405 736</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 413 764</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 425 618</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G09G 3/00</b>
(11) <b>3 405 795</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01R 1/22</b>	(11) <b>3 413 767</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 425 862</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/851</b>
(11) <b>3 405 857</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 414 416</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 3/58</b>	(11) <b>3 426 858</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04C 2/34</b>
(11) <b>3 405 885</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 415 130</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>3 427 291</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F27D 5/00</b>
(11) <b>3 406 231</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 416 001</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G04B 17/04</b>	(11) <b>3 427 533</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>

(11) <b>3 429 282</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 442 798</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41J 2/135</b>	(11) <b>3 458 760</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16L 13/14</b>
(11) <b>3 429 417</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 443 462</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 459 374</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24D 3/06</b>
(11) <b>3 429 559</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) <b>3 443 544</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08B 13/14</b>	(11) <b>3 459 814</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62B 3/00</b>
(11) <b>3 429 765</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>3 443 845</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A22C 17/00</b>	(11) <b>3 460 636</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/042</b>
(11) <b>3 429 833</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 444 816</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 461 409</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 430 348</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 446 559</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 461 512</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 1/02</b>
(11) <b>3 430 935</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 446 946</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62B 3/14</b>	(11) <b>3 461 642</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 431 720</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 25/02</b>	(11) <b>3 447 416</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 462 234</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>3 432 427</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01S 5/12</b>	(11) <b>3 447 885</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 462 248</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>
(11) <b>3 432 572</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 448 935</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 71/12</b>	(11) <b>3 462 539</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01Q 1/52</b>
(11) <b>3 433 153</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) <b>3 449 690</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 462 634</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 434 301</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 450 819</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F17C 5/02</b>	(11) <b>3 463 607</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 15/18</b>
(11) <b>3 435 436</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>3 451 316</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 7/72</b>	(11) <b>3 463 734</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23K 7/00</b>
(11) <b>3 435 467</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 452 251</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23Q 5/40</b>	(11) <b>3 463 764</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 9/14</b>
(11) <b>3 436 065</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 452 453</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>3 464 179</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01B 39/14</b>
(11) <b>3 436 777</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 453 068</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 50/463</b>	(11) <b>3 464 552</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>3 437 158</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24H 3/04</b>	(11) <b>3 454 730</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 465 253</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 5/26</b>
(11) <b>3 438 566</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 455 279</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09D 125/06</b>	(11) <b>3 465 455</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 438 903</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 455 355</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 465 686</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G11C 16/28</b>
(11) <b>3 440 332</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02K 9/26</b>	(11) <b>3 455 992</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 465 739</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/033</b>
(11) <b>3 440 844</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 1/20</b>	(11) <b>3 456 365</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 465 989</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 440 863</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 12/125</b>	(11) <b>3 457 049</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 466 160</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 441 143</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>3 457 165</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 466 630</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29B 9/14</b>
(11) <b>3 441 311</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 457 625</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 466 912</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 17/20</b>
(11) <b>3 441 858</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 458 328</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61B 1/00</b>	(11) <b>3 467 052</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09D 5/02</b>
(11) <b>3 441 934</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 458 473</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 467 370</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F17C 5/06</b>
(11) <b>3 442 648</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 458 540</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09K 5/14</b>	(11) <b>3 468 011</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 9/04</b>
(11) <b>3 442 651</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 458 675</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 33/076</b>	(11) <b>3 468 344</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01G 9/02</b>

(11) <b>3 468 603</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 480 163</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10K 9/12</b>	(11) <b>3 492 028</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>3 468 676</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A62C 35/68</b>	(11) <b>3 480 205</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07F 5/00</b>	(11) <b>3 492 294</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 17/22</b>
(11) <b>3 468 691</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 47/06</b>	(11) <b>3 481 159</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 45/3578</b>	(11) <b>3 492 884</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01F 25/00</b>
(11) <b>3 469 009</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 212/08</b>	(11) <b>3 481 457</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 492 979</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>
(11) <b>3 469 508</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 481 638</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 493 046</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 469 564</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08B 3/10</b>	(11) <b>3 481 674</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 493 321</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/44</b>
(11) <b>3 469 800</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 21/478</b>	(11) <b>3 481 859</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/71</b>	(11) <b>3 493 531</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/60</b>
(11) <b>3 470 216</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B30B 11/16</b>	(11) <b>3 482 578</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 493 587</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>3 472 675</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 483 888</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>3 494 703</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 21/2343</b>
(11) <b>3 473 642</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 484 118</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 494 850</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47K 10/16</b>
(11) <b>3 473 971</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F41J 3/00</b>	(11) <b>3 484 547</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 495 307</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 25/00</b>
(11) <b>3 474 081</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 486 537</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) <b>3 495 961</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 16/21</b>
(11) <b>3 474 082</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G04B 19/02</b>	(11) <b>3 486 774</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 496 169</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01G 11/56</b>
(11) <b>3 475 245</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 35/111</b>	(11) <b>3 486 999</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 496 923</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29B 11/14</b>
(11) <b>3 475 644</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F41B 11/80</b>	(11) <b>3 487 227</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 497 746</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 476 040</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02S 40/30</b>	(11) <b>3 487 640</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B08B 5/02</b>	(11) <b>3 497 938</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 21/433</b>
(11) <b>3 476 530</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23Q 3/08</b>	(11) <b>3 487 729</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 1/06</b>	(11) <b>3 497 965</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 28/22</b>
(11) <b>3 477 075</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>3 488 306</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 497 978</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 477 196</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 488 666</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 497 986</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>3 477 369</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 489 074</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60L 15/42</b>	(11) <b>3 498 024</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 478 159</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 489 168</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 19/18</b>	(11) <b>3 498 424</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B24C 1/10</b>
(11) <b>3 478 216</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 489 431</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 498 470</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 27/18</b>
(11) <b>3 478 547</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 10/18</b>	(11) <b>3 489 785</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 498 996</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>
(11) <b>3 478 782</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 5/06</b>	(11) <b>3 490 295</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 499 749</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 478 990</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 490 820</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 19/12</b>	(11) <b>3 499 973</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 479 181</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 491 173</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 500 401</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B24B 45/00</b>
(11) <b>3 479 256</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 491 338</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 500 758</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16B 3/06</b>
(11) <b>3 480 137</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65F 1/10</b>	(11) <b>3 491 682</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) <b>3 501 890</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60N 2/70</b>



(11) <b>3 502 813</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 516 577</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 527 701</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D01H 1/08</b>
(11) <b>3 503 151</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01H 33/70</b>	(11) <b>3 516 768</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H03K 3/017</b>	(11) <b>3 527 813</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02K 1/76</b>
(11) <b>3 503 850</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 517 563</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 85/00</b>	(11) <b>3 528 044</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>
(11) <b>3 503 951</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 517 946</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 29/024</b>	(11) <b>3 529 290</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 7/50</b>
(11) <b>3 504 076</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 517 964</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 529 665</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 504 603</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 518 800</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/92</b>	(11) <b>3 529 914</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 7/14</b>
(11) <b>3 504 643</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 16/26</b>	(11) <b>3 520 110</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 530 051</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 504 724</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01G 4/38</b>	(11) <b>3 520 124</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01F 3/02</b>	(11) <b>3 530 228</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 90/25</b>
(11) <b>3 504 859</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 520 196</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 7/14</b>	(11) <b>3 530 358</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B06B 1/02</b>
(11) <b>3 505 038</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 13/17</b>	(11) <b>3 520 653</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47C 27/00</b>	(11) <b>3 530 410</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>3 505 335</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 520 888</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>3 530 423</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 19/06</b>
(11) <b>3 505 374</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 521 176</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 530 657</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 505 740</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02C 7/25</b>	(11) <b>3 521 764</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>3 531 130</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 507 867</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 522 436</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 531 134</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 508 154</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/94</b>	(11) <b>3 522 666</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 531 211</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 508 278</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B05B 7/00</b>	(11) <b>3 522 847</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 531 327</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 508 937</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 523 119</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29D 30/72</b>	(11) <b>3 532 080</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 35/33</b>
(11) <b>3 509 322</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 9/06</b>	(11) <b>3 524 014</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>3 532 366</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 59/02</b>
(11) <b>3 513 047</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 524 027</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 532 723</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02M 61/16</b>
(11) <b>3 513 434</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 27/18</b>	(11) <b>3 524 520</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 532 867</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 19/03</b>
(11) <b>3 513 619</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 525 226</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01H 71/46</b>	(11) <b>3 532 931</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 11/20</b>
(11) <b>3 514 013</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60Q 3/64</b>	(11) <b>3 525 504</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 533 156</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 514 167</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 7/64</b>	(11) <b>3 525 710</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 533 248</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 514 269</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D01F 6/12</b>	(11) <b>3 525 753</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 533 321</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01G 23/00</b>
(11) <b>3 515 956</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 6/22</b>	(11) <b>3 525 891</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 533 410</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 515 971</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08J 3/11</b>	(11) <b>3 526 199</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 233/30</b>	(11) <b>3 534 178</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 13/44</b>
(11) <b>3 516 254</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16D 51/02</b>	(11) <b>3 526 575</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01M 13/045</b>	(11) <b>3 534 334</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>3 516 476</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 527 533</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01B 32/16</b>	(11) <b>3 534 579</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>

(11) <b>3 534 791</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 543 080</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 10/02</b>	(11) <b>3 555 753</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>3 535 334</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 543 146</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 47/08</b>	(11) <b>3 555 817</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06N 3/08</b>
(11) <b>3 535 745</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 40/20</b>	(11) <b>3 543 309</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 201/00</b>	(11) <b>3 556 729</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01B 33/20</b>
(11) <b>3 535 786</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 39/14</b>	(11) <b>3 543 870</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 16/90</b>	(11) <b>3 556 890</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C23C 30/00</b>
(11) <b>3 535 816</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 27/00</b>	(11) <b>3 544 089</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) <b>3 557 096</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>3 535 849</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 545 196</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 557 217</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 535 853</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 545 247</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>3 558 085</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 15/44</b>
(11) <b>3 536 576</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>3 545 657</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 558 236</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/36</b>
(11) <b>3 537 491</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 547 441</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 558 733</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60J 10/25</b>
(11) <b>3 537 715</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 548 001</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 559 011</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07F 9/6561</b>
(11) <b>3 538 355</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 548 038</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07J 41/00</b>	(11) <b>3 559 053</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 8/00</b>
(11) <b>3 538 582</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 548 234</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>3 559 596</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 538 815</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F21V 17/14</b>	(11) <b>3 548 846</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 559 983</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 538 845</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 549 128</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10K 11/168</b>	(11) <b>3 560 736</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>3 539 000</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 549 173</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 561 561</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 6/122</b>
(11) <b>3 539 058</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 550 663</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/617</b>	(11) <b>3 562 265</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>3 539 157</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 550 774</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>3 562 662</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29D 30/60</b>
(11) <b>3 539 570</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 47/00</b>	(11) <b>3 551 131</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 563 542</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 539 713</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23K 31/12</b>	(11) <b>3 551 916</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16L 1/12</b>	(11) <b>3 563 929</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01F 35/71</b>
(11) <b>3 539 986</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 552 042</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 13/89</b>	(11) <b>3 564 294</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29B 9/12</b>
(11) <b>3 540 476</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01V 8/14</b>	(11) <b>3 552 417</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 564 507</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02C 7/04</b>
(11) <b>3 540 792</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>3 552 532</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 11/24</b>	(11) <b>3 564 654</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/47</b>
(11) <b>3 541 040</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 552 680</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 565 277</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 29/00</b>
(11) <b>3 541 097</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>3 554 220</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01G 13/02</b>	(11) <b>3 565 863</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 7/30</b>
(11) <b>3 541 705</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65B 11/52</b>	(11) <b>3 554 476</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 565 998</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F17C 1/00</b>
(11) <b>3 542 112</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25J 3/02</b>	(11) <b>3 554 742</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B22C 9/02</b>	(11) <b>3 566 501</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 542 525</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 554 911</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 566 797</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>
(11) <b>3 543 078</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60S 5/06</b>	(11) <b>3 555 027</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 1/00</b>	(11) <b>3 567 036</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>

(11) <b>3 567 684</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 13/502</b>	(11) <b>3 575 126</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 586 526</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 567 844</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 575 189</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 586 805</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 568 397</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 575 326</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 586 887</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 568 719</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>3 575 561</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 587 334</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 13/14</b>
(11) <b>3 569 395</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 575 609</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 587 496</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 75/06</b>
(11) <b>3 569 825</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>3 576 487</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>3 587 594</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(11) <b>3 570 293</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 35/465</b>	(11) <b>3 577 304</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>3 587 699</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04F 13/00</b>
(11) <b>3 570 462</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 10/2507</b>	(11) <b>3 578 250</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01F 7/02</b>	(11) <b>3 588 240</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 570 479</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 578 420</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 588 945</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 570 538</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/91</b>	(11) <b>3 579 508</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 589 523</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61D 17/12</b>
(11) <b>3 570 647</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 3/00</b>	(11) <b>3 579 647</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 84/12</b>	(11) <b>3 589 723</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C11D 3/20</b>
(11) <b>3 570 775</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61D 3/00</b>	(11) <b>3 579 929</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 589 806</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05B 19/00</b>
(11) <b>3 571 138</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 83/38</b>	(11) <b>3 580 162</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 3/00</b>	(11) <b>3 589 902</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 11/02</b>
(11) <b>3 571 210</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07F 15/02</b>	(11) <b>3 580 219</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 590 062</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/52</b>
(11) <b>3 572 020</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 580 967</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/40</b>	(11) <b>3 590 327</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01F 15/12</b>
(11) <b>3 573 019</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 581 340</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 590 751</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 573 104</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 581 543</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 27/11</b>	(11) <b>3 590 793</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 25/10</b>
(11) <b>3 573 271</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 582 044</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(11) <b>3 591 114</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D06F 39/08</b>
(11) <b>3 573 400</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 582 127</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 591 164</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 9/50</b>
(11) <b>3 573 671</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61L 2/22</b>	(11) <b>3 583 183</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 183/04</b>	(11) <b>3 591 907</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 573 710</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 584 042</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 592 525</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 45/16</b>
(11) <b>3 573 916</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 7/12</b>	(11) <b>3 584 662</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 593 501</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 573 992</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07F 9/6561</b>	(11) <b>3 584 793</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 594 261</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 65/336</b>
(11) <b>3 574 264</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 585 194</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01K 1/00</b>	(11) <b>3 594 301</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08J 5/00</b>
(11) <b>3 574 622</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 585 200</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A43B 7/12</b>	(11) <b>3 594 744</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03B 17/00</b>
(11) <b>3 574 733</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 585 245</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 3/107</b>	(11) <b>3 595 962</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 55/108</b>
(11) <b>3 574 881</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>3 586 109</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 596 727</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 575 003</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B05C 1/00</b>	(11) <b>3 586 337</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G11C 16/04</b>	(11) <b>3 596 871</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>

(11) <b>3 597 532</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 611 864</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 620 195</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 16/04</b>
(11) <b>3 597 939</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F15B 13/043</b>	(11) <b>3 612 187</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 620 374</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64C 13/50</b>
(11) <b>3 598 167</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 612 454</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 19/44</b>	(11) <b>3 620 455</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 307/87</b>
(11) <b>3 598 593</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>3 612 660</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C23C 14/00</b>	(11) <b>3 620 625</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>3 599 436</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 21/02</b>	(11) <b>3 612 935</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 621 272</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 599 603</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10H 1/32</b>	(11) <b>3 613 732</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 301/14</b>	(11) <b>3 621 327</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/46</b>
(11) <b>3 599 774</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>3 614 213</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 621 421</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 601 023</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 55/065</b>	(11) <b>3 614 380</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 21/02</b>	(11) <b>3 622 013</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08J 9/14</b>
(11) <b>3 601 303</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07F 9/6571</b>	(11) <b>3 614 445</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 41/087</b>	(11) <b>3 622 402</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06N 20/00</b>
(11) <b>3 602 330</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>3 614 591</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 622 510</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 25/51</b>
(11) <b>3 602 331</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 40/171</b>	(11) <b>3 614 759</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 623 386</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 602 398</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 615 491</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 24/12</b>	(11) <b>3 624 284</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02G 3/08</b>
(11) <b>3 603 609</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 615 641</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C10M 141/10</b>	(11) <b>3 624 526</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 603 910</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B27L 7/00</b>	(11) <b>3 616 803</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B21C 47/00</b>	(11) <b>3 624 661</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 13/255</b>
(11) <b>3 605 596</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>3 617 116</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 625 056</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 64/135</b>
(11) <b>3 605 691</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 8/1058</b>	(11) <b>3 617 150</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01G 23/00</b>	(11) <b>3 625 586</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 13/91</b>
(11) <b>3 606 003</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 617 476</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 625 808</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01F 1/147</b>
(11) <b>3 606 005</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 617 548</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16G 1/28</b>	(11) <b>3 625 877</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 5/06</b>
(11) <b>3 608 425</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 617 646</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01B 15/08</b>	(11) <b>3 626 297</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 608 687</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01B 11/27</b>	(11) <b>3 617 891</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>3 627 338</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 15/80</b>
(11) <b>3 608 868</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 618 427</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 627 736</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 609 120</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 618 623</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>3 627 750</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 609 134</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 618 895</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 627 801</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 609 369</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) <b>3 619 224</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/245</b>	(11) <b>3 627 930</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 610 387</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 619 806</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02P 7/29</b>	(11) <b>3 628 509</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 610 402</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 619 959</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 629 658</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 611 453</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 619 978</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 630 092</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/355</b>
(11) <b>3 611 816</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 620 025</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 630 635</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 33/00</b>

(11) <b>3 631 193</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 641 590</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 651 417</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 632 668</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 641 696</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61C 15/04</b>	(11) <b>3 651 636</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 632 937</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 118/08</b>	(11) <b>3 642 463</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02B 37/00</b>	(11) <b>3 651 735</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 633 363</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 25/52</b>	(11) <b>3 642 839</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 652 679</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06N 3/02</b>
(11) <b>3 633 699</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01F 27/22</b>	(11) <b>3 643 517</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 652 953</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 21/2668</b>
(11) <b>3 635 606</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 643 878</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 652 981</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 635 979</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 644 055</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 653 997</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01P 3/489</b>
(11) <b>3 636 222</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 644 090</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 654 492</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 50/60</b>
(11) <b>3 636 863</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05B 53/00</b>	(11) <b>3 644 760</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A23L 11/00</b>	(11) <b>3 654 531</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H03K 17/082</b>
(11) <b>3 636 930</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>3 645 247</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 64/255</b>	(11) <b>3 654 692</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 28/10</b>
(11) <b>3 637 190</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 645 285</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) <b>3 654 700</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 637 383</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02P 25/16</b>	(11) <b>3 645 628</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 654 720</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>3 637 580</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 7/14</b>	(11) <b>3 646 912</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 655 013</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 637 823</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 647 093</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>3 655 447</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 220/58</b>
(11) <b>3 637 926</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>3 647 113</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60Q 1/072</b>	(11) <b>3 656 091</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 638 453</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 647 295</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 28/08</b>	(11) <b>3 656 540</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 64/165</b>
(11) <b>3 639 453</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 647 884</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G04F 10/00</b>	(11) <b>3 656 748</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C03C 3/12</b>
(11) <b>3 639 479</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 648 133</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01H 9/30</b>	(11) <b>3 657 023</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 29/057</b>
(11) <b>3 639 565</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 648 253</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 657 311</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 639 935</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 648 552</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05H 1/46</b>	(11) <b>3 657 884</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 640 048</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 5/01</b>	(11) <b>3 648 700</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 658 132</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/194</b>
(11) <b>3 640 053</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 649 102</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 211/61</b>	(11) <b>3 659 082</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(11) <b>3 640 181</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 649 371</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16G 11/02</b>	(11) <b>3 659 373</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 640 290</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 649 882</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 659 380</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 640 337</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12P 7/48</b>	(11) <b>3 650 057</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 659 539</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 640 536</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F21V 29/77</b>	(11) <b>3 650 319</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 21/14</b>	(11) <b>3 659 820</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 7/18</b>
(11) <b>3 640 594</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 650 972</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60L 13/03</b>	(11) <b>3 660 037</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>3 641 382</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 651 383</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 660 346</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16D 3/54</b>

(11) <b>3 660 833</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G10K 11/168</b>	(11) <b>3 669 251</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 680 025</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B08B 1/00</b>
(11) <b>3 660 874</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01F 27/32</b>	(11) <b>3 669 687</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 680 206</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 661 065</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04B 1/02</b>	(11) <b>3 669 816</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 680 207</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66B 19/00</b>
(11) <b>3 661 081</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 669 819</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 680 734</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>3 661 105</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 669 832</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 680 967</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 4/38</b>
(11) <b>3 661 339</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 670 182</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 681 198</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>3 661 544</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 670 228</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 681 750</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 15/05</b>
(11) <b>3 662 447</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/586</b>	(11) <b>3 670 303</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 682 525</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>3 663 552</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 670 349</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 682 530</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 3/38</b>
(11) <b>3 664 052</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G07F 13/00</b>	(11) <b>3 670 875</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02C 9/26</b>	(11) <b>3 682 924</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24F 40/30</b>
(11) <b>3 664 243</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>3 671 176</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 683 220</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 664 430</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 671 440</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 683 488</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16M 11/04</b>
(11) <b>3 664 519</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 671 764</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01B 3/56</b>	(11) <b>3 683 647</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/10</b>
(11) <b>3 664 585</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 3/02</b>	(11) <b>3 672 462</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 45/06</b>	(11) <b>3 683 654</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 664 994</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 672 721</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01J 20/22</b>	(11) <b>3 684 111</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 665 222</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 674 168</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61D 23/02</b>	(11) <b>3 685 031</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02D 41/02</b>
(11) <b>3 665 235</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 133/04</b>	(11) <b>3 674 224</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 685 425</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01J 37/32</b>
(11) <b>3 665 578</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 674 304</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 685 540</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 665 799</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 675 664</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A41D 13/01</b>	(11) <b>3 685 550</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 665 961</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 675 783</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>3 685 781</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 666 496</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 49/20</b>	(11) <b>3 675 949</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 686 137</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65H 23/032</b>
(11) <b>3 666 533</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 676 401</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 686 141</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65H 67/06</b>
(11) <b>3 666 549</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 7/24</b>	(11) <b>3 676 678</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 686 291</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C21D 1/62</b>
(11) <b>3 667 682</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01B 1/24</b>	(11) <b>3 678 428</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 686 375</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04G 11/48</b>
(11) <b>3 667 973</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 678 519</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 31/20</b>	(11) <b>3 687 091</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 668 158</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 679 342</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 687 096</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 668 478</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 679 408</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01W 1/02</b>	(11) <b>3 687 325</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24F 40/70</b>
(11) <b>3 669 093</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 679 756</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 688 339</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16H 1/28</b>

(11) <b>3 689 672</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 699 425</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 31/02</b>	(11) <b>3 714 245</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01K 11/00</b>
(11) <b>3 689 742</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 699 900</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 715 509</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D01F 2/28</b>
(11) <b>3 689 789</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 700 002</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 715 539</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 690 149</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 700 274</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 715 754</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>3 690 178</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>3 700 311</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 716 932</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61J 7/00</b>
(11) <b>3 690 277</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16F 15/00</b>	(11) <b>3 701 749</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/46</b>	(11) <b>3 717 568</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08L 83/14</b>
(11) <b>3 691 790</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 701 783</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 717 979</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 692 062</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 16/06</b>	(11) <b>3 701 889</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 718 003</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>
(11) <b>3 692 279</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 702 231</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61B 1/00</b>	(11) <b>3 718 187</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E02B 17/00</b>
(11) <b>3 692 313</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24S 70/00</b>	(11) <b>3 703 682</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 31/422</b>	(11) <b>3 718 384</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 692 458</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 703 811</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 718 388</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01C 7/04</b>
(11) <b>3 693 222</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 5/00</b>	(11) <b>3 704 280</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 718 834</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 21/2338</b>
(11) <b>3 693 533</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 19/06</b>	(11) <b>3 704 613</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 719 454</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01F 15/06</b>
(11) <b>3 694 420</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 704 909</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 719 917</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 694 557</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 706 302</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 720 514</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61L 27/18</b>
(11) <b>3 695 113</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 707 066</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B63B 22/02</b>	(11) <b>3 721 167</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01B 7/12</b>
(11) <b>3 695 625</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 707 117</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 29/145</b>	(11) <b>3 722 145</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60N 2/12</b>
(11) <b>3 695 941</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 707 461</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F42B 5/02</b>	(11) <b>3 722 175</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 50/02</b>
(11) <b>3 695 946</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>3 707 692</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G09B 19/24</b>	(11) <b>3 722 759</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01K 1/14</b>
(11) <b>3 696 625</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 708 450</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 723 460</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 696 937</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 708 508</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65C 9/26</b>	(11) <b>3 724 215</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 14/335</b>
(11) <b>3 696 969</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02P 29/50</b>	(11) <b>3 709 544</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 724 418</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>
(11) <b>3 697 008</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 709 797</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01K 61/60</b>	(11) <b>3 725 175</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A43B 5/04</b>
(11) <b>3 697 045</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 47/78</b>	(11) <b>3 709 848</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47G 25/14</b>	(11) <b>3 725 353</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>
(11) <b>3 697 115</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 710 309</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 725 421</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B05B 15/555</b>
(11) <b>3 697 132</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 36/26</b>	(11) <b>3 711 155</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 726 815</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 697 276</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 713 714</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B24D 3/00</b>	(11) <b>3 727 045</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24D 1/20</b>
(11) <b>3 699 289</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 713 934</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 727 460</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07K 7/08</b>

(11) <b>3 728 219</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 739 255</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16N 11/08</b>	(11) <b>3 748 189</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16D 66/02</b>
(11) <b>3 728 785</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 23/04</b>	(11) <b>3 739 687</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01Q 21/24</b>	(11) <b>3 748 311</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 729 755</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 740 064</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01J 25/12</b>	(11) <b>3 748 500</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>3 729 954</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01G 9/02</b>	(11) <b>3 740 595</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C14C 3/06</b>	(11) <b>3 748 958</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 5/3745</b>
(11) <b>3 730 610</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 740 633</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05C 1/06</b>	(11) <b>3 749 583</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65B 69/00</b>
(11) <b>3 731 493</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 741 063</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 749 821</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05C 9/02</b>
(11) <b>3 733 376</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 55/16</b>	(11) <b>3 741 211</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01K 87/04</b>	(11) <b>3 749 903</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 19/00</b>
(11) <b>3 733 963</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>D21F 3/02</b>	(11) <b>3 741 212</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01K 87/04</b>	(11) <b>3 750 468</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 13/16</b>
(11) <b>3 734 567</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>3 741 482</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 750 500</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 734 632</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01H 35/36</b>	(11) <b>3 741 580</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B42D 25/30</b>	(11) <b>3 750 747</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60P 1/44</b>
(11) <b>3 734 647</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 741 622</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60Q 11/00</b>	(11) <b>3 750 889</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 405/12</b>
(11) <b>3 734 672</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 741 675</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 751 169</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16F 1/02</b>
(11) <b>3 735 154</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47B 96/20</b>	(11) <b>3 741 683</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 45/04</b>	(11) <b>3 751 419</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 735 328</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B21B 38/02</b>	(11) <b>3 741 922</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04D 1/36</b>	(11) <b>3 751 583</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G21F 5/14</b>
(11) <b>3 735 379</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64C 11/02</b>	(11) <b>3 742 787</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 752 786</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F41G 3/06</b>
(11) <b>3 735 571</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01G 17/00</b>	(11) <b>3 744 551</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 752 887</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03F 7/42</b>
(11) <b>3 736 209</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>	(11) <b>3 744 562</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 753 622</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 33/11</b>
(11) <b>3 736 244</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B66C 13/06</b>	(11) <b>3 744 648</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65B 43/26</b>	(11) <b>3 753 988</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09D 11/328</b>
(11) <b>3 736 306</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08J 11/26</b>	(11) <b>3 744 773</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08J 9/26</b>	(11) <b>3 754 773</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 736 455</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16B 5/12</b>	(11) <b>3 745 518</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 755 883</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01C 9/00</b>
(11) <b>3 736 701</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 12/0895</b>	(11) <b>3 745 806</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 12/069</b>	(11) <b>3 755 884</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01C 9/00</b>
(11) <b>3 736 768</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 746 196</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A63F 13/30</b>	(11) <b>3 755 899</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 737 165</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 746 367</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) <b>3 756 091</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/46</b>
(11) <b>3 737 590</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>3 747 060</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 39/16</b>	(11) <b>3 756 405</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 738 901</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 747 381</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 756 964</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 30/10</b>
(11) <b>3 739 140</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>3 747 546</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 757 248</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C23C 14/14</b>
(11) <b>3 739 152</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) <b>3 747 557</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B08B 3/04</b>	(11) <b>3 757 342</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E06B 9/17</b>
(11) <b>3 739 166</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 747 712</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 757 381</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02M 35/14</b>



(11) <b>3 758 071</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 763 891</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 775 554</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F04B 43/12</b>
(11) <b>3 758 187</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 764 025</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 775 587</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16C 17/02</b>
(11) <b>3 759 258</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 764 047</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 775 652</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16L 11/15</b>
(11) <b>3 759 410</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F27B 7/38</b>	(11) <b>3 764 846</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) <b>3 775 699</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>3 759 592</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 764 848</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47G 21/18</b>	(11) <b>3 777 015</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 760 312</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>3 765 452</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 401/10</b>	(11) <b>3 777 904</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61L 27/12</b>
(11) <b>3 760 412</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B33Y 70/00</b>	(11) <b>3 765 541</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 778 085</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23D 51/10</b>
(11) <b>3 760 888</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16C 43/06</b>	(11) <b>3 765 811</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F42B 4/20</b>	(11) <b>3 778 309</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 16/03</b>
(11) <b>3 760 903</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16L 9/12</b>	(11) <b>3 766 154</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 778 327</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60W 60/00</b>
(11) <b>3 760 912</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F17C 13/02</b>	(11) <b>3 766 201</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 779 759</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 761 068</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>3 766 398</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 780 454</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 761 761</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>3 767 895</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 782 700</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>3 761 762</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05H 9/00</b>	(11) <b>3 768 442</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B08B 5/04</b>	(11) <b>3 782 894</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62M 6/45</b>
(11) <b>3 762 168</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23B 13/00</b>	(11) <b>3 768 452</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 783 463</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>3 762 194</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B26D 5/08</b>	(11) <b>3 769 161</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>3 784 526</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(11) <b>3 762 349</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) <b>3 769 165</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 785 962</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 762 437</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 769 899</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 786 885</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 762 441</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 770 013</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 787 368</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 762 476</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 770 543</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F28F 3/08</b>	(11) <b>3 787 598</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 762 587</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 770 613</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 787 898</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41F 11/02</b>
(11) <b>3 762 667</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 771 485</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>3 788 454</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 1/14</b>
(11) <b>3 762 894</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 771 850</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16K 11/044</b>	(11) <b>3 788 954</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 5/291</b>
(11) <b>3 763 172</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H05H 7/00</b>	(11) <b>3 772 770</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 789 103</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B01D 53/26</b>
(11) <b>3 763 549</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 772 781</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01R 13/405</b>	(11) <b>3 789 219</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60G 99/00</b>
(11) <b>3 763 603</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 772 978</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A23G 9/22</b>	(11) <b>3 789 356</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C03C 27/12</b>
(11) <b>3 763 671</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C01B 25/10</b>	(11) <b>3 774 153</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 789 466</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 7/29</b>
(11) <b>3 763 681</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 774 944</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08F 212/14</b>	(11) <b>3 789 570</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05B 67/28</b>
(11) <b>3 763 723</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07F 9/6574</b>	(11) <b>3 775 502</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F01K 3/02</b>	(11) <b>3 790 281</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>

(11) <b>3 790 512</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 799 587</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 807 629</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 27/74</b>
(11) <b>3 790 588</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>3 799 592</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C04B 2/10</b>	(11) <b>3 808 628</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B61D 27/00</b>
(11) <b>3 790 923</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C08G 77/26</b>	(11) <b>3 800 091</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 13/10</b>	(11) <b>3 809 796</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 84/12</b>
(11) <b>3 790 951</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 800 554</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 811 176</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05D 16/10</b>
(11) <b>3 791 156</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01N 21/15</b>	(11) <b>3 800 654</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H01H 35/26</b>	(11) <b>3 811 277</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G06K 7/00</b>
(11) <b>3 791 232</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 801 292</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 17/062</b>	(11) <b>3 811 573</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 791 373</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G08B 29/12</b>	(11) <b>3 801 452</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 812 117</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 70/30</b>
(11) <b>3 792 172</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>3 802 072</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 65/36</b>	(11) <b>3 812 131</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B29C 64/124</b>
(11) <b>3 792 197</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 802 226</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 812 279</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64D 31/00</b>
(11) <b>3 792 255</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07D 307/91</b>	(11) <b>3 802 236</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 812 674</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F25D 25/00</b>
(11) <b>3 792 400</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E01C 19/52</b>	(11) <b>3 802 476</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 17/16</b>	(11) <b>3 814 068</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B25J 9/06</b>
(11) <b>3 792 472</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 802 842</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12P 13/04</b>	(11) <b>3 814 232</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B64F 5/50</b>
(11) <b>3 792 586</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01B 3/56</b>	(11) <b>3 803 034</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E21B 31/107</b>	(11) <b>3 814 439</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C09J 7/00</b>
(11) <b>3 793 398</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A45D 8/20</b>	(11) <b>3 803 162</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16J 13/04</b>	(11) <b>3 815 560</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A42B 3/14</b>
(11) <b>3 793 869</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 803 453</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01S 13/76</b>	(11) <b>3 816 002</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60T 17/22</b>
(11) <b>3 794 255</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 803 523</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 820 770</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B63B 17/00</b>
(11) <b>3 795 106</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61B 18/10</b>	(11) <b>3 804 445</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 821 422</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>
(11) <b>3 795 177</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 804 556</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A45C 13/30</b>	(11) <b>3 822 055</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B28D 7/02</b>
(11) <b>3 795 295</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B24B 7/06</b>	(11) <b>3 805 111</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65B 35/10</b>	(11) <b>3 823 441</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A01K 11/00</b>
(11) <b>3 796 793</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 805 723</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>3 823 855</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 797 062</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B62D 33/06</b>	(11) <b>3 805 725</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 823 915</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 797 628</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 806 287</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>3 824 933</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>
(11) <b>3 798 025</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60C 13/02</b>	(11) <b>3 806 316</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H02P 6/08</b>	(11) <b>3 825 162</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 798 205</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 67/313</b>	(11) <b>3 806 812</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 826 769</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B02C 21/02</b>
(11) <b>3 798 285</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C10B 53/07</b>	(11) <b>3 807 129</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 826 807</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B24D 5/12</b>
(11) <b>3 798 391</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>E05B 17/22</b>	(11) <b>3 807 200</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B65H 5/08</b>	(11) <b>3 827 609</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 798 517</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 807 241</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C07C 47/225</b>	(11) <b>3 827 667</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>A21C 5/08</b>
(11) <b>3 798 518</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>F24C 7/02</b>	(11) <b>3 807 416</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 827 995</b> (45) 13.04.2022	(51) <b>B41J 2/475</b>

(11) <b>3 828 341</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) <b>3 861 061</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>C08K 3/30</i>	(11) <b>3 907 135</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B64D 25/16</i>
(11) <b>3 828 447</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>F16J 15/3232</i>	(11) <b>3 861 186</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) <b>3 918 243</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>F16L 37/088</i>
(11) <b>3 828 448</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>F16J 15/3232</i>	(11) <b>3 861 280</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) <b>3 937 721</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A45D 34/00</i>
(11) <b>3 830 660</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 863 120</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>H01R 4/18</i>		
(11) <b>3 832 154</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>3 865 384</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B62J 45/411</i>	<b>II.7(1)</b>	
(11) <b>3 833 604</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B65B 43/60</i>	(11) <b>3 865 610</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>D01H 5/28</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b></li> <li>• <b>Opposition deemed not to have been filed</b></li> <li>• <b>Opposition réputée non formée</b></li> </ul>	
(11) <b>3 835 682</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>F24S 10/70</i>	(11) <b>3 866 698</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61B 8/08</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt</li> <li>- most recent events are in italics</li> <li>- les derniers événements sont indiqués en italique</li> </ul>	
(11) <b>3 838 463</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B23F 19/05</i>	(11) <b>3 867 083</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B60D 1/01</i>		
(11) <b>3 839 402</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>F28F 3/14</i>	(11) <b>3 867 451</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>E02B 17/00</i>		
(11) <b>3 840 110</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>H01M 50/129</i>	(11) <b>3 868 320</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61B 18/02</i>	<b>II.7(2)</b>	
(11) <b>3 841 077</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>C05F 17/90</i>	(11) <b>3 868 459</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B01D 47/00</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unzulässiger Einspruch</b></li> <li>• <b>Inadmissible opposition</b></li> <li>• <b>Opposition non recevable</b></li> </ul>	
(11) <b>3 842 489</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) <b>3 869 779</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>H04N 5/225</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt</li> <li>- most recent events are in italics</li> <li>- les derniers événements sont indiqués en italique</li> </ul>	
(11) <b>3 843 634</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 870 385</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B23K 26/03</i>		
(11) <b>3 846 687</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) <b>3 871 325</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>H02K 41/03</i>		
(11) <b>3 847 043</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B60F 5/02</i>	(11) <b>3 873 704</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B25J 9/16</i>	<b>II.7(3)</b>	
(11) <b>3 847 645</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) <b>3 876 027</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>G02F 1/13357</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Widerruf des europäischen Patents</b></li> <li>• <b>Revocation of the European patent</b></li> <li>• <b>Révocation du brevet européen</b></li> </ul>	
(11) <b>3 848 569</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) <b>3 878 602</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>1 323 412</b> (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	06.02.2023
(11) <b>3 851 081</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 879 331</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>1 323 413</b> (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	06.02.2023
(11) <b>3 853 341</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>C12M 1/42</i>	(11) <b>3 880 005</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A23L 27/10</i>	(11) <b>1 351 981</b> (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	12.11.2022
(11) <b>3 854 566</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) <b>3 883 063</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) <b>1 426 540</b> (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	09.11.2022
(11) <b>3 856 405</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) <b>3 887 175</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) <b>1 660 406</b> (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	02.02.2023
(11) <b>3 856 471</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) <b>3 888 497</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A47B 91/08</i>	(11) <b>2 187 172</b> (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	31.01.2023
(11) <b>3 857 576</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>H01F 7/126</i>	(11) <b>3 892 551</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B65B 7/16</i>	(11) <b>2 477 611</b> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	13.01.2023
(11) <b>3 858 451</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A63F 13/23</i>	(11) <b>3 893 819</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61F 5/01</i>		
(11) <b>3 860 361</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A23L 2/04</i>	(11) <b>3 896 207</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>D04H 18/02</i>		
(11) <b>3 860 366</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) <b>3 897 795</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61M 16/00</i>		
(11) <b>3 860 462</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 902 071</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>H01R 43/00</i>		
(11) <b>3 860 881</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>B60R 1/12</i>	(11) <b>3 902 588</b> (45) 13.04.2022	(51) <i>A61M 16/00</i>		

RO SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	II.7(5)
BA ME RS	RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellung des Einspruchsverfahrens</li> <li>Termination of opposition procedure</li> <li>Clôture de la procédure d'opposition</li> </ul>
(11) <b>2 497 612</b> 14.12.2022	(11) <b>3 109 493</b> 12.11.2022	(11) <b>3 487 295</b> 12.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 626 819</b> 17.11.2022
(11) <b>2 500 151</b> 14.12.2022	(11) <b>3 139 060</b> 12.11.2022	II.8(1)
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</li> <li>Date of receipt of request for re-establishment of rights</li> <li>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</li> </ul>
(11) <b>2 506 850</b> 27.09.2022	(11) <b>3 344 884</b> 01.06.2022	II.8(2)
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</li> <li>Date and purport of decision on request for re-establishment of rights</li> <li>Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit</li> </ul>
BA ME	(11) <b>3 348 367</b> 17.11.2022	II.9(1)
(11) <b>2 591 657</b> 22.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78</li> <li>Date of suspension in the case referred to in Rule 78</li> <li>Date de la suspension dans le cas de la règle 78</li> </ul>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 359 561</b> 12.11.2022	II.9(2)
(11) <b>2 601 933</b> 21.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78</li> <li>Date of resumption in the case referred to in Rule 78</li> <li>Date de la poursuite dans le cas de la règle 78</li> </ul>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 492 130</b> 18.10.2022	II.9(3)
(11) <b>2 671 463</b> 10.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</li> <li>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</li> <li>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</li> </ul>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 639 312</b> 13.11.2022	II.9(4)
(11) <b>2 676 967</b> 07.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</li> <li>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</li> <li>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</li> </ul>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	II.7(4)	
(11) <b>2 715 352</b> 09.02.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)</li> <li>Rejection of the opposition(s)</li> <li>Rejet de l'opposition (des oppositions)</li> </ul>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>1 809 929</b> 13.11.2022	
(11) <b>2 738 243</b> 13.02.2023	(11) <b>1 917 336</b> 13.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>2 005 819</b> 13.11.2022	
(11) <b>2 920 435</b> 28.11.2022	(11) <b>2 183 453</b> 09.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>2 467 253</b> 13.02.2023	
(11) <b>2 957 180</b> 13.01.2023	(11) <b>2 489 331</b> 25.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>2 641 489</b> 30.01.2023	
(11) <b>2 977 107</b> 13.12.2022	(11) <b>2 913 417</b> 19.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>2 981 624</b> 14.11.2022	
(11) <b>3 078 375</b> 14.11.2022	(11) <b>2 989 380</b> 14.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(11) <b>3 255 298</b> 16.02.2023	
	(11) <b>3 286 999</b> 10.11.2022	
	(11) <b>3 342 846</b> 29.09.2022	
	(11) <b>3 376 315</b> 08.02.2023	

## II.10(1)

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 571 632

01 20.02.2023

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
  - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **1 720 853**  
(51) **A61K 31/506** **C07D 401/04**
- (11) **2 235 523**  
(51) **G01N 30/72** **G01N 30/88**  
**G01N 30/86** **G16C 20/20**  
**H01J 49/00**
- (11) **2 741 626**  
(51) **A24F 40/40** **A24F 40/42**  
**A24F 40/46**
- (11) **2 772 886**  
(51) **G06F 11/30** **G07B 15/06**  
**H04L 12/403** **G07C 5/00**  
**G05B 19/042** **G01M 17/00**  
**G05B 19/418** **H04L 12/40**
- (11) **3 364 797**  
(51) **A24F 40/46** **A24F 40/485**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 822 760** (51) **G06F 3/04847**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 899 322** (51) **F16H 63/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 417** (51) **H04L 12/403**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **1 720 853** (51) **A61K 31/506**

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DER 2-KRISTALLFORM VON IMATINIB-MESYLAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER MYELOGENER LEUKÄMIE**
- **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF THE 2 CRYSTALLINE FORM OF IMATINIB MESYLATE FOR USE IN THE TREATMENT OF CHRONIC MYELOGENOUS LEUKEMIA**
- **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE LA FORME CRISTALLINE 2 DU MÉSYLATE D'IMATINIB POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE CHRONIQUE**

- (11) **1 948 580** (51) **C01B 7/19**  
(54) • **PROZESS ZUR AUFREINIGUNG VON E-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPEN (E-HFC-1234ze)**
- **A PROCESS FOR THE PURIFICATION OF E-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE (E-HFC-1234ze)**
- **PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DU E-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPÈNE (E-HFC-1234ze)**
- (11) **2 892 324** (51) **A01J 5/007**  
(54) • **AUTOMATISCHE REINIGUNGSANLAGE ZUR REINIGUNG/BEHANDLUNG VON ZITZEN EINES MILCHTIERES**
- **AUTOMATIC CLEANING SYSTEM FOR CLEANING/TREATING TEATS OF A DAIRY ANIMAL**
- **INSTALLATION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE NETTOYAGE/TRAIEMENT DE TRAYONS D'UN ANIMAL LAITIER**

- (11) **3 255 213** (51) **G05B 19/418**  
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTRUKTUREN AUF GRUNDLAGE DER VERIFIZIERUNG DER BETONERMÜDUNGSFESTIGKEIT DURCH EINEN TEST**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 383 297** (51) **C07K 16/28**  
(73) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

- (11) **2 861 223** (51) **A61K 9/00**  
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, 3 Marine Road Dun Laoghaire, Dublin A96 HW25, IE

- (11) **3 152 519** (51) **G06F 30/23**  
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU  
The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

- (11) **3 213 778** (51) **A61P 17/00**

- (73) Vericel Corporation, 64 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 288 578** (51) **A61K 38/10**  
(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 100 Summer Street, Suite 2300, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 344 275** (51) **A61K 31/337**  
(73) Aileron Therapeutics, Inc., 285 Summer Street, Unit 101, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 381 519** (51) **G01N 33/00**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
- (11) **3 382 048** (51) **C22C 14/00**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, Rua Roxo Moreira 1831 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de Barão Geraldo Caixa Postal 6131, 13083-970 Campinas - SP, BR
- (11) **3 389 577** (51) **A61F 9/008**  
(73) Ellex Medical PTY Ltd, 3-4 Second Avenue, Mawson Lakes, SA 5095, AU
- (11) **3 414 321** (51) **C12N 5/078**  
(73) Bluebird bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 428 073** (51) **B64F 5/10**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Applus Servicios Tecnológicos, Campus UAB Ronda de la Font del Carme Bellaterra, 08193 Barcelona, ES
- (11) **3 459 802** (51) **B60T 8/40**  
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 459 803** (51) **B60T 8/40**  
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 464 047** (51) **B63B 1/32**  
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Mettawa, IL 60045, US
- (11) **3 513 692** (51) **A47J 31/44**  
(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (11) **3 545 424** (51) **G06F 15/16**  
(73) DeGirum Corporation, 275 Saratoga Avenue Suite 210, Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **3 556 489** (51) **B22F 3/02**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (11) **3 578 428** (51) **B60T 8/171**  
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 580 121** (51) **B63B 77/10**  
(73) Seaway 7 Engineering B.V., Louis Pasteurlaan 5, 2719 EE Zoetermeer, NL
- (11) **3 587 150** (51) **B60G 7/00**  
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil

Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR	(11) 2 609 642	(51) H01M 10/44	(11) 3 005 028	(51) G06F 3/01
(11) 3 595 859 (51) B29C 35/02	(11) 2 615 469	(51) G01R 31/00	(11) 3 020 635	(51) B64D 11/00
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(11) 2 615 649	(51) H01L 31/0735	(11) 3 024 802	(51) C04B 37/00
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(11) 2 641 275	(51) H01L 31/0687	(11) 3 032 274	(51) G01S 7/48
(11) 3 595 874 (51) B29C 65/02	(11) 2 647 034	(51) H01L 21/20	(11) 3 040 323	(51) C04B 37/00
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(11) 2 647 410	(51) A62C 3/16	(11) 3 043 160	(51) G01J 9/00
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(11) 2 653 378	(51) B64C 3/46	(11) 3 054 272	(51) G01F 23/14
(11) 3 617 667 (51) G01F 23/292	(11) 2 660 142	(51) B64C 1/06	(11) 3 062 095	(51) G01N 23/203
(73) Advanced Fibreoptic Engineering Ltd, Unit 3 Glebe Court West Oxfordshire Business Park, Carterton, Oxfordshire OX18 3FX, GB	(11) 2 662 287	(51) B64G 1/00	(11) 3 064 436	(51) B64D 39/00
The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(11) 2 669 763	(51) G06F 3/01	(11) 3 072 659	(51) B29C 35/02
(11) 3 617 667 (51) G01F 23/292	(11) 2 671 801	(51) B64D 13/08	(11) 3 090 822	(51) B23B 35/00
(73) Advanced Fibreoptic Engineering Ltd, Unit 3 Glebe Court West Oxfordshire Business Park, Carterton, Oxfordshire OX18 3FX, GB	(11) 2 689 465	(51) H01L 31/0352	(11) 3 091 527	(51) G08G 5/00
The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(11) 2 698 242	(51) B29C 70/44	(11) 3 091 673	(51) H04B 7/185
(11) 3 716 738 (51) H05H 7/04	(11) 2 709 166	(51) H01L 31/078	(11) 3 095 698	(51) B64D 11/00
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP	(11) 2 727 835	(51) B64C 39/02	(11) 3 101 502	(51) G05D 1/00
(11) 3 743 427 (51) C07D 471/14	(11) 2 740 668	(51) B64G 1/00	(11) 3 103 720	(51) B64D 13/04
(73) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH	(11) 2 757 696	(51) H04B 1/10	(11) 3 104 119	(51) G01C 21/00
Life Molecular Imaging Limited, First Floor, The Woods Opus 40 Business Park, Warwick CV34 5AH, GB	(11) 2 772 434	(51) B64D 11/06	(11) 3 112 131	(51) B29C 65/36
(11) 3 764 659 (51) H04R 1/22	(11) 2 778 263	(51) C30B 1/02	(11) 3 112 272	(51) B64G 1/24
(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US	(11) 2 779 253	(51) H01L 31/0735	(11) 3 120 900	(51) A62C 3/06
(11) 3 786 557 (51) F26B 5/04	(11) 2 787 360	(51) G01R 31/36	(11) 3 121 214	(51) C08G 75/00
(73) GRST International Limited, Unit 1222, 12/F, Building 19W No. 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories, Hong Kong, CN	(11) 2 796 956	(51) G05D 1/00	(11) 3 121 216	(51) C08G 75/045
(11) 3 844 313 (51) C22C 14/00	(11) 2 808 761	(51) G06F 3/01	(11) 3 136 082	(51) G01N 3/32
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(11) 2 827 142	(51) G01N 29/04	(11) 3 136 504	(51) H01Q 1/28
Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Ul. Parkovaya 1 Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU	(11) 2 835 313	(51) B64D 39/00	(11) 3 138 769	(51) B64C 1/00
(11) 3 898 359 (51) B60T 13/58	(11) 2 848 375	(51) B25J 9/10	(11) 3 144 096	(51) B23K 37/04
(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH	(11) 2 883 645	(51) B23K 20/12	(11) 3 147 000	(51) A62C 2/00
LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE	(11) 2 893 647	(51) H04B 7/185	(11) 3 156 122	(51) B01J 19/24
(11) 3 898 359 (51) B60T 13/58	(11) 2 894 098	(51) B64D 27/26	(11) 3 156 322	(51) B64C 1/06
(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH	(11) 2 894 661	(51) H01L 21/18	(11) 3 162 551	(51) B29D 99/00
LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE	(11) 2 898 968	(51) B23B 45/04	(11) 3 168 467	(51) F03G 7/06
(11) 3 898 359 (51) B60T 13/58	(11) 2 914 486	(51) B64C 1/06	(11) 3 173 334	(51) B64D 11/06
(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH	(11) 2 928 671	(51) B22F 10/20	(11) 3 173 893	(51) G05D 23/19
LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE	(11) 2 930 581	(51) G05D 1/02	(11) 3 179 241	(51) G01N 25/72
(11) 0 042 653 (51) B64C 13/50	(11) 2 933 185	(51) B64C 23/00	(11) 3 190 052	(51) B64D 41/00
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(11) 2 939 786	(51) G05B 19/402	(11) 3 199 679	(51) D04B 1/22
(11) 1 798 777 (51) H01L 31/075	(11) 2 939 795	(51) B25J 5/00	(11) 3 213 871	(51) B25B 13/48
(11) 1 995 045 (51) B29C 70/30	(11) 2 939 796	(51) B25J 5/00	(11) 3 216 591	(51) B29C 73/02
(11) 2 225 634 (51) G06F 21/51	(11) 2 956 294	(51) B32B 7/12	(11) 3 220 140	(51) G01N 29/24
(11) 2 280 381 (51) G08B 6/00	(11) 2 958 657	(51) B01D 53/22	(11) 3 228 857	(51) F02K 9/95
(11) 2 343 562 (51) G01R 31/11	(11) 2 960 023	(51) B25J 15/00	(11) 3 229 330	(51) H01S 4/00
(11) 2 348 635 (51) H03K 3/57	(11) 2 965 872	(51) B25J 5/00	(11) 3 235 722	(51) B64C 1/14
(11) 2 495 527 (51) G01C 11/02	(11) 2 987 562	(51) B33Y 80/00	(11) 3 244 491	(51) H01R 13/52
(11) 2 546 924 (51) H01Q 1/28	(11) 2 992 973	(51) B07C 5/342	(11) 3 246 593	(51) B64C 13/40
(11) 2 584 341 (51) G01N 21/53	(11) 3 001 019	(51) F02K 1/06	(11) 3 248 655	(51) A62C 99/00

(11) 3 255 831	(51) H04L 9/08	(11) 3 409 581	(51) B64C 3/56	(11) 3 534 411	(51) H01L 31/048
(11) 3 257 662	(51) B29C 70/38	(11) 3 409 583	(51) B64C 25/02	(11) 3 534 629	(51) H04W 4/50
(11) 3 260 265	(51) B29C 48/02	(11) 3 412 562	(51) B64C 17/10	(11) 3 536 606	(51) B64C 3/18
(11) 3 261 202	(51) H02G 1/12	(11) 3 417 950	(51) B05D 3/14	(11) 3 540 217	(51) F03D 80/50
(11) 3 269 642	(51) G05D 1/10	(11) 3 418 616	(51) F16L 5/08	(11) 3 546 143	(51) B25J 17/02
(11) 3 272 647	(51) B64C 3/18	(11) 3 422 130	(51) G05D 1/00	(11) 3 546 361	(51) B64D 13/00
(11) 3 272 903	(51) C23C 18/12	(11) 3 424 687	(51) B29C 70/38	(11) 3 549 874	(51) B64F 5/60
(11) 3 282 068	(51) E04G 5/06	(11) 3 428 311	(51) C23C 16/453	(11) 3 552 773	(51) B25J 9/06
(11) 3 285 094	(51) G02B 1/00	(11) 3 431 784	(51) F16B 33/00	(11) 3 552 809	(51) B29C 70/38
(11) 3 285 245	(51) G08G 5/00	(11) 3 434 459	(51) B29C 70/54	(11) 3 553 325	(51) F15B 13/04
(11) 3 288 113	(51) H01Q 15/08	(11) 3 439 286	(51) H04N 5/349	(11) 3 556 557	(51) B33Y 80/00
(11) 3 292 992	(51) B29C 70/38	(11) 3 441 488	(51) C22C 19/03	(11) 3 560 624	(51) B21J 15/02
(11) 3 293 104	(51) B64C 1/06	(11) 3 441 774	(51) G01R 15/18	(11) 3 561 313	(51) F15B 13/04
(11) 3 299 300	(51) B64F 5/40	(11) 3 444 748	(51) G06V 10/143	(11) 3 561 539	(51) G01S 13/00
(11) 3 300 884	(51) B32B 37/24	(11) 3 444 954	(51) H04B 3/54	(11) 3 561 631	(51) G05D 1/08
(11) 3 305 660	(51) B64D 11/00	(11) 3 450 103	(51) B24C 1/10	(11) 3 561 951	(51) H01Q 1/28
(11) 3 309 062	(51) B64C 13/16	(11) 3 450 302	(51) B64C 1/06	(11) 3 563 949	(51) B22F 10/38
(11) 3 309 080	(51) B64D 45/00	(11) 3 450 965	(51) G01N 21/88	(11) 3 564 020	(51) B29C 70/68
(11) 3 309 900	(51) H01Q 1/28	(11) 3 453 618	(51) B64D 11/06	(11) 3 566 946	(51) B64D 11/00
(11) 3 312 696	(51) G05B 23/02	(11) 3 453 619	(51) B64D 11/06	(11) 3 569 504	(51) B64D 11/06
(11) 3 315 910	(51) G01C 21/16	(11) 3 457 285	(51) G06F 11/34	(11) 3 569 661	(51) C09D 5/00
(11) 3 318 485	(51) B64C 21/08	(11) 3 460 537	(51) G02B 3/00	(11) 3 570 016	(51) G01N 23/203
(11) 3 321 191	(51) B64G 1/58	(11) 3 461 056	(51) H04L 9/06	(11) 3 575 214	(51) B64D 11/00
(11) 3 323 712	(51) B64C 9/02	(11) 3 461 625	(51) B29C 70/52	(11) 3 575 820	(51) G01S 7/40
(11) 3 348 468	(51) B64C 1/06	(11) 3 462 266	(51) G05B 23/02	(11) 3 578 288	(51) B23K 26/0622
(11) 3 351 370	(51) B29C 70/38	(11) 3 466 686	(51) B33Y 10/00	(11) 3 578 455	(51) B64C 1/06
(11) 3 351 426	(51) B60N 3/00	(11) 3 468 142	(51) H04L 9/40	(11) 3 578 462	(51) B64D 11/00
(11) 3 351 928	(51) G01N 23/20008	(11) 3 477 009	(51) A47K 3/022	(11) 3 578 962	(51) G01N 25/72
(11) 3 360 672	(51) B29D 24/00	(11) 3 482 923	(51) B29D 99/00	(11) 3 581 370	(51) B29C 70/38
(11) 3 360 795	(51) H02J 3/48	(11) 3 483 062	(51) B64C 25/26	(11) 3 584 072	(51) B32B 3/26
(11) 3 364 168	(51) G01N 3/04	(11) 3 486 179	(51) B64F 3/02	(11) 3 587 281	(51) B64F 5/60
(11) 3 367 195	(51) G05B 19/418	(11) 3 489 317	(51) C09J 7/25	(11) 3 587 770	(51) F02C 7/12
(11) 3 376 685	(51) H04B 1/40	(11) 3 492 241	(51) B29C 64/147	(11) 3 589 101	(51) H05K 7/20
(11) 3 378 573	(51) B05C 5/02	(11) 3 492 879	(51) G01F 23/00	(11) 3 591 365	(51) G01M 5/00
(11) 3 378 634	(51) B29C 70/46	(11) 3 495 122	(51) B29C 70/44	(11) 3 594 117	(51) B64C 27/08
(11) 3 378 784	(51) B64D 43/00	(11) 3 495 273	(51) B64D 45/02	(11) 3 597 534	(51) B64C 23/06
(11) 3 379 367	(51) G05D 1/08	(11) 3 495 686	(51) F16F 15/03	(11) 3 599 040	(51) B21J 15/02
(11) 3 379 436	(51) G01R 31/28	(11) 3 500 062	(51) H05B 1/02	(11) 3 599 294	(51) C25D 3/60
(11) 3 381 792	(51) B64C 1/14	(11) 3 503 027	(51) G06T 7/194	(11) 3 605 853	(51) H04B 3/54
(11) 3 382 363	(51) G01M 9/04	(11) 3 508 845	(51) G01N 29/22	(11) 3 607 026	(51) C10B 53/07
(11) 3 382 892	(51) H02S 50/10	(11) 3 514 054	(51) B64C 13/28	(11) 3 608 218	(51) B64C 1/06
(11) 3 388 540	(51) C22C 21/12	(11) 3 517 429	(51) B64C 13/10	(11) 3 608 220	(51) B64C 3/56
(11) 3 395 553	(51) B29C 70/38	(11) 3 521 157	(51) B64C 13/12	(11) 3 608 223	(51) B64C 21/02
(11) 3 396 484	(51) G05B 19/418	(11) 3 524 363	(51) B08B 1/00	(11) 3 610 986	(51) B24C 1/10
(11) 3 398 759	(51) B29C 70/46	(11) 3 531 221	(51) G05B 19/418	(11) 3 613 567	(51) B29C 70/44



(11) 3 613 579	(51) B32B 1/08	(11) 3 682 779	(51) A47K 10/34	(11) 3 767 747	(51) H01Q 3/26
(11) 3 614 133	(51) G01N 25/72	(11) 3 686 103	(51) B64C 1/40	(11) 3 770 450	(51) F16C 11/12
(11) 3 614 644	(51) G06Q 30/08	(11) 3 686 105	(51) B64C 21/00	(11) 3 771 557	(51) B32B 7/04
(11) 3 618 400	(51) H04L 67/00	(11) 3 689 738	(51) B64C 3/56	(11) 3 771 558	(51) B64D 45/02
(11) 3 620 380	(51) B64D 15/22	(11) 3 690 216	(51) F02C 9/28	(11) 3 771 645	(51) B64D 33/02
(11) 3 621 410	(51) H05B 6/10	(11) 3 693 280	(51) B64F 5/30	(11) 3 772 442	(51) B60T 13/66
(11) 3 623 298	(51) B64D 45/02	(11) 3 699 082	(51) B64C 13/50	(11) 3 772 457	(51) B64C 5/02
(11) 3 626 361	(51) B21J 15/02	(11) 3 699 097	(51) B64G 1/64	(11) 3 772 461	(51) B64C 39/02
(11) 3 626 463	(51) B41J 3/407	(11) 3 702 283	(51) B64D 11/06	(11) 3 782 902	(51) B64C 1/16
(11) 3 626 763	(51) C08J 5/00	(11) 3 702 721	(51) G01B 3/26	(11) 3 785 888	(51) B29C 70/08
(11) 3 628 472	(51) B29C 70/22	(11) 3 705 399	(51) B64C 39/02	(11) 3 786 072	(51) B64G 1/24
(11) 3 629 001	(51) G01N 3/12	(11) 3 708 501	(51) B64D 33/04	(11) 3 789 289	(51) B64C 9/16
(11) 3 632 798	(51) B64D 11/00	(11) 3 708 503	(51) B64G 1/64	(11) 3 792 175	(51) B64C 1/40
(11) 3 636 554	(51) B64F 5/10	(11) 3 709 112	(51) G05B 19/418	(11) 3 798 117	(51) B64C 3/20
(11) 3 637 230	(51) G06F 3/01	(11) 3 712 064	(51) B64C 27/33	(11) 3 798 136	(51) B64G 1/58
(11) 3 643 492	(51) B32B 3/12	(11) 3 715 104	(51) B32B 3/08	(11) 3 800 125	(51) B64D 27/02
(11) 3 643 600	(51) B64C 1/10	(11) 3 715 254	(51) B64D 11/06	(11) 3 800 808	(51) H04B 7/185
(11) 3 647 956	(51) G06F 11/26	(11) 3 715 256	(51) B64D 11/06	(11) 3 805 095	(51) B64C 3/18
(11) 3 648 375	(51) H04B 7/185	(11) 3 716 295	(51) H01B 13/012	(11) 3 805 110	(51) B64G 1/00
(11) 3 650 209	(51) B29C 70/30	(11) 3 718 699	(51) B25J 9/16	(11) 3 808 651	(51) B64C 1/26
(11) 3 650 357	(51) B64F 5/60	(11) 3 726 314	(51) G05B 19/401	(11) 3 812 699	(51) G01B 11/24
(11) 3 653 492	(51) B64C 3/20	(11) 3 726 746	(51) H04B 7/185	(11) 3 812 968	(51) G06K 19/07
(11) 3 654 023	(51) G01N 25/50	(11) 3 726 747	(51) H04B 7/185	(11) 3 815 810	(51) B21J 15/04
(11) 3 656 680	(51) B64D 45/02	(11) 3 730 284	(51) B32B 3/04	(11) 3 816 755	(51) G05D 1/08
(11) 3 659 927	(51) B64D 45/00	(11) 3 730 360	(51) B60T 1/06	(11) 3 819 107	(51) B29C 73/30
(11) 3 660 280	(51) F01D 19/00	(11) 3 731 246	(51) H01F 27/02	(11) 3 825 106	(51) B29C 70/30
(11) 3 660 615	(51) G05B 23/02	(11) 3 733 387	(51) B29C 70/38	(11) 3 831 893	(51) C09D 1/00
(11) 3 661 324	(51) H05B 6/10	(11) 3 733 511	(51) B64C 39/02	(11) 3 835 039	(51) G06F 30/20
(11) 3 663 625	(51) F16L 25/02	(11) 3 736 211	(51) B64C 27/02	(11) 3 838 704	(51) B61B 13/10
(11) 3 667 296	(51) G01N 21/3504	(11) 3 736 652	(51) G05D 1/10	(11) 3 838 738	(51) B64C 1/06
(11) 3 667 681	(51) H01B 1/12	(11) 3 739 322	(51) G01N 3/08	(11) 3 840 330	(51) H04L 9/40
(11) 3 670 157	(51) B29C 70/02	(11) 3 741 536	(51) B29C 33/38	(11) 3 845 452	(51) B64C 25/04
(11) 3 670 159	(51) B29C 70/38	(11) 3 741 545	(51) B29C 70/32	(11) 3 851 374	(51) B64D 11/06
(11) 3 671 164	(51) G01L 19/06	(11) 3 741 546	(51) B29C 70/44	(11) 3 851 931	(51) G05D 1/10
(11) 3 671 177	(51) G01N 3/32	(11) 3 741 669	(51) B64C 23/06	(11) 3 879 376	(51) G05D 1/10
(11) 3 671 205	(51) G01N 29/06	(11) 3 744 591	(51) B60T 13/66	(11) 3 882 001	(51) B29C 48/70
(11) 3 672 060	(51) H02P 5/00	(11) 3 744 642	(51) B64F 5/00	(11) 3 892 411	(51) B23K 11/00
(11) 3 673 778	(51) A47K 10/48	(11) 3 749 050	(51) H04L 45/50	(11) 3 892 533	(51) B64C 1/14
(11) 3 674 206	(51) B64C 3/56	(11) 3 751 825	(51) H04L 9/40	(11) 3 903 994	(51) B23P 11/02
(11) 3 677 397	(51) B29C 33/00	(11) 3 753 973	(51) C08J 3/24	(11) 3 904 749	(51) F16L 55/027
(11) 3 677 821	(51) F16L 3/10	(11) 3 756 998	(51) B64C 25/06	(11) 3 915 871	(51) B64C 1/26
(11) 3 680 542	(51) F17C 1/00	(11) 3 757 507	(51) G01B 11/00	(11) 3 916 057	(51) C09D 5/08
(11) 3 680 603	(51) G01B 11/02	(11) 3 758 027	(51) G21H 1/10	(11) 3 945 017	(51) B64C 3/18
(11) 3 680 652	(51) G01N 29/04	(11) 3 764 190	(51) G08G 5/02	(11) 3 958 396	(51) H01Q 1/28
(11) 3 680 950	(51) H01M 50/20	(11) 3 766 904	(51) C08F 2/44	(11) 4 000 647	(51) A61L 2/10

(11) <b>4 001 599</b>	(51) <b>F01K 23/04</b>	<b>II.12(10)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Erfinder</b></li><li>• <b>Inventor</b></li><li>• <b>Inventeur</b></li></ul>	(11) <b>3 209 204</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	
			(60) 23156594.6		
<b>II.12(9)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b></li><li>• <b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b></li><li>• <b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b></li></ul>			(11) <b>3 211 098</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	
			(60) 23156882.5		
		(11) <b>2 444 040</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 258 875</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>
		(72) McGuire, James E., Jr., Palm Beach, Florida 33480, US		(60) 23156688.6	
		(11) <b>2 524 527</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 294 149</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise		(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US		(60) 23156665.4	
- see also B General Remarks		BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US		(11) <b>3 302 499</b>	(51) <b>A61K 31/7052</b>
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales		SHATSKY, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA		(60) 23156608.4	
		(11) <b>3 631 538</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 324 845</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>
<b>Teil A / Part A / Partie A</b>		(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI		(60) 19200766.4 / 3 622 890 23155927.9	
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B		ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI		(11) <b>3 326 552</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B		VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI		(60) 23156825.4	
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B		(11) <b>3 929 065</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	(11) <b>3 347 027</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
		(72) ALBERT, Thomas, 89278 Nersingen, DE		(60) 23156348.7	
		UHL, Stefan, 89312 Günzburg, DE		(11) <b>3 354 313</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
		WEBER, Hans-Peter, 89359 Kötzing, DE		(60) 23156074.9	
		<i>Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.</i>		(11) <b>3 355 889</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
		<i>The other inventors have waived their right to be thus mentioned.</i>		(60) 23155536.8	
		<i>Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>		(11) <b>3 401 334</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
				(60) 23155995.6	
		(11) <b>3 429 415</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	(11) <b>3 429 415</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>
		(60) 23156478.2		(60) 23156478.2	
		<b>II.12(14)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b></li><li>• <b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b></li><li>• <b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b></li></ul>	(11) <b>3 435 084</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	
			(60) 23156159.8		
			(11) <b>3 452 137</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	
			(60) 23156024.4		
			(11) <b>3 466 457</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	
			(60) 23156762.9		
			(11) <b>3 498 701</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	
			(60) 23156656.3		
		(11) <b>2 771 506</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>3 527 777</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
		(60) 23156971.6		(60) 23156192.9	
		(11) <b>3 000 467</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>	(11) <b>3 532 096</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
		(60) 23157078.9		(60) 23156040.0	
		(11) <b>3 013 983</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 541 224</b>	(51) <b>A43B 7/142</b>
		(60) 23156583.9		(60) 23156932.8	
		(11) <b>3 046 746</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>	(11) <b>3 541 284</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
		(60) 23156775.1		(60) 23156048.3	
		(11) <b>3 083 212</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 562 350</b>	(51) <b>B60N 2/34</b>
		(60) 23156311.5		(60) 23020067.7	
		(11) <b>3 111 130</b>	(51) <b>F17C 1/16</b>	(11) <b>3 564 821</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
		(60) 23156246.3		(60) 23156660.5	
		(11) <b>3 119 918</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 565 507</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>
		(60) 23156386.7		(60) 23156650.6	
		(11) <b>3 132 021</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	(11) <b>3 574 091</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
		(60) 23156150.7		(60) 23156240.6	
		(11) <b>3 143 392</b>	(51) <b>G01N 33/94</b>	(11) <b>3 609 080</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>
		(60) 23157017.7		(60) 23156803.1	
		(11) <b>3 197 431</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	(11) <b>3 609 413</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
		(60) 23156021.0		(60) 23156405.5	
		(11) <b>3 207 903</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	(11) <b>3 636 047</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
		(60) 18186141.0 / 3 424 462 23156022.8		(60) 23156279.4	
				(11) <b>3 638 259</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>

- (60) 23156135.8  
(11) **3 700 624**  
(60) 23156009.5  
(11) **3 706 491**  
(60) 23156725.6  
(11) **3 712 774**  
(60) 23155944.4  
(11) **3 714 633**  
(60) 23156252.1  
(11) **3 728 254**  
(60) 23156525.0  
(11) **3 759 171**  
(60) 23156522.7  
(11) **3 774 844**  
(60) 23156906.2  
(11) **3 785 997**  
(60) 21182665.6 / 3 909 763  
23156776.9  
(11) **3 796 912**  
(60) 23156579.7  
(11) **3 811 943**  
(60) 23156661.3  
(11) **3 821 677**  
(60) 23155983.2  
(11) **3 841 653**  
(60) 23155273.8  
(11) **3 854 161**  
(60) 23156744.7  
(11) **3 878 595**  
(60) 23156651.4  
(11) **3 881 911**  
(60) 23156865.0  
(11) **3 903 524**  
(60) 23156542.5  
(11) **3 905 099**  
(60) 23155911.3  
(11) **3 916 724**  
(60) 23156854.4  
(11) **3 920 455**  
(60) 23155739.8  
(11) **3 935 303**  
(60) 23156426.1  
(11) **3 953 540**  
(60) 23156224.0  
(11) **3 992 963**  
(60) 23156614.2  
(11) **4 016 527**  
(60) 23157011.0
- (51) **A61N 1/362**  
(51) **H04W 72/04**  
(51) **G06F 12/00**  
(51) **H04W 48/08**  
(51) **C07D 471/04**  
(51) **C09B 62/008**  
(51) **C07K 5/068**  
(51) **B32B 27/08**  
(51) **A61K 31/497**  
(51) **A61K 31/47**  
(51) **H04W 76/28**  
(51) **H02J 7/02**  
(51) **H04W 72/12**  
(51) **B23K 26/082**  
(51) **A63B 69/16**  
(51) **H04W 28/06**  
(51) **G06K 7/10**  
(51) **G10L 15/30**  
(51) **H04L 5/00**  
(51) **F16L 41/06**  
(51) **B32B 3/06**  
(51) **G10L 19/008**  
(51) **G10L 21/038**
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**  
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 013 628** (51) **G01N 33/68**  
(45) 06.01.2016  
(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
06.10.2016  
01 Generics (U.K.) Limited (trading as Mylan), Albany Gate Darkes Lane, Potters BarHertfordshire EN6 1AG, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
02 06.10.2016  
*Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL*  
(74) *van de Kamp, Dominique Anne Marit, Synthon BV P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL*
- (11) **2 138 914** (51) **G05B 19/042**  
(45) 30.12.2020  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
01 28.09.2021  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*  
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **2 170 548** (51) **B23K 26/08**  
(45) 11.03.2020  
(73) Technolines, LLC, 29300 Clemens Road, Suite D, Westlake, OH 44145, US  
01 10.12.2020  
*Jeanologia, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 14-14, Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), ES*  
(74) *Stavrinadis, Alexandros, Balder IP Law S.L. Avda Diagonal 640, ES-08017 Barcelona, ES*
- (11) **2 251 344** (51) **C07F 5/02**  
(45) 30.03.2016  
(73) THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US  
01 21.12.2016  
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB  
(74) Höpfner, Sebastian, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
02 21.12.2016  
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
03 22.12.2016  
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow MiddlesexHA1 4HF, GB  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
04 23.12.2016  
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE  
05 23.12.2016  
*Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL*  
(74) *Benneker, Franciscus B. G., et al, Synthon BV P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL*  
07 27.12.2016  
Pentafarma Sociedade Técnico-Medicinal S.A., Rua da Tapada Grande, n. 2, 2710-089 Abrunheira, PT  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE  
08 30.12.2016  
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters BarHertfordshire EN6 1TL, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
09 30.12.2016  
Teva Pharmaceuticals Inc., 5 Basel St., 49131 Petach Tikva, IL  
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
(11) **2 477 462** (51) **H05B 47/185**  
(45) 26.08.2020  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
01 25.05.2021  
*Ecker Sicherheitstechnik GmbH, von-Weber-Straße 14, 68649 Groß-Rohrheim, DE*  
(74) *Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE*
- (11) **2 712 511** (51) **A24F 40/44**  
(45) 09.06.2021  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 09.03.2022  
*Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB*  
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **2 766 885** (51) **G08B 13/10**  
(45) 10.10.2018  
(73) MariCare Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI  
01 10.07.2019  
*BALS & VOGEL Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE*
- (11) **2 911 259** (51) **H02J 3/12**  
(45) 30.08.2017  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
01 30.05.2018  
*Hitachi Energy Sweden AB, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 721 83 Västerås, SE*  
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*
- (11) **2 918 472** (51) **B61D 13/00**  
(45) 15.12.2021  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
01 14.09.2022  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*  
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 001 264** (51) **G05B 19/404**  
(45) 10.01.2018  
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

- 01 10.10.2018  
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 004 760** (51) **F25D 23/06**  
(45) 08.07.2020  
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- 01 07.04.2021  
Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (11) **3 059 009** (51) **B01J 2/26**  
(45) 04.05.2022  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- 01 03.02.2023  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 078 667** (51) **C07F 5/02**  
(45) 21.11.2018  
(73) The United States of America, represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer Suite, 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
- 01 29.05.2019  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 02 17.06.2019  
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- 03 07.08.2019  
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 04 14.08.2019  
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 05 16.08.2019  
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
- 06 19.08.2019  
PENTAFARMA, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande, n° 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 08 20.08.2019  
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- 09 20.08.2019  
Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 10 20.08.2019  
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
- (74) Höpfer, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 11 21.08.2019  
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 090 023** (51) **C08L 27/06**  
(45) 04.05.2022  
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- 01 25.01.2023  
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 02 02.02.2023  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 03 02.02.2023  
GERFLOR, 50 Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
- 04 03.02.2023  
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 05 06.02.2023  
Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (11) **3 109 365** (51) **E02D 7/18**  
(45) 22.06.2022  
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
- 01 07.02.2023  
BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **3 129 324** (51) **C01C 1/04**  
(45) 16.09.2020  
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 01 15.06.2021  
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 146 044** (51) **C12N 11/02**  
(45) 10.07.2019  
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- 01 10.04.2020  
International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 214 957** (51) **A24B 15/16**  
(45) 13.02.2019  
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 08.11.2019  
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 02 13.11.2019  
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 03 13.11.2019  
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 04 13.11.2019  
PLATE SCHWEITZER ZOUNEK, Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Petterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (11) **3 219 572** (51) **B61L 3/00**  
(45) 26.09.2018  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 04.06.2019  
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 230 364** (51) **C08L 23/06**  
(45) 19.08.2020  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- 01 19.05.2021  
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- (11) **3 236 939** (51) **A61K 9/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- 01 31.12.2020  
ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612, US
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (11) **3 248 853** (51) **B61D 1/06**  
(45) 24.03.2021  
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- 01 16.12.2021  
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 02 16.12.2021  
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 258 791** (51) **A23J 1/16**  
(45) 11.05.2022  
(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
- 01 07.02.2023  
COSUN PROTEIN B.V., Kreekweg 1, 4671 VA Dinteloord, NL
- (74) Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 400 114** (51) **B25J 15/00**  
(45) 11.05.2022

- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,  
140 South Road, Bedford, MA 01730, US  
01 09.02.2023  
*Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 464 715** (51) **D21C 7/10**  
(45) 28.07.2021  
(73) Andritz Oy, Tammasaarekatu 1, 00180  
Helsinki, FI  
01 26.04.2022  
*Valmet AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63,  
851 94 Sundsvall, SE*  
(74) *Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103  
59 Stockholm, SE*
- (11) **3 601 626** (51) **C22B 21/00**  
(45) 11.05.2022  
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,  
Atlanta, GA 30326, US  
01 09.02.2023  
*Arconic Corporation, 201 Isabella Street,  
Pittsburgh, PA 15212-5858, US*  
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 623 243** (51) **B61C 17/12**  
(45) 20.01.2021  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
01 20.10.2021  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE*  
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE*
- (11) **3 665 048** (51) **B60T 8/17**  
(45) 23.06.2021  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für  
Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher  
Strasse 80, 80809 München, DE  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-  
524, 53227 Bonn, DE  
(84) DE FR  
01 22.03.2022  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE*  
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE*
- (11) **3 778 276** (51) **B60J 1/10**  
(45) 23.02.2022  
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008  
Paris, FR  
01 22.11.2022  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE*  
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 383 297** (51) **C07K 16/28**  
(45) 16.01.2013
- (11) **2 524 527** (51) **H04L 29/06**  
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht  
• «no opposition filed» deleted  
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

III.

III.	(71) <b>Abacuslabs Ltd.</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) 4 150 328 A2	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 152 638 A1				
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(71) <b>ABB E-mobility B.V.</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) 4 151 448 A1	(73) <b>Acist Medical Systems, Inc.</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) 3 457 947 B1			
• Further details re patent applications and granted patents	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) 4 151 449 A1	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) 4 151 450 A1	(71) <b>ACOUSTIC DATA LIMITED</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>	(11) 4 150 190 A1		
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) 4 151 453 A1	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) 4 151 454 A1	(71) <b>Acucela Inc.</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	(11) 4 150 398 A1		
III.1	(71) <b>Abberior Instruments GmbH</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 4 151 987 A1	(73) <b>Acument Intellectual Properties LLC</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	(11) 3 513 083 B1			
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(71) <b>Abbott Diabetes Care, Inc.</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) 4 151 150 A1	(71) <b>Axciom LLC</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 4 150 881 A1			
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(73) <b>Abbott Diabetes Care Inc.</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 592 213 B1	(71) <b>Adagene AG</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 149 547 A1			
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) <b>ABB S.p.A.</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) 3 318 936 B1	(71) <b>Adant Technologies Inc.</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 150 783 A1			
(73) <b>1783590 Ontario Ltd. D/B/A Inmotive</b>	(71) <b>ABB SCHWEIZ AG</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 4 149 726 A1	(71) <b>Adaptimmune Limited</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) 4 149 492 A1			
(51) <b>F16H 55/56</b>	(51) <b>F16D 1/076</b>	(11) 4 150 225 A1	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) 4 151 943 A1	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) 4 149 493 A1			
(71) <b>2Go Solutions UG (Haftungbeschränkt)</b>	(51) <b>G01F 23/46</b>	(11) 4 151 960 A1	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) 4 152 016 A1	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) 4 149 631 A1			
(51) <b>G08G 1/01</b>	(51) <b>G01R 9/24</b>	(11) 4 150 711 A1	(51) <b>H02M 1/40</b>	(11) 4 152 585 A1	(71) <b>ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd.</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) 4 149 445 A1		
(71) <b>3C Project Technologies Limited</b>	(71;73) <b>ABB Schweiz AG</b>	(51) <b>H01H 1/56</b>	(11) 3 754 679 B1	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) 4 149 446 A1	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) 4 149 447 A1		
(51) <b>B41J 2/14</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	(11) 3 432 333 B1	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) 4 150 728 A1	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) 4 149 448 A1			
(71;73) <b>3M Innovative Properties Company</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 3 751 813 B1	(71) <b>AbbVie Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 149 548 A1	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) 4 149 743 A1		
(51) <b>A41D 13/11</b>	(51) <b>A61K 16/18</b>	(11) 4 149 973 A2	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 149 548 A1	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) 4 149 744 A1			
(51) <b>A42B 3/10</b>	(71) <b>AbbVie Inc.</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 149 548 A1	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) 4 149 973 A2	(73) <b>Adient Aerospace LLC</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) 3 812 274 B1	
(51) <b>A61F 11/14</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) 4 149 973 A2	(73) <b>AB Initio Technology LLC</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 3 458 959 B1	(71) <b>AD Solutions, Inc.</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>	(11) 4 151 823 A1	
(51) <b>A62B 18/10</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 3 602 297 B1	(71) <b>Abintus Bio, Inc.</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 3 602 297 B1	(73) <b>Advanced Alloy Holdings Pty Ltd.</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>	(11) 3 411 507 B1	
(51) <b>A62B 27/00</b>	(71) <b>Ablyo Oy</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) 4 149 495 A1	(71) <b>Ablyo Oy</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) 4 150 177 A1	(71) <b>Advanced Automation Group</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) 4 151 972 A1
(51) <b>B01D 15/22</b>	(71) <b>AB Sandvik Coromant</b>	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) 4 151 346 A1	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) 4 150 177 A1	(73) <b>Advanced Electrical Tools</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>	(11) 3 837 074 B1	
(51) <b>B01D 15/22</b>	(51) <b>B23C 14/00</b>	(11) 4 151 769 A1	(73) <b>Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC.</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>	(11) 3 837 074 B1	(71;73) <b>Advanced Micro Devices, Inc.</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) 4 150 468 A1	
(51) <b>B24D 3/28</b>	(71) <b>ABUS August Bremicker Söhne KG</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) 4 150 178 A1	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) 3 529 706 B1	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) 3 529 706 B1		
(51) <b>B32B 5/06</b>	(51) <b>ABZERO SRL</b>	(11) 4 149 839 A1	(71) <b>Academia Sinica</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) 4 150 582 A1	(51) <b>G11C 11/406</b>	(11) 4 150 618 A1		
(51) <b>B32B 27/00</b>	(51) <b>A61K 31/136</b>	(11) 4 151 207 A1	(73) <b>Accelerated BioSciences Corp.</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 780 553 B1	(73) <b>Advanced New Technologies Co., Ltd.</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 3 857 373 B1	
(51) <b>C07C 271/16</b>	(73) <b>Accenture Global Solutions Limited</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 3 591 036 B1	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 780 553 B1	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 780 553 B1		
(51) <b>C09D 5/00</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) 3 896 546 B1	(71) <b>Acciona Generación Renovable, S.A.</b>	(73) <b>Advanced Wetting Technologies Pty Ltd</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	(11) 3 790 653 B1	(71) <b>ADVICS CO., LTD.</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	(11) 4 151 478 A1
(51) <b>C12M 3/00</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) 4 152 173 A1	(51) <b>B65G 1/14</b>	(11) 4 151 480 A1	(71) <b>ADVICS CO., LTD.</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) 4 151 479 A1		
(51) <b>F24S 20/63</b>	(51) <b>G06V 10/00</b>	(11) 4 152 272 A1	(71) <b>Acclarent, Inc.</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) 4 151 481 A1	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) 4 151 480 A1		
(51) <b>G01N 15/14</b>	(71) <b>AccuraGen Holdings Limited</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) 4 149 381 A1	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) 4 151 481 A1	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) 4 151 484 A1		
(51) <b>G03F 7/00</b>	(73) <b>AcelRx Pharmaceuticals, Inc.</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) 3 682 915 B1	(73) <b>AE 111 Autarke Energie GmbH</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(11) 3 503 211 B1	(73) <b>Aegea Medical, Inc.</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>	(11) 3 145 426 B1
(51) <b>G06K 9/00</b>	(71) <b>Acer Incorporated</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 150 783 A1	(51) <b>A61B 17/42</b>	(11) 3 145 426 B1	(73) <b>Aeneas GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 2 771 672 B1	
(71) <b>3Shape A/S</b>	(71) <b>Aerendir Mobile Inc.</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) 4 150 493 A1	(73) <b>Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) 3 308 918 B1	(51) <b>G06T 21/45</b>	(11) 4 150 493 A1	
(51) <b>G06T 19/00</b>	(73) <b>Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) 3 308 918 B1	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) 3 308 918 B1				
(71) <b>4A Manufacturing GmbH</b>									
(51) <b>H01Q 1/42</b>									
(71) <b>77 Foods</b>									
(51) <b>A23D 7/005</b>									
(73) <b>8 Rivers Capital, LLC</b>									
(51) <b>E21B 36/02</b>									
(71) <b>9393-2655 Quebec Inc.</b>									
(51) <b>A61B 1/012</b>									
(71) <b>A. &amp; J. Stöckli AG</b>									
(51) <b>B65F 1/06</b>									
(71) <b>A-Alpha Bio, Inc.</b>									
(51) <b>C12N 15/10</b>									
(71) <b>Aarhus University</b>									
(51) <b>A61K 39/40</b>									

(71) Aerospace Research Institute of Materials & Processing Technology (51) <i>C04B 35/58</i> (11) 4 151 611 A1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 939 389 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 293 703 B1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 152 446 A1	(71) Alfasigma S.p.A. (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 149 437 A1
(73) Aerostravilos Energy Private Limited (51) <i>F23R 3/02</i> (11) 3 485 197 B1	(71;73) Airbus Operations Limited (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 4 151 477 A2 (51) <i>B64C 25/60</i> (11) 3 118 110 B1	(73) Alfred Cheyne Engineering Limited (51) <i>B66D 3/00</i> (11) 3 313 772 B1
(71) Aescape, Inc. (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 149 725 A2	(71;73) Airbus Operations SAS (51) <i>B64C 1/00</i> (11) 4 151 519 A1 (51) <i>B64C 1/14</i> (11) 3 620 369 B1	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) <i>A47L 5/36</i> (11) 3 454 706 B1 (51) <i>A47L 11/30</i> (11) 3 451 890 B1 (51) <i>B67D 1/06</i> (11) 3 218 299 B2
(71) Aesculap AG (51) <i>A61B 17/122</i> (11) 4 149 370 A1 (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 4 149 395 A1	(71) Airbus SAS (51) <i>B64C 1/00</i> (11) 4 151 519 A1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 152 446 A1	(71) Algen Biotechnologies, Inc. (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 149 941 A1
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd. (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 150 657 A1	(71) Airbus Urban Mobility GmbH (51) <i>B64C 3/18</i> (11) 4 151 521 A1	(71) Alh-AS Holding AG (51) <i>A62B 7/12</i> (11) 4 149 633 A1
(71) Affirm, Inc. (51) <i>G06Q 30/0279</i> (11) 4 152 237 A1	(71) AirMettle, Inc. (51) <i>G06F 16/27</i> (11) 4 150 482 A1	(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani (51) <i>F25B 31/00</i> (11) 3 473 950 B1
(71) AFL Telecommunications LLC (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 150 391 A1	(73) Air Products and Chemicals, Inc. (51) <i>A61F 7/00</i> (11) 3 439 590 B1	(73) Alio, Inc. (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 682 239 B1
(71;73) AGC INC. (51) <i>C07C 17/25</i> (11) 3 730 471 B1 (51) <i>C08G 71/04</i> (11) 4 151 671 A1 (51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 4 151 723 A1	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) <i>F23M 5/02</i> (11) 3 366 994 B1	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 940 561 B1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 910 576 B1
(71) AGCO International GmbH (51) <i>A01F 15/07</i> (11) 4 151 074 A1	(71) AISIN CORPORATION (51) <i>F16K 11/085</i> (11) 4 151 891 A1 (51) <i>H02K 5/04</i> (11) 4 152 572 A1 (51) <i>H02K 15/02</i> (11) 4 152 576 A1 (51) <i>H02K 15/02</i> (11) 4 152 577 A1 (51) <i>H02K 15/14</i> (11) 4 152 578 A1	(71) Alkermes Pharma Ireland Limited (51) <i>A61K 38/20</i> (11) 4 149 514 A1 (51) <i>A61K 38/20</i> (11) 4 149 515 A1
(71) Agency for Science, Technology and Research (51) <i>B29C 64/124</i> (11) 4 149 740 A1	(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) <i>C04B 28/02</i> (11) 4 151 610 A1	(71;73) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>G01P 21/02</i> (11) 3 469 383 B1 (51) <i>G01R 15/20</i> (11) 4 152 012 A2 (51) <i>G01R 33/06</i> (11) 4 152 026 A1
(71) Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile (51) <i>H02N 2/18</i> (11) 4 152 589 A1	(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) <i>C04B 28/02</i> (11) 4 151 610 A1	(71) Allen Medical Systems, Inc. (51) <i>A61G 13/02</i> (11) 4 151 191 A2
(71) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) (51) <i>H03K 3/57</i> (11) 4 150 761 A1	(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd. (51) <i>C01G 49/06</i> (11) 3 666 847 B1	(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited (51) <i>A61L 27/26</i> (11) 4 149 578 A1
(73) Aggarwal, Anant (51) <i>H05B 47/115</i> (11) 3 740 943 B1	(71) Aker Technology Co., Ltd. (51) <i>H03H 3/02</i> (11) 4 152 610 A1 (51) <i>H03H 3/02</i> (11) 4 152 611 A1	(71) Allnex Resins (China) Co., Ltd. (51) <i>C08F 216/04</i> (11) 4 149 983 A1
(71) Agilent Technologies LDA UK Limited (51) <i>G01N 21/27</i> (11) 4 150 322 A1 (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 4 150 326 A1	(71;73) Aktiebolaget SKF (51) <i>F16C 19/54</i> (11) 3 798 457 B1 (51) <i>F16C 35/063</i> (11) 4 151 875 A2 (51) <i>F16C 41/04</i> (11) 3 798 458 B1	(71) Alpha/Omega Energy Solutions, LLC (51) <i>B23K 9/10</i> (11) 4 149 709 A1
(71) Agreliant Genetics, LLC (51) <i>A01H 1/04</i> (11) 4 149 244 A1	(71) Aktiia SA (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 4 149 352 A1	(71) Alphatec Spine, Inc. (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 149 377 A1
(71) Agrid (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 150 553 A1	(71) Alba, Louis (51) <i>A63B 21/06</i> (11) 4 149 640 A1	(71) Alpha Trading S.p.A. (51) <i>C10B 53/07</i> (11) 4 151 702 A1
(71) Agru Korea Co., Ltd. (51) <i>G01N 21/88</i> (11) 4 151 989 A1	(71) Alba, Robert L. (51) <i>A63B 21/06</i> (11) 4 149 640 A1	(73) Alpine Electronics, Inc. (51) <i>B60N 2/02</i> (11) 3 785 982 B1
(71) Ahn, Jin Hee (51) <i>A61J 1/03</i> (11) 4 151 194 A1	(71) ALBEMARLE CORPORATION (51) <i>B01D 53/64</i> (11) 4 149 662 A1	(71;73) ALSTOM Holdings (51) <i>B61C 3/02</i> (11) 3 663 156 B1 (51) <i>B61D 29/00</i> (11) 4 151 494 A1
(71) AIC Spółka Akcyjna (51) <i>F24H 1/26</i> (11) 4 151 923 A1	(71;73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) <i>A22C 7/00</i> (11) 3 903 587 B1 (51) <i>B65G 47/22</i> (11) 4 151 567 A1	(71) Alstom Hydrogène SAS (51) <i>H01M 8/0202</i> (11) 4 150 685 A1
(71) Aida Europe GmbH (51) <i>B21D 43/05</i> (11) 4 149 698 A1	(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) <i>G01B 7/31</i> (11) 3 704 440 B1	(73) ALSTOM Transport Technologies (51) <i>F15B 19/00</i> (11) 3 667 104 B1 (51) <i>H04B 1/707</i> (11) 3 462 626 B1
(71) Aidite (Qinhuangdao) Technology Co.Ltd. (51) <i>C03C 10/04</i> (11) 4 151 608 A1	(73) ALCON INC. (51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 658 006 B1	(71) Altachem N.V. (51) <i>B65D 83/20</i> (11) 4 149 861 A1 (51) <i>B65D 83/48</i> (11) 4 149 862 A1
(73) AIRBUS (SAS) (51) <i>B29C 70/88</i> (11) 3 221 132 B1	(71) Alcon Inc. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 112 018 A3	(71) Altek Biotechnology Corporation (51) <i>G02B 9/12</i> (11) 4 152 071 A1
(71) Airbus Canada Limited Partnership (51) <i>B64C 1/40</i> (11) 4 151 520 A1	(71) Aldeyra Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 4 149 470 A1	(71) Altered Labs LLC (51) <i>A61K 31/137</i> (11) 4 149 449 A1
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) <i>E05B 65/00</i> (11) 3 915 869 B1	(71) Alexander Werz S.R.L. (51) <i>A61K 31/505</i> (11) 4 151 217 A1	(73) Alvalux Medical (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 773 380 B1
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 4 151 838 A1 (51) <i>G10K 11/172</i> (11) 4 152 313 A1	(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 149 473 A1 (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 150 338 A1	(71) Alzarro Dönerworld GmbH (51) <i>A21D 13/31</i> (11) 4 149 268 A1
(71;73) Airbus Operations GmbH (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 124 442 A3 (51) <i>B64C 1/06</i> (11) 3 527 484 B1 (51) <i>B64C 9/22</i> (11) 4 151 522 A1 (51) <i>B64D 11/04</i> (11) 4 151 527 A1	(71) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>B01D 17/02</i> (11) 4 151 298 A1	(73) Amada Co., Ltd. (51) <i>B23K 26/38</i> (11) 3 854 514 B1
	(73) Alfa S.r.l. (51) <i>F04B 7/00</i> (11) 3 483 434 B1	(71) Amadeus S.A.S. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 152 155 A1
		(71) Amasya Universitesi Rektorlugu

- (51) **C10L 1/14** (11) 4 150 030 A2
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**  
(51) **A01C 5/06** (11) 4 151 069 A1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 4 151 526 A1
- (73) **Amazon Technologies Inc.**  
(51) **B29C 44/58** (11) 3 740 364 B1  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 939 231 B1  
(51) **H04L 65/612** (11) 3 965 404 B1
- (71) **Ambientec Corporation**  
(51) **F21V 31/00** (11) 4 151 904 A1
- (71) **Ambu A/S**  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 149 338 A1
- (71) **American Sterilizer Company**  
(51) **A61L 2/07** (11) 4 149 568 A2
- (71) **Amgen Inc.**  
(51) **A61K 38/08** (11) 4 149 507 A1  
(51) **F26B 5/06** (11) 4 150 277 A1
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 38/46** (11) 4 149 519 A1
- (71) **Ammann, Peter**  
(51) **A61L 2/22** (11) 4 149 571 A1
- (73) **Amneal Complex Products Research LLC**  
(51) **A61K 31/4453** (11) 3 813 831 B1
- (73) **AMO Development, LLC**  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 045 139 B1
- (71) **Amosense Co.,Ltd**  
(51) **H01L 23/498** (11) 4 152 380 A1
- (71) **Ampel Biosolutions, LLC**  
(51) **G16B 20/00** (11) 4 150 623 A2
- (71) **Amphistar**  
(51) **C12P 19/44** (11) 4 150 107 A1
- (71) **ams AG**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 152 002 A1
- (71) **Amvac Chemical Corporation**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 152 232 A1
- (73) **AMVAC Hong Kong Limited**  
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 625 754 B1
- (71) **An, Seong Ryong**  
(51) **H01L 23/00** (11) 4 152 372 A1
- (73) **Anaconda Biomed, S.L.**  
(51) **A61B 17/221** (11) 3 908 212 B1
- (73) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) **H01L 29/737** (11) 3 800 669 B1
- (73) **Analytik Jena GmbH**  
(51) **B01D 37/04** (11) 3 897 913 B1
- (71) **ANavS GmbH**  
(51) **G01S 19/44** (11) 4 150 379 A1
- (73) **Andritz Küsters GmbH**  
(51) **D04H 1/49** (11) 4 067 548 B1
- (71) **ANI.Co.Ltd**  
(51) **G01J 3/50** (11) 4 151 967 A1
- (71) **Annovi Reverberi S.p.A.**  
(51) **B05B 12/34** (11) 4 149 690 A1
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**  
(51) **H02K 41/035** (11) 3 771 076 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**  
(51) **F23R 3/44** (11) 3 845 815 B1
- (71) **Aplagon OY**  
(51) **A61K 31/727** (11) 4 149 488 A1
- (71) **Apogenix AG**  
(51) **C07K 14/705** (11) 4 149 964 A2
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)**  
**Technology Co., Ltd.**  
(51) **B60R 25/20** (11) 4 086 124 A3  
(51) **B60W 30/18** (11) 4 151 487 A2  
(51) **B60W 30/18** (11) 4 151 488 A2  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 088 982 A3  
(51) **G01M 17/06** (11) 4 151 979 A2  
(51) **H04W 4/44** (11) 4 152 784 A2
- (71) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) **H04L 67/125** (11) 4 113 956 A3
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) **B60W 30/095** (11) 3 353 030 B1  
(51) **G01C 21/34** (11) 4 150 300 A1  
(51) **G01M 11/00** (11) 3 469 329 B1  
(51) **G01S 7/02** (11) 4 152 041 A1  
(51) **G04G 17/08** (11) 4 150 411 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 150 435 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 150 437 A2  
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 152 139 A1  
(51) **G06F 21/35** (11) 4 152 187 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 150 512 A1  
(51) **G06K 19/06** (11) 4 150 524 A1  
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 152 234 A1  
(51) **H01S 5/0687** (11) 4 152 531 A1  
(51) **H03B 5/06** (11) 4 152 601 A1  
(51) **H03B 5/12** (11) 4 152 602 A1  
(51) **H03B 5/12** (11) 4 152 603 A1  
(51) **H03B 5/12** (11) 4 152 604 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 4 152 623 A1  
(51) **H04B 1/48** (11) 4 152 625 A1  
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 152 629 A2  
(51) **H04B 7/06** (11) 4 152 637 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 4 152 640 A2  
(51) **H04B 10/2575** (11) 4 152 645 A1  
(51) **H04B 10/43** (11) 4 152 646 A1  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 659 280 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 150 800 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 150 822 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 150 850 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 150 887 A1  
(51) **H04N 21/258** (11) 3 785 447 B1  
(51) **H04W 4/46** (11) 4 150 930 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 4 150 943 A1  
(51) **H04W 12/062** (11) 4 150 944 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 4 150 948 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 150 949 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 646 637 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 150 957 A1  
(51) **H04W 36/24** (11) 4 152 825 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 4 152 830 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 4 150 971 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 4 152 833 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 152 840 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 151 000 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 151 001 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 151 002 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 151 004 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 151 017 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 151 018 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 4 152 876 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 4 151 035 A1  
(51) **H04W 76/15** (11) 4 151 043 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**  
(51) **A61B 17/34** (11) 4 151 165 A1
- (71) **Aptar Radolfzell GmbH**  
(51) **B05B 11/00** (11) 4 151 317 A1  
(51) **B65D 47/08** (11) 4 149 855 A1
- (73) **Aptinix Inc.**  
(51) **C07D 487/10** (11) 3 490 992 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) **G01S 7/02** (11) 4 152 040 A1  
(51) **G01S 13/42** (11) 4 152 050 A1  
(51) **G01S 13/86** (11) 4 152 051 A1  
(51) **G01S 13/87** (11) 3 598 170 B1  
(51) **G06V 20/59** (11) 4 152 276 A1  
(51) **H01L 23/367** (11) 4 152 377 A2  
(51) **H01R 13/46** (11) 4 152 528 A1  
(51) **H04N 7/15** (11) 4 152 743 A1
- (71) **Aqotec GmbH**  
(51) **F24D 3/10** (11) 4 151 910 A1
- (71) **Aqua Co., Ltd**  
(51) **F25D 21/04** (11) 4 151 933 A1
- (71) **Arbutus Biopharma Corporation**  
(51) **C07D 491/052** (11) 4 149 945 A1
- (71;73) **ArcelorMittal**  
(51) **C01B 32/182** (11) 3 847 127 B1  
(51) **C21C 1/02** (11) 4 150 128 A1
- (73) **Archer-Daniels-Midland Company**  
(51) **C07C 51/235** (11) 3 878 552 B1
- (71) **Archer Daniels Midland Company**  
(51) **C07C 45/60** (11) 4 149 914 A1  
(51) **C07C 45/64** (11) 4 149 915 A1
- (71) **Arconic Technologies LLC**  
(51) **E05B 63/00** (11) 4 151 820 A1
- (73) **Arcora**  
(51) **E06B 9/36** (11) 3 951 126 B1
- (71) **Arctic Biomaterials Oy**  
(51) **A61L 31/12** (11) 4 149 581 A1
- (71) **Ariz Precision Medicine, Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 150 093 A2
- (73) **Arkema, Inc.**  
(51) **C08L 27/16** (11) 3 320 040 B1
- (71) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **B33Y 70/00** (11) 4 151 410 A1  
(51) **C08F 118/08** (11) 4 149 981 A1
- (73) **Arkema France**  
(51) **C08F 220/14** (11) 3 402 843 B1
- (71) **ARKRAY, Inc.**  
(51) **G01N 27/327** (11) 4 151 993 A1
- (71) **Arlanxeo Netherlands B.V.**  
(51) **C08F 255/06** (11) 4 149 985 A1
- (71) **Arlo Technologies, Inc.**  
(51) **G08B 1/08** (11) 4 152 288 A1  
(51) **H04N 23/73** (11) 4 152 761 A1
- (71;73) **ARM Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 4 150 446 A1  
(51) **G06F 9/30** (11) 4 150 447 A1  
(51) **G06F 11/34** (11) 4 150 459 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 867 783 B1
- (73) **Aroma System SRL**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 917 860 B1
- (71) **ARRIS ENTERPRISES, LLC**  
(51) **H04N 7/10** (11) 4 150 899 A2
- (71) **Arthrex, Inc.**  
(51) **A61B 17/15** (11) 4 149 372 A1
- (73) **Artlux Inc.**  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 913 673 B1
- (71) **Art Metal Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **H02K 15/02** (11) 4 152 577 A1  
(51) **H02K 15/14** (11) 4 152 578 A1
- (71) **Arvinas Operations, Inc.**  
(51) **A61K 31/02** (11) 4 149 444 A1
- (71) **Asahi Denso Co., Ltd.**  
(51) **B62K 23/04** (11) 4 151 512 A1
- (71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**  
(51) **A61B 8/12** (11) 4 151 155 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 151 264 A1
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **B32B 27/40** (11) 4 151 405 A1  
(51) **C25B 15/02** (11) 4 151 775 A1  
(51) **F16H 55/06** (11) 4 151 886 A1  
(51) **G01N 21/892** (11) 4 151 990 A1
- (71) **Ascava, Inc.**  
(51) **H03M 7/30** (11) 4 150 766 A1



- (71) Ascendo Biotechnology, Inc.  
(51) *A61K 39/00* (11) 4 149 527 A1
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC  
(51) *C08G 69/26* (11) 4 149 993 A1
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.  
(51) *C07D 307/78* (11) 4 149 932 A1
- (71) Ascentage Pharma Group Corp Limited  
(51) *C07D 307/78* (11) 4 149 932 A1
- (71) Asco Power Technologies, L.P.  
(51) *H02J 7/14* (11) 4 106 141 A3
- (71) Askoll Holding S.r.l. a socio unico  
(51) *H02P 6/30* (11) 4 152 596 A1
- (71) ASMAG-Holding GmbH  
(51) *B21C 23/00* (11) 4 151 327 A1
- (71) ASM Inc.  
(51) *C08B 37/16* (11) 4 151 662 A1
- (71) ASML Netherlands B.V.  
(51) *F16F 9/04* (11) 4 151 880 A1  
(51) *G03F 7/20* (11) 4 152 096 A1
- (71) ASMP T Singapore Pte. Ltd.  
(51) *H01L 21/67* (11) 4 086 944 A3
- (71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE"  
(51) *G01N 21/552* (11) 4 150 324 A1
- (71) ASSA ABLOY AB  
(51) *G01S 11/02* (11) 4 150 372 A1
- (73) Assa Abloy AB  
(51) *B41J 13/12* (11) 3 804 998 B1
- (71) ASSIA SPE, LLC  
(51) *H04L 12/42* (11) 4 150 864 A1
- (73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris  
(51) *A61F 9/00* (11) 3 283 024 B1
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 149 974 A1
- (71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 150 081 A1
- (71) Association Française contre les Myopathies  
(51) *C07D 239/78* (11) 4 149 930 A1
- (71) Association Institut de Myologie  
(51) *C07D 239/78* (11) 4 149 930 A1
- (71) AS Strömungstechnik GmbH  
(51) *B67D 7/02* (11) 4 151 590 A1
- (73) Astermark, Jan  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 2 730 663 B1
- (71) Astex Therapeutics Limited  
(51) *C07D 403/12* (11) 4 151 633 A1
- (71) Astrazeneca AB  
(51) *A61K 31/337* (11) 4 149 455 A1  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 150 122 A1
- (71;73) ASUSTek Computer Inc.  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 761 546 B1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 863 325 B1  
(51) *H04W 72/40* (11) 4 152 873 A1  
(51) *H04W 76/11* (11) 4 009 732 B1
- (71) Asymmetrica S.r.l.  
(51) *F21S 2/00* (11) 4 151 902 A1
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft  
(51) *H01L 25/10* (11) 4 152 388 A1  
(51) *H05K 3/00* (11) 4 152 898 A1
- (71) Ateliers Busch S.A.  
(51) *F04C 18/12* (11) 4 150 214 A1
- (71) Atieva, Inc.  
(51) *H02K 1/20* (11) 4 150 738 A1  
(51) *H02K 5/20* (11) 4 150 742 A1  
(51) *H02K 5/20* (11) 4 150 743 A1
- (71) Atlantic Industrie  
(51) *F24D 17/02* (11) 4 151 911 A1
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap  
(51) *B01D 53/047* (11) 4 149 656 A1
- (71) ATM Qness GmbH  
(51) *B24B 7/04* (11) 4 149 719 A1  
(51) *B29C 43/08* (11) 4 149 737 A2
- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG  
(51) *C25D 5/36* (11) 4 151 780 A1
- (71) ATS Automation Tooling Systems Inc.  
(51) *B65G 47/08* (11) 4 151 565 A1  
(51) *G01D 5/245* (11) 4 151 956 A1
- (71) AU10TIX LTD.  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 150 510 A1
- (71;73) AUDI AG  
(51) *B60W 60/00* (11) 4 149 813 A1  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 671 325 B1  
(51) *H01M 8/0258* (11) 4 150 687 A1
- (71;73) Audi AG  
(51) *B21J 15/02* (11) 3 976 288 B1  
(51) *B60K 35/00* (11) 4 149 786 A1  
(51) *B60Q 1/14* (11) 3 684 645 B1  
(51) *F01M 11/00* (11) 4 150 197 A1  
(51) *H01M 8/1004* (11) 4 150 692 A1
- (71) Audible Magic Corporation  
(51) *G06F 16/68* (11) 4 150 488 A1
- (71) Aulton New Energy Automotive Technology Group  
(51) *H04N 13/00* (11) 4 152 745 A1
- (71) Aurobay Technology Co., Ltd.  
(51) *F02F 1/24* (11) 4 151 849 A1
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation  
(51) *B64C 3/56* (11) 3 604 124 B1
- (71) Authhive Corporation  
(51) *H04L 9/14* (11) 4 150 858 A1
- (71) Autochips Wuhan Co., Ltd.  
(51) *G01R 31/34* (11) 4 152 019 A1
- (71) Autodesk, Inc.  
(51) *G06F 30/10* (11) 4 150 498 A1
- (71) Autoguide, LLC  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 150 517 A1
- (71) Auto-Kabel Management GmbH  
(51) *H01H 9/00* (11) 4 150 654 A1
- (71) Autoliv ASP, Inc.  
(51) *B60R 22/46* (11) 4 149 800 A1
- (71) Autolus Limited  
(51) *A61K 39/00* (11) 4 149 523 A1
- (71) Autonoma Innovazione S.r.l.  
(51) *B29D 12/02* (11) 4 151 396 A1  
(51) *B29D 12/02* (11) 4 151 397 A1  
(51) *B29D 12/02* (11) 4 151 398 A1
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS  
(51) *B65G 1/04* (11) 4 151 558 A2
- (71) Autostore Technology AS  
(51) *G05D 1/02* (11) 4 150 424 A1
- (71) AUTOTECH ENGINEERING S.L.  
(51) *B60R 19/18* (11) 4 151 470 A1
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited  
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 152 371 A1
- (71) Avails Medical, Inc.  
(51) *G01N 21/03* (11) 4 150 321 A2
- (71) Averick, Saadyah Eliezer  
(51) *A61P 31/00* (11) 4 149 623 A1
- (71) Aver Technologies, Inc.  
(51) *E21B 47/00* (11) 4 151 829 A1
- (71) Avertronics Inc.  
(51) *H01R 13/405* (11) 4 152 526 A1
- (73) Avinger, Inc.  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 781 021 B1
- (71) Axis AB  
(51) *H04N 19/102* (11) 4 152 747 A1
- (71) Axon Enterprise, Inc.  
(51) *H04N 5/225* (11) 4 150 896 A1
- (73) AXTONE Spółka Akcyjna  
(51) *B61G 5/02* (11) 3 947 099 B1
- (73) Azman, Veysel  
(51) *A61C 1/08* (11) 3 801 357 B1
- (73) B/E Aerospace, Inc.  
(51) *B60N 2/58* (11) 3 815 968 B1  
(51) *B64D 47/06* (11) 3 812 286 B1
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University  
(51) *A61K 31/404* (11) 4 149 458 A1  
(51) *A61K 47/36* (11) 4 074 343 A3
- (73) B&R Industrial Automation GmbH  
(51) *B65G 47/244* (11) 3 904 249 B1
- (71) BABYMO SZOLGÁLTATÓ KFT.  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 149 349 A1
- (71) Baebies, Inc.  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 149 680 A1
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.  
(51) *F42C 11/00* (11) 4 150 289 A2
- (71) BAE SYSTEMS plc  
(51) *F16F 7/104* (11) 4 151 879 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 152 210 A1  
(51) *H04N 5/217* (11) 4 152 738 A1
- (73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.  
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 907 631 B1
- (71) Baidu USA LLC  
(51) *B60W 60/00* (11) 4 151 490 A1
- (71) Baker, Charles  
(51) *F24F 11/41* (11) 4 150 269 A1
- (73) Baker Hughes Holdings LLC  
(51) *E21B 43/263* (11) 3 397 835 B1
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC  
(51) *G01P 1/02* (11) 3 742 177 B1
- (71) Baltimore Aircoil Company, Inc.  
(51) *G05D 11/02* (11) 4 150 428 A1
- (71) Band-It-IDEX, Inc.  
(51) *B65B 13/02* (11) 4 149 843 A1
- (73) Baoji Yixin Metals Product Works  
(51) *F16j 15/00* (11) 3 346 167 B1
- (71) Baranov, Sergey  
(51) *F24F 11/41* (11) 4 150 269 A1
- (71) Bar Ilan University  
(51) *G16B 25/20* (11) 4 150 625 A1
- (71) Bar Pharmaceuticals Società A Responsabilità Limitata  
(51) *A61K 31/56* (11) 4 149 479 A1
- (71) Barron, Annelise E.  
(51) *A61K 38/12* (11) 4 149 509 A1
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.  
(51) *C08L 23/08* (11) 3 938 440 B1
- (73) BASF Agro Trademarks GmbH

- (51) **A01B 79/00** (11) 3 700 320 B1
- (71) **BASF Coatings GmbH**  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 150 449 A1
- (71) **BASF Corporation**  
(51) **B01D 53/56** (11) 4 149 661 A1  
(51) **B01D 53/94** (11) 4 149 663 A1
- (71) **BASF Plant Science Company GmbH**  
(51) **C12N 15/82** (11) 4 151 733 A1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **A43B 21/00** (11) 4 149 314 A1  
(51) **A61L 2/235** (11) 4 149 572 A1  
(51) **C01F 11/18** (11) 4 149 887 A1  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 149 889 A1  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 149 890 A1  
(51) **C07D 403/04** (11) 4 151 631 A1  
(51) **C07D 403/14** (11) 4 149 936 A1  
(51) **C08G 18/20** (11) 4 149 986 A1  
(51) **C08G 18/36** (11) 3 619 249 B1  
(51) **C08J 3/22** (11) 3 953 415 B1  
(51) **C08J 9/36** (11) 4 151 682 A1  
(51) **C08J 9/40** (11) 3 962 990 B1  
(51) **C11D 3/39** (11) 4 150 039 A1  
(51) **C12N 9/12** (11) 4 150 064 A1  
(51) **C23C 18/16** (11) 3 631 042 B1
- (71) **Basso Industry Corp.**  
(51) **B25C 1/06** (11) 4 151 365 A1  
(51) **B25C 1/06** (11) 4 151 366 A1  
(51) **B25C 7/00** (11) 4 151 367 A1
- (73) **BAT S.P.A.**  
(51) **E04F 10/06** (11) 3 467 231 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**  
(51) **A61N 1/36** (11) 4 149 610 A1  
(51) **G01V 5/00** (11) 4 150 382 A2
- (73) **Baumgarten Handle Systems KG**  
(51) **A47J 45/07** (11) 3 689 207 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) **C07D 239/30** (11) 4 149 929 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 150 108 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) **B23K 26/32** (11) 3 429 798 B1  
(51) **B60L 53/63** (11) 3 478 530 B1  
(51) **B60Q 1/32** (11) 4 151 466 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 164 756 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 4 152 128 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 895 949 B1  
(51) **H01M 10/6554** (11) 4 150 700 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 4 152 773 A1
- (71) **Bayestree Intelligence PVT Ltd**  
(51) **G06F 16/24** (11) 4 150 474 A1  
(51) **G06F 16/332** (11) 4 150 485 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 149 528 A1
- (71) **Baylor Research Institute**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 149 974 A1
- (71) **BBHS A/S**  
(51) **B64F 1/36** (11) 4 151 534 A1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 888 430 B1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 149 595 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 149 596 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 149 601 A1  
(51) **G01N 33/50** (11) 4 150 335 A1
- (71) **Becton Dickinson and Company**  
(51) **C12Q 1/6881** (11) 4 150 118 A1
- (71) **Bedking Ergopolis**  
(51) **F24F 8/108** (11) 4 150 267 A1
- (73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/64** (11) 3 910 516 B1
- (71;73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**  
(51) **B60W 30/14** (11) 4 151 485 A2  
(51) **G06F 16/332** (11) 4 152 176 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 836 077 B1  
(51) **G06T 15/04** (11) 3 836 094 A3  
(51) **H04N 19/533** (11) 4 152 753 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **G01J 5/00** (11) 4 151 968 A1  
(51) **G01S 5/00** (11) 4 095 542 A3  
(51) **G06F 16/2453** (11) 4 152 174 A1  
(51) **G06T 7/246** (11) 4 152 258 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 088 981 A3  
(51) **G06F 3/04845** (11) 4 152 138 A1  
(51) **G06F 16/23** (11) 4 131 017 A3  
(51) **G06F 16/58** (11) 4 152 178 A1  
(51) **G06F 18/25** (11) 4 152 180 A2  
(51) **G06F 40/295** (11) 4 116 860 A3  
(51) **G06F 40/30** (11) 4 109 324 A3  
(51) **G06T 15/00** (11) 4 152 269 A1  
(51) **G06V 30/41** (11) 4 152 280 A2
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **F16C 11/04** (11) 4 151 869 A1
- (71) **Beijing BOE Sensor Technology Co., Ltd.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 4 151 312 A1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**  
(51) **H01L 33/06** (11) 4 152 418 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 152 718 A1  
(51) **H04N 21/431** (11) 4 152 757 A1  
(51) **H04N 21/431** (11) 4 152 758 A1  
(51) **H04N 21/431** (11) 4 152 759 A1
- (71) **Beijing Cytonic Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **B01F 3/08** (11) 4 151 305 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04N 19/577** (11) 4 150 915 A1  
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 114 010 A3
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 152 229 A1
- (71) **Beijing Guanghe Original Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/4172** (11) 4 151 209 A1  
(51) **B01J 35/02** (11) 4 151 311 A1  
(51) **C01C 1/04** (11) 4 151 599 A1
- (71) **Beijing Jingcheng Technology Co., Ltd.**  
(51) **C01D 7/02** (11) 4 151 600 A1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01S 17/06** (11) 4 152 052 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 152 205 A1
- (71) **BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION**  
(51) **C23C 8/16** (11) 4 151 768 A1
- (71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/10** (11) 4 152 120 A1
- (71) **Beijing Uphoton Optoelectronics Development Co., Ltd.**  
(51) **G01S 11/12** (11) 4 152 048 A1
- (73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co.**  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 713 327 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) **A63C 17/01** (11) 3 578 234 B1  
(51) **B60L 3/12** (11) 3 275 717 B1  
(51) **G01C 21/30** (11) 4 151 951 A1
- (51) **G06F 1/16** (11) 4 152 123 A1  
(51) **G06T 9/00** (11) 4 152 264 A1  
(51) **G06T 9/00** (11) 4 152 265 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 152 404 A1  
(51) **H03F 3/189** (11) 4 152 609 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 152 666 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 907 975 B1  
(51) **H04W 4/00** (11) 4 152 771 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 4 152 772 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 152 818 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 152 847 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 820 228 B1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 895 499 B1
- (71) **Beissbarth GmbH**  
(51) **G01B 5/00** (11) 4 150 291 A1
- (71) **Belhage, Bo**  
(51) **A61M 16/12** (11) 4 151 262 A1
- (71) **Benecke-Kaliko AG**  
(51) **D06N 3/00** (11) 4 151 798 A1
- (71) **Benethera (Beijing) Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 151 721 A1
- (71) **Benjamin Systems GmbH**  
(51) **H02K 41/03** (11) 4 150 749 A1
- (71) **BenQ Materials Corporation**  
(51) **G02B 1/11** (11) 4 152 056 A1  
(51) **G02B 1/11** (11) 4 152 057 A1
- (71) **Bergonié Institute**  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 150 346 A1
- (73) **Berlin Packaging Holding Netherlands B.V.**  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 578 080 B1
- (71) **Bernegger GmbH**  
(51) **C10L 5/40** (11) 4 150 032 A1  
(51) **C10L 5/40** (11) 4 150 033 A1
- (73) **Berntorp, Erik**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 730 663 B1
- (71) **Berry Global, Inc.**  
(51) **A41D 13/11** (11) 4 149 307 A1  
(51) **B65D 21/02** (11) 4 151 548 A2
- (71) **Besana, Andrea**  
(51) **C12M 1/42** (11) 4 150 047 A1
- (71;73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**  
(51) **B63B 32/51** (11) 4 151 515 A1  
(51) **E04H 4/16** (11) 3 933 145 B1
- (71) **BETT SISTEMI s.r.l.**  
(51) **B65G 17/08** (11) 4 149 865 A1
- (71) **BGI Genomics Co., Limited**  
(51) **G16B 30/00** (11) 4 152 334 A1
- (73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**  
(51) **B26D 5/00** (11) 3 354 426 B1
- (71) **Bianchi Industry S.p.a.**  
(51) **G07F 13/06** (11) 4 152 286 A1
- (71) **BIC Violex Single Member S.A.**  
(51) **B26B 21/40** (11) 4 151 377 A1  
(51) **F23D 3/30** (11) 4 151 906 A1
- (71) **BicycleTX Limited**  
(51) **C07K 7/08** (11) 4 149 954 A1
- (71) **Bidois, Jean-Claude**  
(51) **F02B 75/28** (11) 4 151 841 A1
- (71) **Biesse S.p.A.**  
(51) **B28D 1/04** (11) 4 151 379 A1
- (71) **Bifrost Biosystems**  
(51) **G01N 33/50** (11) 4 150 336 A1
- (71) **Biocon Biologics Limited**  
(51) **A61M 5/20** (11) 4 149 591 A1  
(51) **A61M 5/20** (11) 4 149 592 A1
- (71) **Biogen MA Inc.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 152 004 A1

(71;73) Biograil APS	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 4 149 753 A1	(73) BP Corporation North America Inc.
(51) <i>A61M 5/00</i>	(51) <i>B32B 7/027</i>	(11) 4 149 754 A1	(51) <i>G01V 1/36</i>
(51) <i>A61M 31/00</i>	(71) bMotion Technologies, SAS	(71) BP P.L.C.	(51) <i>B01J 29/18</i>
(71) Bio Health Frontiers Inc.	(51) <i>G16H 20/70</i>	(11) 4 152 338 A1	(11) 4 149 675 A1
(51) <i>A61M 25/06</i>	(71) Board of Regents, The University of Texas System	(71) BPSO GmbH & Co. KG	(51) <i>F16B 21/04</i>
(71) Bioinicia, S.L.	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 149 496 A1	(11) 4 151 866 A1
(51) <i>A61K 9/70</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 4 149 512 A1	(71) Bracco Imaging SPA
(73) BIOMÉRIEUX	(71) Boditech Med Inc.	(71) Brady Corporation Ltd	(51) <i>C07D 471/08</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 152 008 A1	(11) 4 151 637 A1
(71) BIOMVIS S.R.L.	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH	(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) 4 150 158 A1
(51) <i>C12N 15/62</i>	(51) <i>A61K 31/522</i>	(11) 4 151 218 A1	(71) BRAEM, Kristof
(71) Bioneer Corporation	(71) BOE Technology Group Co., Ltd.	(71) Braskem America, Inc.	(51) <i>B01D 53/32</i>
(51) <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 151 312 A1	(11) 4 149 659 A1
(73) Biomomics Limited	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 151 869 A1	(51) <i>C09D 11/00</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 4 152 084 A1	(11) 4 150 015 A1
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 152 305 A1	(73) Braun GmbH
(51) <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 152 307 A1	(51) <i>B26B 19/38</i>
(51) <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 4 152 309 A1	(11) 3 907 048 B1
(71) Bios Bioenergiesysteme GmbH	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 4 152 396 A1	(51) <i>B26B 19/38</i>
(51) <i>C10K 3/00</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 152 399 A1	(11) 3 907 049 B1
(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 152 400 A1	(71) Brembo S.p.A.
(51) <i>A61B 5/055</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 152 401 A1	(51) <i>B60T 13/74</i>
(51) <i>A61B 8/08</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 152 402 A1	(11) 4 149 806 A1
(51) <i>A61B 8/08</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 152 403 A1	(51) <i>F16D 49/00</i>
(51) <i>A61B 18/12</i>	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 4 152 418 A1	(11) 4 151 877 A1
(71) Bioseutica B.V.	(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH	(71) Brichta, Lars	(51) <i>A61K 31/506</i>
(51) <i>C12N 9/36</i>	(51) <i>B22F 5/06</i>	(11) 4 149 474 A1	(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC
(71) Bio Tech Stare Global S.r.l.	(71) Bolts One Co., Ltd.	(51) <i>G01B 15/04</i>	(51) <i>G01B 15/04</i>
(51) <i>C07C 69/587</i>	(51) <i>F16B 35/06</i>	(11) 4 151 868 A1	(11) 4 150 296 A1
(71) Biotheus Inc.	(71) BOMAG GmbH	(71) Bridgestone Corporation	(51) <i>C08F 136/06</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 4 151 463 A1	(11) 3 532 515 B1
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	(73) Bombardier Transportation GmbH	(73) Bridgestone Europe NV/SA	(51) <i>B60C 19/00</i>
(51) <i>A61N 1/02</i>	(51) <i>B61D 29/00</i>	(11) 3 778 267 B1	(11) 3 778 267 B1
(51) <i>G16H 50/20</i>	(71) Bonum Therapeutics, Inc.	(71) Brigham Young University	(51) <i>A61K 31/56</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>	(11) 4 149 480 A1	(11) 4 149 480 A1
(73) Bisn Tec Ltd	(71;73) Borealis AG	(71) Brillout, Sebastian	(51) <i>E06B 9/28</i>
(51) <i>E21B 33/13</i>	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 4 150 185 A1	(11) 4 150 185 A1
(71) bitop AG	(51) <i>C08F 210/06</i>	(71) Bristol-Myers Squibb Company	(51) <i>A61K 39/395</i>
(51) <i>A61K 9/12</i>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 149 544 A1	(51) <i>C07D 405/04</i>
(73) Bizerba SE & Co. KG	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 149 939 A1	(73) Britannia Pharmaceuticals Limited
(51) <i>B65G 47/76</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 555 206 B1	(51) <i>A61K 9/08</i>
(71) Black & Decker, Inc.	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 151 677 A1	(11) 3 174 526 B2
(51) <i>H02K 1/2733</i>	(51) <i>C08K 5/5415</i>	(11) 4 151 678 A1	(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH
(71) Black & Decker Inc.	(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi	(11) 3 499 515 B1	(51) <i>B60N 2/28</i>
(51) <i>B27C 5/10</i>	(51) <i>F24H 1/48</i>	(11) 3 553 410 B1	(11) 3 858 663 B1
(73) BlackBerry Limited	(71) Bose Corporation	(71) British Telecommunications public limited company	(51) <i>G01R 29/08</i>
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 150 353 A1	(11) 4 150 353 A1
(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 948 603 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>
(51) <i>G01S 7/481</i>	(71) Boston Scientific Medical Device Limited	(11) 3 948 604 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>
(71) Blade Dynamics Limited	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 014 425 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>
(51) <i>F03D 1/06</i>	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	(11) 3 520 421 B1	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(51) <i>F03D 1/06</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(73) Brooks Automation US, LLC	(73) Brooks Automation US, LLC
(71) Blom, Peter	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 3 039 714 B1
(51) <i>A01M 1/14</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(73) Brooks CCS RS AG	(51) <i>B65H 29/00</i>
(71) Bluclad S.r.l.	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 2 097 342 B1	(11) 2 097 342 B1
(51) <i>C22C 9/00</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg	(51) <i>E05F 1/10</i>
(71) Bluebird Bio, Inc.	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 151 182 A1	(11) 4 150 182 A1
(51) <i>C12N 5/078</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
(71) BlueCatBio GmbH	(73) Botiss Biomaterials GmbH	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 4 151 420 A1
(51) <i>B04B 5/04</i>	(51) <i>A61B 17/86</i>	(71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA	(51) <i>B41J 2/01</i>
(73) Blue Digs LLC	(71) Bourns, Inc.	(11) 4 151 412 A1	(11) 4 151 412 A1
(51) <i>H04B 7/19</i>	(51) <i>G01L 3/10</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 151 413 A1
(71) Bluefors Oy	(73) BoydSense, Inc.	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 151 417 A1
(51) <i>F25D 19/00</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 567 467 B1
(71) Blueshift Materials, Inc.	(73) BP (China) Holdings Limited	(71) Bruag Design Factory AG	(11) 4 150 266 A1
	(51) <i>B01J 29/80</i>	(51) <i>F24F 7/06</i>	(11) 4 150 266 A1
		(73) Brunone, René	(51) <i>B65G 15/60</i>
		(11) 3 705 425 B1	(11) 3 705 425 B1
		(73) Bruyninckx, Willy	(51) <i>E04C 3/08</i>
		(11) 3 714 115 B1	(11) 3 714 115 B1

(71) BSH Hausgeräte GmbH	(51) <i>A47B 77/08</i> (11) 4 151 124 A1	(51) <i>A23J 1/00</i> (11) 4 149 277 A1	(71) Carl Zeiss Meditec AG
(51) <i>A47B 77/08</i> (11) 4 151 125 A1	(73) Camcon Medical Limited	(51) <i>A61M 16/20</i> (11) 3 921 008 B1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 149 390 A1
(51) <i>A47B 77/14</i> (11) 4 151 126 A1	(51) <i>A61M 16/20</i> (11) 3 921 008 B1	(71) Cameron Technologies Limited	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 151 185 A1
(51) <i>A47J 27/04</i> (11) 4 149 328 A1	(71) Cameron Technologies Limited	(51) <i>C11B 13/00</i> (11) 4 151 707 A1	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 151 186 A1
(51) <i>F24C 3/12</i> (11) 4 150 257 A1	(51) <i>C11B 13/00</i> (11) 4 151 707 A1	(71) CAME S.p.A.	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 151 187 A1
(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 150 259 A1	(71) CAME S.p.A.	(51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 152 699 A1	(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 151 249 A1
(51) <i>F24C 15/08</i> (11) 4 150 260 A1	(51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 152 699 A1	(71) Camfil Power Systems AB	(71) Carl Zeiss SMT GmbH
(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 150 262 A1	(71) Camfil Power Systems AB	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 149 653 A1	(51) <i>F16F 9/04</i> (11) 4 151 880 A1
(71) Bühler AG	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 149 653 A1	(71) Campagna, Michael	(51) <i>G02B 5/08</i> (11) 4 150 383 A1
(51) <i>B02C 17/16</i> (11) 4 151 314 A1	(71) Campagna, Michael	(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 149 373 A2	(51) <i>G21K 1/06</i> (11) 4 150 644 A1
(71) Bühler GmbH	(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 149 373 A2	(71) Canada Goose Inc.	(73) Carman Enterprise Co., Ltd.
(51) <i>B65G 25/02</i> (11) 4 149 867 A1	(71) Canada Goose Inc.	(51) <i>A43B 3/04</i> (11) 4 151 112 A1	(51) <i>B60R 9/06</i> (11) 4 088 974 B1
(73) Bühnen GmbH & Co. KG	(51) <i>A43B 3/04</i> (11) 4 151 112 A1	(71) Canatu Oy	(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY
(51) <i>G01F 1/20</i> (11) 3 660 471 B1	(71) Canatu Oy	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 152 131 A1	(51) <i>G01B 15/04</i> (11) 4 150 296 A1
(71) BUILD CONNECTED B.V.	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 152 131 A1	(71) Cancer Research Technology Limited	(71) Carrier Corporation
(51) <i>B61L 1/16</i> (11) 4 151 495 A1	(71) Cancer Research Technology Limited	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 151 633 A1	(51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 151 862 A1
(71) Buildots Ltd.	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 151 633 A1	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha	(51) <i>F24F 8/10</i> (11) 4 151 917 A1
(51) <i>G06F 15/00</i> (11) 4 150 469 A1	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha	(51) <i>B28B 1/00</i> (11) 3 702 121 B1	(51) <i>F25B 1/053</i> (11) 4 151 925 A1
(71) Bull SAS	(51) <i>B28B 1/00</i> (11) 3 702 121 B1	(51) <i>G01M 11/02</i> (11) 4 151 976 A1	(73) Casagrande S.P.A.
(51) <i>G06N 10/60</i> (11) 4 152 219 A1	(51) <i>G01M 11/02</i> (11) 4 151 976 A1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 152 099 A1	(51) <i>E21B 21/01</i> (11) 3 990 745 B1
(51) <i>G06N 10/80</i> (11) 4 152 220 A1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 152 099 A1	(51) <i>G03G 15/20</i> (11) 4 152 102 A1	(71) CASALE SA
(51) <i>G06N 10/80</i> (11) 4 152 221 A1	(51) <i>G03G 15/20</i> (11) 4 152 102 A1	(51) <i>G03G 21/16</i> (11) 4 152 103 A1	(51) <i>B01J 19/02</i> (11) 4 149 669 A1
(71;73) Bundesdruckerei GmbH	(51) <i>G03G 21/16</i> (11) 4 152 103 A1	(51) <i>G03G 21/16</i> (11) 4 152 104 A1	(71) Casio Computer Co., Ltd.
(51) <i>B32B 37/06</i> (11) 3 369 569 B1	(51) <i>G03G 21/16</i> (11) 4 152 104 A1	(51) <i>G03G 21/16</i> (11) 4 152 105 A1	(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 151 149 A1
(51) <i>B42D 25/351</i> (11) 4 151 427 A1	(51) <i>G03G 21/16</i> (11) 4 152 105 A1	(51) <i>H01L 21/027</i> (11) 3 039 707 B1	(51) <i>G04C 10/02</i> (11) 4 152 107 A1
(51) <i>B42D 25/435</i> (11) 3 666 542 B1	(51) <i>H01L 21/027</i> (11) 3 039 707 B1	(51) <i>H04N 1/00</i> (11) 3 047 676 B1	(51) <i>G10H 1/12</i> (11) 4 152 311 A1
(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 754 530 B1	(51) <i>H04N 1/00</i> (11) 3 047 676 B1	(51) <i>H04N 19/523</i> (11) 4 152 752 A1	(71) Castagno, Giorgio Giacomo
(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 552 141 B1	(51) <i>H04N 19/523</i> (11) 4 152 752 A1	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 152 884 A1	(51) <i>B65B 55/18</i> (11) 4 151 544 A1
(71) Butterfly Gandhimathi Appliances Limited	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 152 884 A1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA	(73) Castle Wall Pty Ltd
(51) <i>F24C 3/12</i> (11) 4 150 258 A1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 151 416 A1	(51) <i>A61C 3/04</i> (11) 3 752 090 B1
(71) BVG Bauer Verfahrenstechnik GmbH	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 151 416 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 591 499 B1	(71) Catalog Technologies, Inc.
(51) <i>B01D 21/26</i> (11) 4 151 300 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 591 499 B1	(51) <i>H04N 1/028</i> (11) 3 796 631 B1	(51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 150 622 A1
(71) BYD Company Limited	(51) <i>H04N 1/028</i> (11) 3 796 631 B1	(51) <i>H04N 9/04</i> (11) 3 826 301 B1	(71) Caterpillar Inc.
(51) <i>B60L 58/27</i> (11) 4 151 459 A1	(51) <i>H04N 9/04</i> (11) 3 826 301 B1	(51) <i>H04N 19/129</i> (11) 3 972 248 B1	(51) <i>F01N 9/00</i> (11) 4 151 840 A1
(71) ByteDance Inc.	(51) <i>H04N 19/129</i> (11) 3 972 248 B1	(51) <i>H04N 25/51</i> (11) 4 152 762 A1	(71;73) Caterpillar SARRL
(51) <i>H04N 7/12</i> (11) 4 150 900 A1	(71) Canon Medical Systems Corporation	(71) Canon Medical Systems Corporation	(51) <i>B60T 17/22</i> (11) 3 883 830 B1
(51) <i>H04N 9/80</i> (11) 4 150 901 A1	(51) <i>G01R 33/56</i> (11) 4 152 036 A1	(51) <i>G01R 33/56</i> (11) 4 152 036 A1	(51) <i>E02F 3/34</i> (11) 4 151 802 A1
(51) <i>H04N 13/00</i> (11) 4 150 902 A1	(71) Canopy Growth Corporation	(71) Canopy Growth Corporation	(51) <i>E02F 9/22</i> (11) 4 150 165 A1
(51) <i>H04N 13/00</i> (11) 4 150 903 A1	(51) <i>C07C 51/09</i> (11) 4 149 916 A1	(51) <i>C07C 51/09</i> (11) 4 149 916 A1	(71) CAUDWELL MARINE LIMITED
(51) <i>H04N 13/00</i> (11) 4 150 904 A1	(71) Cansino Biologics Inc.	(71) Cansino Biologics Inc.	(51) <i>B63H 20/14</i> (11) 4 149 834 A1
(51) <i>H04N 19/196</i> (11) 4 150 912 A1	(51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 151 725 A1	(51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 151 725 A1	(71) CCT INTERNATIONAL
(51) <i>H04N 19/30</i> (11) 4 150 913 A1	(71) Canva Pty Ltd.	(71) Canva Pty Ltd.	(51) <i>B09B 3/00</i> (11) 4 149 696 A1
(51) <i>H04N 19/46</i> (11) 4 150 914 A1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 152 246 A1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 152 246 A1	(73) Cecep Ningxia New Energy Resources Joint Stock Co., Ltd.
(71) C. R. Bard, Inc.	(71) Capital One Services, LLC	(71) Capital One Services, LLC	(51) <i>E21F 7/00</i> (11) 3 633 142 B1
(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 149 611 A1	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 150 453 A1	(51) <i>G06Q 20/34</i> (11) 4 150 544 A1	(71) Celanese International Corporation
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni	(51) <i>G06Q 20/34</i> (11) 4 150 544 A1	(73) Captron Electronic GmbH	(51) <i>C08L 27/10</i> (11) 4 150 002 A1
(51) <i>B60W 30/14</i> (11) 4 149 809 A1	(73) Captron Electronic GmbH	(51) <i>H03K 17/94</i> (11) 4 009 525 B1	(71) Celgard, LLC
(73) C. Uyemura & Co., Ltd.	(51) <i>H03K 17/94</i> (11) 4 009 525 B1	(71) Caranx Medical SAS	(51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 149 760 A1
(51) <i>C23C 18/44</i> (11) 3 945 144 B1	(71) Caranx Medical SAS	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 151 159 A1	(71) Celgene Corporation
(71) C&U Company Limited.	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 151 159 A1	(51) <i>A61B 90/50</i> (11) 4 151 174 A1	(51) <i>A61K 9/51</i> (11) 4 149 441 A1
(51) <i>F16C 33/38</i> (11) 4 151 874 A1	(51) <i>A61B 90/50</i> (11) 4 151 174 A1	(71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH	(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 151 722 A1
(73) C A Casyso GmbH	(71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH	(51) <i>E04C 2/288</i> (11) 4 150 170 A1	(71) Cellico GmbH
(51) <i>G01N 33/49</i> (11) 3 489 668 B1	(51) <i>E04C 2/288</i> (11) 4 150 170 A1	(73) Cardiac Pacemakers, Inc.	(51) <i>B29C 70/52</i> (11) 4 151 395 A1
(73) Cairdac	(73) Cardiac Pacemakers, Inc.	(51) <i>A61N 1/362</i> (11) 3 630 275 B1	(71;73) cellcentric GmbH & Co. KG
(51) <i>H10N 30/30</i> (11) 4 068 402 B1	(51) <i>A61N 1/362</i> (11) 3 630 275 B1	(71) Carefree/Scott Fetzer Company	(51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 3 583 647 B1
(73) Calaggi S.A.S.	(71) Carefree/Scott Fetzer Company	(51) <i>E04F 10/06</i> (11) 4 150 172 A1	(51) <i>H01M 8/04111</i> (11) 4 150 688 A1
(51) <i>F02B 63/04</i> (11) 3 973 155 B1	(51) <i>E04F 10/06</i> (11) 4 150 172 A1	(73) CAREFUSION 2200, INC.	(51) <i>H01M 8/04225</i> (11) 4 150 689 A2
(71) Cala Health, Inc.	(73) CAREFUSION 2200, INC.	(51) <i>B26B 19/06</i> (11) 3 911 481 B1	(71) CELLINK Bioprinting AB
(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 149 614 A1	(51) <i>B26B 19/06</i> (11) 3 911 481 B1	(71) CareFusion 303, Inc.	(51) <i>B29C 64/209</i> (11) 4 149 745 A1
(73) California Institute of Technology	(71) CareFusion 303, Inc.	(51) <i>A61J 1/03</i> (11) 4 149 407 A1	(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED
(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 3 775 861 B1	(51) <i>A61J 1/03</i> (11) 4 149 407 A1	(51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 149 604 A1	(51) <i>C07D 403/10</i> (11) 4 149 935 A2
(71) Caliper Life Sciences, Inc.	(51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 149 604 A1	(71) Carl Freudenberg KG	(71) CELLSRIPT, LLC
(51) <i>C12Q 1/66</i> (11) 4 151 746 A1	(71) Carl Freudenberg KG	(51) <i>A47L 13/28</i> (11) 4 151 136 A1	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 150 075 A2
(73) Cambrian Technologies Corporation Limited	(51) <i>A47L 13/28</i> (11) 4 151 136 A1	(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(73) Celularity Inc.
(51) <i>F28D 15/02</i> (11) 3 739 285 B1	(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(51) <i>A01D 34/14</i> (11) 4 151 071 A1	(51) <i>A61K 38/21</i> (11) 3 486 314 B1
(71) Cambridge Crops, Inc. d/b/a Mori	(51) <i>A01D 34/14</i> (11) 4 151 071 A1		(71) Cemgreen ApS

- (51) **C04B 7/13** (11) 4 149 901 A1
- (73) **Centinel Spine, LLC**  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 280 361 B1
- (71) **Centre Georges François Leclerc**  
(51) **A61K 41/00** (11) 4 149 551 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Liège**  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 149 543 A1
- (71) **Centre National d'Études Spatiales**  
(51) **B64G 1/64** (11) 4 149 841 A1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**  
(51) **A61K 31/47** (11) 4 149 468 A1  
(51) **C07D 239/78** (11) 4 149 930 A1  
(51) **C09B 23/08** (11) 4 150 009 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 151 730 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 899 027 B1  
(51) **G01J 9/00** (11) 3 948 191 B1  
(51) **G02B 1/00** (11) 3 924 757 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) **C12Q 1/6804** (11) 4 151 749 A1  
(51) **C22B 3/04** (11) 4 151 763 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **B29C 64/118** (11) 4 149 739 A1  
(51) **C07K 14/245** (11) 4 149 957 A1  
(51) **C12N 15/86** (11) 4 151 737 A1  
(51) **F25B 17/08** (11) 3 682 176 B1  
(51) **H01L 21/673** (11) 3 510 634 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) **A61B 3/113** (11) 4 149 343 A1  
(51) **A61K 47/68** (11) 4 149 558 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 277 676 B1  
(51) **C07K 14/005** (11) 4 151 648 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 150 349 A1
- (71) **Centripetal Networks, Inc.**  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 152 692 A1
- (71) **Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A.**  
(51) **H02N 2/18** (11) 4 152 589 A1
- (73) **Ceragem Medisys Inc.**  
(51) **G01N 21/84** (11) 2 615 453 B1
- (71) **Ceramic Additive Manufacturing Limited**  
(51) **B33Y 10/00** (11) 4 149 761 A1
- (71) **Cernostics, Inc.**  
(51) **G01N 33/52** (11) 4 152 001 A1
- (73) **Certainteed Gypsum, Inc.**  
(51) **B28B 1/00** (11) 3 688 245 B1
- (71) **Cetik, Sibel**  
(51) **A61C 5/90** (11) 4 149 384 A1
- (71) **CFT S.p.A.**  
(51) **B65G 47/90** (11) 4 149 869 A1
- (71) **Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford**  
(51) **A61K 39/29** (11) 4 149 541 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**  
(51) **H01L 23/532** (11) 4 152 382 A1  
(51) **H01L 27/108** (11) 4 152 392 A1  
(51) **H01L 27/108** (11) 4 152 393 A1
- (71) **Changzhou City Cheng Xin Environmental Protection Technology Co., Ltd**  
(51) **B65D 43/02** (11) 4 151 552 A1
- (71) **Chargepoint, Inc.**  
(51) **B60L 53/30** (11) 4 149 792 A2
- (73) **Charles Austen Pumps Limited**  
(51) **F04B 43/14** (11) 3 655 656 B1
- (71) **Chart Inc.**  
(51) **F17C 13/10** (11) 4 150 245 A1
- (71) **CHDI Foundation, Inc.**  
(51) **C07D 403/14** (11) 4 149 937 A1
- (71) **Chembio Diagnostic Systems, Inc.**  
(51) **C07K 16/10** (11) 4 149 970 A1
- (71) **ChemImage Corporation**  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 149 359 A1  
(51) **G01N 21/31** (11) 4 150 323 A1
- (71) **CHEMISTRYRX**  
(51) **A61K 8/30** (11) 4 149 412 A1  
(51) **A61K 31/506** (11) 4 149 474 A1
- (73) **Chen, Wen-Pin**  
(51) **A61K 31/366** (11) 3 801 497 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/13** (11) 4 152 084 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 4 152 305 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 152 399 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 152 401 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 152 402 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 152 403 A1
- (71) **Chevron Japan Ltd.**  
(51) **C10M 157/00** (11) 4 150 035 A1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**  
(51) **C07C 2/36** (11) 3 464 220 B1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**  
(51) **G01V 99/00** (11) 3 365 710 B1  
(51) **G06G 7/48** (11) 4 150 503 A1
- (71) **Chian Yih Optotech Co., Ltd.**  
(51) **B62J 6/023** (11) 4 151 509 A1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 151 654 A1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 574 895 B1
- (71) **China Electronics Technology Avionics Co., Ltd.**  
(51) **H04B 7/185** (11) 4 152 642 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 152 863 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 152 863 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) **C01B 39/48** (11) 4 151 598 A1  
(51) **C23C 8/16** (11) 4 151 768 A1
- (73) **China Tobacco Guizhou Industrial Co., Ltd.**  
(51) **A24D 1/04** (11) 3 473 114 B1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**  
(51) **A24F 40/05** (11) 3 434 122 B1
- (73) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**  
(51) **C10L 5/04** (11) 3 777 569 B1
- (73) **Cho, Byoungkoo**  
(51) **A63B 47/00** (11) 3 821 954 B1
- (71) **Choi, Woo Hee**  
(51) **H02K 99/00** (11) 4 152 583 A1
- (73) **Chongqing Hylon Co., Ltd.**  
(51) **G02B 5/04** (11) 3 561 554 B1
- (71) **Chongqing Precision Biological Industrial Technology Research Institute Co., Ltd.**  
(51) **C07K 19/00** (11) 4 151 660 A1
- (71) **Chongqing Precision Biotech Company Limited**  
(51) **C07K 19/00** (11) 4 151 660 A1
- (71) **Choongang Ocean Co., Ltd.**
- (51) **A61K 36/758** (11) 4 151 226 A1
- (71) **Chopas, Nicholas**  
(51) **C12M 1/42** (11) 4 150 047 A1
- (71) **CHOTEST TECHNOLOGY INC.**  
(51) **F16F 15/067** (11) 4 151 882 A1
- (71) **Chouhan, Deendayal**  
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 150 555 A1
- (71) **Chouhan, Shalini**  
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 150 555 A1
- (73) **Christeyns Luxembourg S.A.**  
(51) **A47L 13/22** (11) 3 806 706 B1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**  
(51) **A01N 25/34** (11) 4 149 260 A1
- (73) **Christian Maier GmbH & Co. KG**  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 473 898 B1
- (73) **Chromacode, Inc.**  
(51) **C07H 21/00** (11) 3 436 468 B1
- (71) **Chromavis S.p.A.**  
(51) **A61K 8/02** (11) 4 151 199 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 149 421 A1
- (73) **CID S.p.A.**  
(51) **A61L 31/08** (11) 3 436 100 B1
- (71) **Signal LLC**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 150 549 A1
- (71) **Cilag GmbH International**  
(51) **A61B 34/30** (11) 4 149 382 A2  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 603 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 604 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 605 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 606 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 607 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 608 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 609 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 610 A1  
(51) **G09B 23/28** (11) 4 150 611 A1  
(51) **G16H 20/40** (11) 4 150 630 A1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) **H01Q 7/00** (11) 4 150 709 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 150 886 A1
- (73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**  
(51) **B65G 47/29** (11) 3 696 120 B1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**  
(51) **G05B 19/414** (11) 3 690 574 B1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**  
(51) **G05B 19/414** (11) 3 690 574 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) **C12Q 1/48** (11) 4 151 745 A1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 151 061 A1  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 151 062 A1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) **A01D 41/127** (11) 4 151 072 A1  
(51) **B62D 55/088** (11) 4 151 507 A1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**  
(51) **B60J 1/00** (11) 3 922 495 B1
- (73) **Clark Equipment Company**  
(51) **E02F 3/32** (11) 3 704 312 B1
- (71) **CleanControlling GmbH**  
(51) **G01N 1/22** (11) 4 150 312 A1
- (71) **Clear Destination Inc.**  
(51) **G06Q 10/0835** (11) 4 152 230 A1
- (71) **Cleave Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 403/04** (11) 4 149 934 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 149 943 A1

(71) CLECIM SAS (51) <i>C23C 2/00</i> (11) 4 150 131 A1	(51) <i>B01J 20/22</i> (11) 4 149 672 A1	(51) <i>H01M 10/615</i> (11) 4 152 479 A1
(71) Clemson University (51) <i>C08F 20/10</i> (11) 4 149 980 A1	(51) <i>G01J 9/00</i> (11) 3 948 191 B1	(51) <i>H01M 50/10</i> (11) 4 152 485 A1
(73) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc. (51) <i>C23C 2/00</i> (11) 3 728 680 B1	(51) <i>G02B 5/20</i> (11) 3 929 634 B1	(51) <i>H01M 50/152</i> (11) 4 152 491 A1
(73) Clinton Machine, Inc. (51) <i>F27D 3/04</i> (11) 3 774 112 B1	(51) <i>H01L 31/107</i> (11) 3 104 421 B1	(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 152 499 A1
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH (51) <i>B29C 64/205</i> (11) 3 693 153 B1	(51) <i>H02K 35/02</i> (11) 3 939 151 B1	(51) <i>H01M 50/514</i> (11) 4 152 512 A1
(71) CM Technologies, Inc. (51) <i>A61F 5/453</i> (11) 4 149 398 A1	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) <i>B81C 1/00</i> (11) 3 971 133 B1	(51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 152 513 A1
(71) CNH Industrial Belgium N.V. (51) <i>B60G 5/00</i> (11) 4 151 437 A1	(51) <i>C07D 239/78</i> (11) 4 149 930 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 152 552 A1
(73) CNH Industrial Belgium NV (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 3 646 717 B1	(51) <i>C12Q 1/6804</i> (11) 4 151 749 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 152 553 A1
(71) CNLD CO., LTD. (51) <i>A61L 31/04</i> (11) 4 151 246 A1	(51) <i>C22B 3/04</i> (11) 4 151 763 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 152 555 A1
(51) <i>A61L 31/04</i> (11) 4 151 247 A1	(51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 152 217 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 152 557 A1
(71) Coady, James (51) <i>A63F 13/98</i> (11) 4 151 294 A1	(51) <i>G16C 20/20</i> (11) 4 152 335 A1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH (51) <i>B60S 1/48</i> (11) 3 609 748 B1
(73) Cochlear Limited (51) <i>A61F 2/18</i> (11) 3 419 562 B1	(51) <i>H01L 23/00</i> (11) 4 152 373 A2	(51) <i>B60T 8/34</i> (11) 3 665 050 B1
(71) Codechamp (51) <i>G01D 5/347</i> (11) 4 150 302 A1	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 2 830 591 B1	(51) <i>B60T 13/68</i> (11) 4 149 805 A1
(71) CODEX DNA, INC. (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 150 080 A1	(71) CommScope Technologies LLC (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 4 150 390 A1	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 4 150 249 A1
(71) Coffinardi & Delpanno Industrie Srl (51) <i>A41B 11/00</i> (11) 4 149 306 A1	(51) <i>H04B 10/80</i> (11) 4 152 649 A1	(51) <i>G06F 13/42</i> (11) 3 812 912 B1
(71) Cogility Software Corporation (51) <i>G06F 11/00</i> (11) 4 150 454 A1	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 558 705 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 150 511 A1
(71) Cohesity, Inc. (51) <i>G06F 11/14</i> (11) 4 150 457 A1	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) <i>B29C 48/49</i> (11) 3 793 797 B1	(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 3 772 185 B1
(71) Cohu GmbH (51) <i>G01R 31/28</i> (11) 4 150 354 A1	(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 149 773 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 3 890 995 B1
(73) Collins Engine Nozzles, Inc. (51) <i>F02C 7/224</i> (11) 3 315 746 B1	(51) <i>B60C 13/02</i> (11) 3 946 978 B1	(51) <i>B60C 11/24</i> (11) 3 789 215 B1
(71) COLOP Digital GmbH (51) <i>B41J 3/36</i> (11) 4 149 766 A1	(71;73) Compagnie Plastic Omnium SE (51) <i>B60J 5/10</i> (11) 3 766 715 B1	(51) <i>B60C 13/02</i> (11) 3 849 826 B1
(71) Coloplast A/S (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 149 339 A1	(51) <i>B60Q 1/50</i> (11) 4 151 467 A1	(51) <i>B60C 19/00</i> (11) 3 808 577 B1
(71) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION (51) <i>H01M 4/52</i> (11) 4 150 684 A1	(73) Confluent Medical Technologies, Inc. (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 3 324 883 B1	(51) <i>C09J 107/00</i> (11) 4 151 694 A1
(71) Columbia Sportswear North America, Inc. (51) <i>A41D 31/06</i> (11) 4 149 308 A1	(71) Connect One Digital AG (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 152 191 A1	(51) <i>G01M 17/02</i> (11) 3 819 622 B1
(71) Comau S.p.A. (51) <i>H02S 10/00</i> (11) 4 150 756 A2	(71) ConocoPhillips Company (51) <i>E21B 43/11</i> (11) 4 150 193 A1	(71) Contipro A.S. (51) <i>A61L 27/20</i> (11) 4 149 577 A1
(71) Comcast Cable Communications LLC (51) <i>H04N 21/2385</i> (11) 4 152 755 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (51) <i>A61K 9/70</i> (11) 4 151 205 A1	(71) Contrafact Corporation (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 4 151 228 A2
(71) Comelz S.p.A. (51) <i>B65H 35/00</i> (11) 4 151 575 A1	(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC) (51) <i>G01T 1/29</i> (11) 4 152 053 A1	(73) Cook Medical Technologies LLC (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 3 446 656 B1
(71) Comforthome B.V. (51) <i>E04G 21/32</i> (11) 4 151 817 A1	(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche (51) <i>A61K 35/30</i> (11) 4 149 499 A1	(71) COOLIT SYSTEMS, INC. (51) <i>F04D 13/00</i> (11) 4 150 216 A1
(71) Comimport Italia Srl (51) <i>B29C 65/08</i> (11) 4 149 746 A1	(71) CONSOMIX (51) <i>E03B 9/20</i> (11) 4 150 167 A1	(71;73) CooperVision International Limited (51) <i>B65D 75/32</i> (11) 4 149 857 A1
(73) Command Alkon Incorporated (51) <i>B28C 5/42</i> (11) 3 691 850 B1	(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG (51) <i>D21H 19/82</i> (11) 4 150 153 A1	(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 4 010 758 B1
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (51) <i>C25C 3/02</i> (11) 4 089 208 A3	(71) Constellation Energy Generation, LLC (51) <i>H02B 1/015</i> (11) 4 150 723 A1	(73) Copreci, S.Coop. (51) <i>F24C 3/12</i> (11) 3 462 469 B1
(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 149 657 A1	(73) Conte (51) <i>B43K 19/00</i> (11) 3 471 969 B1	(71) Cornell University (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 150 520 A1
	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) <i>B60L 55/00</i> (11) 4 151 457 A1	(71;73) CooperVision International Limited (51) <i>B65D 75/32</i> (11) 4 149 857 A1
	(51) <i>B60L 58/24</i> (11) 4 151 458 A1	(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 4 010 758 B1
	(51) <i>G01R 31/36</i> (11) 4 152 022 A1	(73) Copreci, S.Coop. (51) <i>F24C 3/12</i> (11) 3 462 469 B1
	(51) <i>H01M</i> (11) 4 152 428 A1	(71) Cornell University (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 150 520 A1
	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 152 437 A1	(71;73) Corning Incorporated (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 149 787 A1
	(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 3 780 179 B1	(51) <i>C03B 37/029</i> (11) 4 149 894 A1
	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 3 890 069 B1	(51) <i>C03C 15/00</i> (11) 4 149 895 A1
	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 152 459 A1	(51) <i>G01M 3/00</i> (11) 3 938 751 B1
	(51) <i>H01M 10/054</i> (11) 4 152 462 A1	(71;73) Corteva Agriscience LLC (51) <i>A01N 25/32</i> (11) 3 644 731 B1
	(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 930 070 B1	(51) <i>A01N 43/40</i> (11) 4 149 261 A1
	(51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 930 074 B1	(51) <i>C07D 213/803</i> (11) 4 149 926 A1
	(51) <i>H01M 10/44</i> (11) 4 152 474 A1	(71) Cosentino Research & Development, S.L. (51) <i>C04B 33/13</i> (11) 4 149 909 A1
	(51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 152 478 A1	(73) Cotillon, Jean-Louis (51) <i>E06B 9/06</i> (11) 3 938 611 B1
		(71) Couchbase, Inc. (51) <i>G06F 16/31</i> (11) 4 150 484 A1
		(71) Cousin Biotech (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 149 376 A1
		(71) Covestro Deutschland AG (51) <i>C07C 209/84</i> (11) 4 151 617 A1
		(51) <i>C07C 209/84</i> (11) 4 151 618 A1
		(51) <i>C07C 209/84</i> (11) 4 151 619 A1
		(51) <i>C07C 263/10</i> (11) 4 149 921 A1
		(51) <i>C08G 64/34</i> (11) 4 151 669 A1
		(51) <i>C08L 69/00</i> (11) 4 150 005 A1
		(51) <i>C08L 75/06</i> (11) 4 150 006 A1
		(51) <i>C12N 9/80</i> (11) 4 151 727 A1
		(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) <i>C08G 18/18</i> (11) 3 969 493 B1
		(51) <i>C08G 65/26</i> (11) 3 980 480 B1

(73) Covestro LLC (51) <i>C08G 65/26</i> (11) 3 670 572 B1	(71) Cynosure, LLC (51) <i>A61N 1/32</i> (11) 4 149 609 A1	(51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 727 476 B1
(71;73) Covidien LP (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 149 340 A1 (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 294 120 B1 (51) <i>A61B 17/064</i> (11) 3 482 695 B1 (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 149 375 A1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 151 169 A1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 151 170 A2 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 150 629 A1	(71) Cypris Medical, Inc. (51) <i>A61B 17/062</i> (11) 4 149 368 A1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) <i>H04B 1/06</i> (11) 4 152 620 A1 (51) <i>H04L 12/751</i> (11) 4 152 703 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 152 774 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 152 775 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 152 776 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 152 779 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 413 652 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 849 263 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 152 852 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 152 853 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 152 857 A1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 152 874 A1
(71) Cowa Thermal Solutions AG (51) <i>C09K 5/06</i> (11) 4 151 695 A1	(71) D'Heure en Heure Sarl (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 4 151 116 A1	(71) Datumpin Ltd (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 4 150 415 A1
(73) Coway Co., Ltd. (51) <i>G01S 17/00</i> (11) 2 940 491 B1	(71) D4D Technologies, LLC (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 4 149 385 A1	(71;73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC (51) <i>C08G 18/12</i> (11) 3 947 500 B1 (51) <i>D04H 1/728</i> (11) 4 150 143 A1
(71) CPM Europe B.V. (51) <i>B30B 11/20</i> (11) 4 149 747 A1	(73) Daicel Corporation (51) <i>C09J 4/06</i> (11) 3 360 939 B1	(71) De'Longhi Appliances S.r.l. (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 149 332 A1
(73) CPS Technology Holdings LLC (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 526 851 B1	(73) Daihen Corporation (51) <i>B23K 9/09</i> (11) 3 939 733 B1	(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) <i>A47J 31/36</i> (11) 4 149 331 A1
(71) Craig, Robert J. (51) <i>F41A 15/14</i> (11) 4 150 283 A1	(71) DAIKIN AMERICA, INC. (51) <i>C09K 5/14</i> (11) 4 150 026 A1	(71) Deakin University (51) <i>C07C 311/09</i> (11) 4 149 923 A1
(73) Craig, Roger Kingdon (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 2 411 408 B2	(73) Daikin Europe N.V. (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 3 828 413 B1	(71) Dechert, Michael Dieter (51) <i>F24F 11/00</i> (11) 4 150 268 A2
(73) Crane & Co., Inc. (51) <i>B42D 25/41</i> (11) 3 634 773 B1	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 3 828 413 B1 (51) <i>F21S 8/04</i> (11) 3 749 061 B1 (51) <i>H02K 3/46</i> (11) 4 152 571 A1	(71) Decibel Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 149 430 A1
(71) Creative Balloons GmbH (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 149 348 A1	(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) <i>C07C 63/72</i> (11) 4 151 614 A1 (51) <i>C08G 73/12</i> (11) 4 151 672 A1 (51) <i>C09K 5/14</i> (11) 4 150 026 A1 (51) <i>F24F 11/89</i> (11) 4 151 921 A1 (51) <i>F24H 4/02</i> (11) 4 151 924 A1 (51) <i>F25C 1/145</i> (11) 3 742 088 B1 (51) <i>F25D 11/00</i> (11) 4 151 931 A1 (51) <i>G06Q 50/04</i> (11) 4 152 242 A1 (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 152 565 A1	(73) Decision Sciences International Corporation (51) <i>G01S 15/89</i> (11) 2 771 712 B1
(71) Creighton, Travis Brett (51) <i>E05B 63/12</i> (11) 4 150 179 A1	(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. (51) <i>B67C 3/00</i> (11) 4 151 586 A1 (51) <i>H01M 50/105</i> (11) 4 152 488 A1	(71) Deckers Outdoor Corporation (51) <i>A43B 13/02</i> (11) 4 151 113 A1
(73) Crescent Manufacturing Company (51) <i>B65D 83/10</i> (11) 2 142 446 B1	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) <i>B41M 5/382</i> (11) 4 151 424 A1 (51) <i>B41M 5/42</i> (11) 4 151 425 A1 (51) <i>B41M 7/00</i> (11) 3 753 745 B1 (51) <i>B65B 55/02</i> (11) 4 151 543 A1	(71) Dectris AG (51) <i>G01T 1/17</i> (11) 4 150 380 A1
(71) Crispr Therapeutics AG (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 150 079 A1	(73) Daio Paper Corporation (51) <i>A61F 13/533</i> (11) 3 653 186 B1	(71) Dedramec S.r.l. (51) <i>B66C 7/12</i> (11) 4 149 877 A1
(73) Crompton Technology Group Limited (51) <i>B29C 65/56</i> (11) 3 381 665 B1	(73) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences (51) <i>B01J 29/80</i> (11) 3 240 632 B1	(71) Deep Bio Inc. (51) <i>G06T 7/62</i> (11) 4 152 260 A1
(71) Crown Equipment Corporation (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 099 119 A3	(71) Danfoss A/S (51) <i>F16K 3/08</i> (11) 4 151 890 A1	(71;73) Deere & Company (51) <i>A01C 7/20</i> (11) 3 918 901 B1 (51) <i>A01D 41/14</i> (11) 3 469 875 B1 (51) <i>A01F 15/07</i> (11) 4 151 076 A1 (51) <i>H02P 6/18</i> (11) 4 152 593 A1
(71) Crown Packaging Technology, Inc. (51) <i>B21D 22/28</i> (11) 4 149 697 A2	(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. (51) <i>B05B 12/04</i> (11) 4 149 689 A1 (51) <i>B22D 11/124</i> (11) 4 149 700 A1	(71) Defa AS (51) <i>B60L 53/00</i> (11) 4 116 138 A3
(71) Cryogenetics AS (51) <i>A01K 61/95</i> (11) 4 149 251 A1	(71) Danisco US Inc (51) <i>C12N 9/54</i> (11) 4 151 726 A1	(71) DEKA Products Limited Partnership (51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 151 269 A1
(71) Cryovac, LLC (51) <i>B32B 7/12</i> (11) 4 149 756 A1 (51) <i>C08J 3/12</i> (11) 4 149 996 A1	(73) Dan Raz Ltd. (51) <i>E05B 63/00</i> (11) 3 911 821 B1	(71) DeLaval Holding AB (51) <i>A01J 7/02</i> (11) 4 149 247 A1 (51) <i>A01J 7/02</i> (11) 4 149 248 A1 (51) <i>A01K 5/02</i> (11) 4 149 249 A1
(71) Crystal Mountain International Limited (51) <i>A47J 31/34</i> (11) 4 149 330 A1	(71) Dark Horse Technologies Ltd (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 150 515 A1	(71) Dellner Couplers AB (51) <i>B61D 17/22</i> (11) 4 149 816 A1
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 151 635 A1	(71) Darkon Pty Ltd (51) <i>F21V 21/005</i> (11) 4 150 250 A1	(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 152 547 A1
(71;73) CSP Technologies, Inc. (51) <i>A01N 25/18</i> (11) 4 149 259 A1 (51) <i>B29C 45/00</i> (11) 3 774 261 B1	(71) Dassault Systèmes (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 152 134 A1	(71) Delta Media Group, Inc. (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 150 452 A1
(71) CTC Global Corporation (51) <i>H02G 15/06</i> (11) 4 150 727 A1	(71) DataGateway Inc. (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 152 197 A1	(71) DENGENSHA TOA CO., LTD. (51) <i>B65G 47/14</i> (11) 4 151 566 A1
(71) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER (51) <i>B22F 1/00</i> (11) 4 149 702 A2	(73) Datalogic USA, Inc.	(71) Denizsan Gemi Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>A01K 73/06</i> (11) 4 149 254 A1
(71) C-Tec Constellium Technology Center (51) <i>B22F 1/00</i> (11) 4 149 703 A2		(71;73) Denka Company Limited
(71) Cue Biopharma, Inc. (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 149 534 A2		
(71) Curie Co. Inc. (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 150 062 A1		
(73) Curtis, Paul Stewart (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 3 284 073 B1		
(71) Cyberonics, Inc. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 151 272 A1		



(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) 3 903 980 B1	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) 4 150 451 A1	(51) <b>C09J 183/06</b>	(11) 4 150 025 A1
(51) <b>B29C 51/10</b>	(11) 3 928 955 B1	(71) <b>Dinamic Oil S.p.A.</b>		(73) <b>Dow Silicones Corporation</b>	
(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) 4 151 591 A1	(51) <b>F16D 1/092</b>	(11) 4 151 876 A1	(51) <b>C08G 77/46</b>	(11) 3 986 957 B1
(73) <b>Dennis Eagle Ltd.</b>		(71) <b>Disc Medicine, Inc.</b>		(73) <b>dp polar GmbH</b>	
(51) <b>B65F 3/20</b>	(11) 3 483 092 B1	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 149 548 A1	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) 3 956 126 B1
(71) <b>Denso Ten Limited</b>		(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) 4 149 973 A2	(71;73) <b>Dr. Johannes Heidenhain GmbH</b>	
(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) 4 152 778 A1	(71) <b>Dish Wireless L.L.C.</b>		(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) 4 006 495 B1
(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) 4 152 783 A2	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 4 150 888 A1	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) 4 152 111 A1
(73) <b>Dentsply DeTrey GmbH</b>		(71) <b>Diversey, Inc.</b>		(73) <b>Drägerwerk AG &amp; Co. KGaA</b>	
(51) <b>A61K 6/60</b>	(11) 3 761 942 B1	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) 4 151 093 A1	(51) <b>A61M 16/22</b>	(11) 3 320 942 B1
(73) <b>DENTSPLY SIRONA Inc.</b>		(71) <b>DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum</b>		(73) <b>Dragon Crown Medical Co., Ltd.</b>	
(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) 3 708 369 B1	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) 4 149 560 A1	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) 3 845 135 B1
(73) <b>Dentsply Sirona Inc.</b>		(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) 4 149 562 A1	(73) <b>Driller's Way-Point Depth Limited</b>	
(51) <b>A61K 6/20</b>	(11) 3 600 220 B1	(71) <b>DMG Mori Co., Ltd.</b>		(51) <b>E21B 47/04</b>	(11) 3 585 980 B1
(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) 3 821 201 B1	(51) <b>B23Q 11/08</b>	(11) 4 151 360 A1	(71) <b>DSG-Canusa GmbH</b>	
(71) <b>Dentview Oy</b>		(51) <b>B23Q 41/00</b>	(11) 4 151 361 A1	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) 4 151 975 A1
(51) <b>G09B 19/00</b>	(11) 4 150 602 A1	(73) <b>DMK Deutsches Milchkontor GmbH</b>		(71;73) <b>DSM IP Assets B.V.</b>	
(73) <b>DePuy Ireland Unlimited Company</b>		(51) <b>A23C 9/142</b>	(11) 3 590 346 B1	(51) <b>A23K 50/75</b>	(11) 4 149 279 A1
(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) 3 860 524 B1	(71) <b>Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü</b>		(51) <b>D07B 1/18</b>	(11) 3 265 608 B1
(73) <b>DePuy Synthes Products, Inc.</b>		(51) <b>G05D 3/20</b>	(11) 4 150 427 A1	(71) <b>DS Services of America, Inc.</b>	
(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) 3 742 986 B1	(71;73) <b>Dolby International AB</b>		(51) <b>A47J 31/34</b>	(11) 4 149 330 A1
(73) <b>DERMAVISION SOLUTIONS, SL</b>		(51) <b>G01S 5/18</b>	(11) 3 519 846 B1	(73) <b>Duallok Limited</b>	
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 009 853 B1	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) 3 841 571 B1	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) 3 172 138 B1
(71) <b>DeRoyal Industries, Inc.</b>		(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) 4 014 236 B1	(71) <b>Duke University</b>	
(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) 4 151 546 A1	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) 4 152 319 A1	(51) <b>A61P 9/00</b>	(11) 4 149 618 A1
(71) <b>Detnet South Africa (Pty) Ltd</b>		(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) 4 152 320 A1	(71) <b>DuPont Nutrition Biosciences ApS</b>	
(51) <b>F42D 1/055</b>	(11) 4 150 290 A1	(71;73) <b>Dolby Laboratories Licensing Corporation</b>		(51) <b>A23L 29/231</b>	(11) 4 149 284 A1
(71) <b>Deutsche Post AG</b>		(51) <b>G01S 5/18</b>	(11) 3 519 846 B1	(73) <b>Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership</b>	
(51) <b>B65G 65/00</b>	(11) 4 151 572 A1	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) 4 014 236 B1	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) 3 784 735 B1
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 4 152 687 A1	(51) <b>H04N 19/132</b>	(11) 4 150 909 A1	(73) <b>Dürr Somac GmbH</b>	
(73) <b>Deutsches Krebsforschungszentrum</b>		(71) <b>Dometic Sweden AB</b>		(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) 3 256 418 B2
(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) 2 747 775 B1	(71) <b>Domutopia S.r.l.</b>		(71) <b>Durr Systems, Inc.</b>	
(73) <b>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.</b>		(51) <b>H02S 20/26</b>	(11) 4 152 598 A1	(51) <b>B01D 53/40</b>	(11) 4 149 660 A2
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 3 471 928 B1	(71) <b>DONALDSON COMPANY, INC.</b>		(71) <b>Dürr Systems AG</b>	
(71;73) <b>Deutsche Telekom AG</b>		(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) 4 149 652 A1	(51) <b>F26B 15/12</b>	(11) 4 150 278 A2
(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) 2 790 341 B1	(71;73) <b>Donaldson Company, Inc.</b>		(71) <b>Durst Austria GmbH</b>	
(51) <b>H04L 45/125</b>	(11) 4 152 726 A1	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) 4 151 301 A1	(51) <b>B65H 5/22</b>	(11) 4 151 573 A1
(51) <b>H04L 45/125</b>	(11) 4 152 727 A1	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) 4 151 302 A1	(71) <b>Duval, Landon</b>	
(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) 4 044 640 B1	(51) <b>F02M 35/09</b>	(11) 3 853 467 B1	(51) <b>A62B 18/02</b>	(11) 4 149 635 A1
(73) <b>Devicor Medical Products, Inc.</b>		(71) <b>Dong-A ST Co., Ltd.</b>		(71) <b>Dyadic International (USA), Inc.</b>	
(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) 3 684 267 B1	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) 4 149 442 A1	(51) <b>C12N 1/14</b>	(11) 4 150 050 A1
(71) <b>Dexcom, Inc.</b>		(71) <b>DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED</b>		(71) <b>Dynasol Elastómeros, S.A.U.</b>	
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 151 145 A1	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) 4 152 484 A1	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 4 150 683 A1
(73) <b>Dexerials Corporation</b>		(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) 4 152 498 A1	(71) <b>DYSON TECHNOLOGY LIMITED</b>	
(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) 3 594 927 B1	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 4 152 554 A1	(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) 4 149 319 A1
(71) <b>dezentec GmbH</b>		(71) <b>Doosan Enerbility Co., Ltd.</b>		(71) <b>Dziuba Gears GmbH</b>	
(51) <b>F23J 15/02</b>	(11) 4 113 006 A3	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) 4 151 907 A1	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) 4 151 885 A1
(73) <b>DGSHAPE Corporation</b>		(71) <b>Doraisamy, Loganathan</b>		(71;73) <b>E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH</b>	
(51) <b>B23Q 17/22</b>	(11) 3 566 809 B1	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(11) 4 150 115 A1	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) 3 738 497 B1
(71) <b>DH Technologies Development Pte. Ltd.</b>		(73) <b>Dorco Co., Ltd.</b>		(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) 4 151 908 A1
(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) 4 150 658 A1	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) 3 763 495 B1	(73) <b>E.ON Sverige AB</b>	
(71) <b>Diakont S.r.l.</b>		(71) <b>dormakaba Schweiz AG</b>		(51) <b>F24D 10/00</b>	(11) 3 928 038 B1
(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) 4 151 884 A1	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) 4 150 590 A1	(51) <b>F24D 10/00</b>	(11) 3 931 494 B1
(71) <b>Di Carlo, Nicolino</b>		(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) 4 150 735 A1	(71) <b>EagleBurgmann Germany GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>B64F 1/32</b>	(11) 4 149 839 A1	(71) <b>Dormakaba USA Inc.</b>		(51) <b>F16j 15/34</b>	(11) 4 150 237 A1
(71) <b>DIC Corporation</b>		(51) <b>E05B 9/08</b>	(11) 4 151 819 A1	(71) <b>Eagle Harbor Technologies, Inc.</b>	
(51) <b>B29B 17/04</b>	(11) 4 151 382 A1	(73) <b>Dow Global Technologies, LLC</b>		(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) 4 150 661 A1
(73) <b>Diehl Metering GmbH</b>		(51) <b>C08G 77/46</b>	(11) 3 986 957 B1	(71;73) <b>Eagle Industry Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) 3 812 713 B1	(71) <b>Dow Global Technologies Llc</b>		(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) 4 151 870 A1
(71) <b>DIEM GmbH</b>		(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) 4 151 680 A1	(51) <b>F16j 15/34</b>	(11) 3 575 643 B1
(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) 4 150 722 A1	(71;73) <b>Dow Global Technologies LLC</b>		(71) <b>Eagle Technology, LLC</b>	
(71) <b>Digas Private Limited</b>		(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) 4 149 759 A1	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) 4 151 963 A1
(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) 4 150 258 A1	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) 3 924 392 B1	(71) <b>Easy Vascular Cure</b>	
(71) <b>Digits Financial Inc.</b>		(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) 3 317 341 B1		
		(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) 3 555 204 B1		



(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) 4 151 161 A1	(71) <b>Electronics and Telecommunications Research Institute</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) 4 150 665 A1
(71) <b>Eaton Intelligent Power Limited</b>		(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) 4 152 751 A1	
(51) <b>H01B 1/02</b>	(11) 4 150 645 A1	(71) <b>Electro Scientific Industries, Inc.</b>	(71;73) <b>Envisics Ltd.</b>	
(71) <b>eBay, Inc.</b>		(51) <b>B23K 26/70</b>	(11) 4 152 075 A2	
(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) 4 152 239 A1	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) 4 152 076 A1	
(73) <b>ebm-papst Mulfingen GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>Elekta, Inc.</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	(11) 3 832 395 B1
(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) 3 724 511 B1	(51) <b>G06T 7/12</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	(11) 4 152 106 A1
(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) 3 769 596 B1	(71) <b>Element Six Limited</b>	(71) <b>EOS Imaging</b>	
(71) <b>Echonous, Inc.</b>		(51) <b>G05B 19/4093</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 150 564 A1
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 4 149 362 A1	(71) <b>Elicera Therapeutics AB</b>	(71) <b>EPOS Group A/S</b>	
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 4 149 363 A1	(51) <b>C07K 16/30</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) 4 114 035 A3
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 4 149 364 A1	(71) <b>Eli Lilly and Company</b>	(71) <b>Equinix, Inc.</b>	
(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 4 150 534 A1	(51) <b>A61K 38/28</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	(11) 4 150 866 A1
(73) <b>Ecole Centrale De Marseille (ECM)</b>		(51) <b>A61M 15/08</b>	(73) <b>Erasmus University Medical Center Rotterdam</b>	
(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) 3 924 757 B1	(73) <b>Elkamet Kunststofftechnik GmbH</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) 2 411 408 B2
(73) <b>Ecole Nationale des Ponts et Chaussées</b>		(51) <b>B60J 10/30</b>	(73) <b>Erico International Corporation</b>	
(51) <b>E06B 9/36</b>	(11) 3 951 126 B1	(51) <b>F16B 21/07</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	(11) 3 734 088 B1
(71) <b>Ecole Normale Supérieure de Lyon</b>		(73) <b>Elkem Silicones Germany GmbH</b>	(71) <b>ErlebnisSennerei Zillertal KG</b>	
(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) 4 151 737 A1	(51) <b>A61K 31/567</b>	(51) <b>A01J 27/04</b>	(11) 4 151 085 A1
(73) <b>Ecole Polytechnique</b>		(73) <b>Elkem Silicones USA Corp.</b>	(71) <b>Erwin Hymer Group SE</b>	
(51) <b>G01J 9/00</b>	(11) 3 948 191 B1	(51) <b>A61K 31/567</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) 4 151 504 A1
(71) <b>Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon</b>		(71) <b>Elos Medtech Pinol A/S</b>	(71) <b>Erytech Pharma</b>	
(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) 4 149 739 A1	(51) <b>A61C 8/00</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) 4 149 440 A1
(73) <b>Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris</b>		(71) <b>Elsner, Peter</b>	(71) <b>Essence Security International Ltd.</b>	
(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) 3 899 027 B1	(51) <b>A61M 16/12</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) 4 150 598 A1
(71) <b>Ecolution Kwh, LLC</b>		(71) <b>Elwave</b>	(73) <b>Essilor International</b>	
(51) <b>B60L 7/10</b>	(11) 4 149 789 A1	(51) <b>G01V 3/08</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) 3 497 488 B2
(71) <b>EDGEWISE THERAPEUTICS, INC.</b>		(71) <b>EMD Corporation</b>	(73) <b>ESSILOR INTERNATIONAL</b>	
(51) <b>A61K 31/4525</b>	(11) 4 149 465 A1	(51) <b>H05H 1/24</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) 3 686 656 B1
(51) <b>A61K 31/4525</b>	(11) 4 149 466 A1	(71;73) <b>EMD Millipore Corporation</b>	(71) <b>Essity Hygiene and Health Aktiebolag</b>	
(51) <b>A61K 31/4525</b>	(11) 4 149 467 A1	(51) <b>C12M 1/00</b>	(51) <b>A61F 13/535</b>	(11) 4 149 403 A1
(51) <b>A61P 21/00</b>	(11) 4 149 620 A1	(51) <b>C12M 3/00</b>	(51) <b>A61F 13/84</b>	(11) 4 149 404 A1
(51) <b>A61P 21/00</b>	(11) 4 149 621 A1	(73) <b>EMEH, Inc.</b>	(71) <b>Esteyco SA</b>	
(71) <b>EdiVite S.r.l.</b>		(51) <b>E04F 11/022</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) 4 151 854 A1
(51) <b>A01H 6/88</b>	(11) 4 151 084 A1	(71) <b>Emerson Climate Technologies, Inc.</b>	(71) <b>ESYLUX GmbH</b>	
(71) <b>Eduroco sp. z o.o</b>		(51) <b>F04C 18/02</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) 4 152 895 A1
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 151 142 A1	(71) <b>Emissol LLC</b>	(71) <b>Etablissements CATU</b>	
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 151 143 A1	(51) <b>B01J 35/04</b>	(51) <b>H01R 11/24</b>	(11) 4 150 712 A1
(73) <b>Edwards Korea Ltd.</b>		(71) <b>EMODs Technology, L.L.C.,</b>	(71) <b>Eterno Ivica S.r.l.</b>	
(51) <b>H05H 1/46</b>	(11) 3 571 899 B1	(51) <b>B01D 21/00</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	(11) 4 150 174 A1
(71;73) <b>Edwards Lifesciences Corporation</b>		(71) <b>Emory University</b>	(71) <b>Ethicon, Inc</b>	
(51) <b>A61B 5/028</b>	(11) 3 364 867 B1	(51) <b>A61K 39/215</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	(11) 4 149 989 A1
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 3 799 800 B1	(71) <b>Enchanted Acres Farm, Inc.</b>	(71) <b>ETH Zurich</b>	
(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 149 392 A1	(51) <b>A23J 3/14</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) 4 149 724 A1
(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 151 180 A1	(71) <b>Encoded Ltd.</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 4 150 855 A1
(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 151 181 A1	(51) <b>G06Q 20/16</b>	(71) <b>Etnia Eyewear Culture, S.L.</b>	
(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) 4 149 603 A1	(71) <b>Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	(11) 4 152 080 A1
(51) <b>G09B 23/30</b>	(11) 4 040 425 B1	(51) <b>G01N 1/18</b>	(71) <b>EUCHNER GmbH + Co. KG</b>	
(73) <b>Edwards Limited</b>		(73) <b>Endress + Hauser Flowtec AG</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) 4 152 108 A1
(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) 3 692 770 B1	(51) <b>G01F 1/84</b>	(73) <b>Eugster/Frismag AG</b>	
(71) <b>EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A.</b>		(71) <b>Enedis</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) 3 972 460 B1
(51) <b>E01F 13/06</b>	(11) 4 150 159 A1	(51) <b>B25J 5/00</b>	(73) <b>Eurekam</b>	
(71) <b>Egun Co., Ltd.</b>		(71) <b>Energesis Pharmaceuticals, Inc.</b>	(51) <b>B25J 21/02</b>	(11) 3 797 511 B1
(51) <b>B28D 1/14</b>	(11) 4 151 380 A1	(51) <b>C07K 14/495</b>	(71) <b>Euroke-Technoparts Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Eisai R&amp;D Management Co., Ltd</b>		(71) <b>Engler, Bertold</b>	(51) <b>G09F 3/02</b>	(11) 4 152 301 A1
(51) <b>A61K 31/4545</b>	(11) 4 151 212 A1	(51) <b>C12M 1/42</b>	(71) <b>Européenne de Biomasse</b>	
(51) <b>A61P 25/00</b>	(11) 4 151 277 A1	(73) <b>Enlighten Innovations Inc.</b>	(51) <b>C10L 5/08</b>	(11) 4 150 031 A1
(71) <b>Ekaterra Research and Development UK Limited</b>		(51) <b>C25B 13/04</b>	(73) <b>Eutropics Pharmaceuticals, Inc.</b>	
(51) <b>A23F 3/14</b>	(11) 4 151 094 A1	(71) <b>Enovate Systems Limited</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>	(11) 2 863 920 B1
(71) <b>Elasmogen Limited</b>		(51) <b>E21B 33/06</b>	(71) <b>Evalve, Inc.</b>	
(51) <b>C07K 16/44</b>	(11) 4 151 658 A1	(71) <b>Enovation GmbH</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 149 391 A1
(71) <b>Elbe Flugzeugwerke GmbH</b>		(51) <b>E04H 12/20</b>	(73) <b>Evans, Joseph</b>	
(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) 4 149 815 A1	(71) <b>Entegris, Inc.</b>	(51) <b>F16B 39/10</b>	(11) 3 256 748 B1
(71) <b>ELC Management LLC</b>		(51) <b>B01D 69/12</b>	(71) <b>Eve Energy Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) 4 149 409 A1			
(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) 4 149 410 A1			

(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 152 430 A1	(71;73) <b>Fameccanica.Data S.p.A.</b>	(51) <i>B02C 2/00</i>	(11) 3 710 165 B1
(71) <b>Eve Hyperpower Batteries Inc.</b>		(51) <i>B32B 37/14</i>	(11) 3 968 923 B1	(71) <b>FMC Kongsberg Subsea AS</b>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 152 430 A1	(51) <i>B65B 9/02</i>	(11) 4 151 541 A1	(51) <i>B65D 88/78</i>
(71) <b>Eveleigh, Cedric</b>		(71;73) <b>FAUN Umweltechnik GmbH &amp; Co. KG</b>	(11) 4 150 192 A1	(51) <i>E21B 41/00</i>
(51) <i>B62M 9/121</i>	(11) 4 149 830 A1	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 3 483 091 B1	(73) <b>FMC Technologies</b>
(71) <b>Eve Power Co., Ltd.</b>		(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 152 451 A1	(51) <i>B63B 27/24</i>
(51) <i>H01M 50/169</i>	(11) 4 152 492 A1	(73) <b>Faurecia Creo AB</b>		(11) 3 713 836 B1
(51) <i>H01M 50/179</i>	(11) 4 152 493 A1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 912 366 B1	(71) <b>FMC Technologies, Inc.</b>
(71) <b>Evident Canada, Inc.</b>		(71) <b>Feetme</b>		(51) <i>E21B 33/03</i>
(51) <i>G01N 29/27</i>	(11) 4 150 333 A1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 152 656 A1	(71) <b>FMS Force Measuring Systems AG</b>
(71) <b>Evjensvold, Jens Ola</b>		(71) <b>FEP Fahrzeugelektrik Pirna GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>B65H 23/04</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 149 594 A1	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(11) 4 150 721 A1	(71) <b>FNT-GMBH</b>
(71) <b>Evjensvold, Laila Rigmor</b>		(71) <b>Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Hochfrequenztechnik</b>		(51) <i>A01N 59/16</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 149 594 A1	(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) 4 150 763 A1	(51) <i>C23C 22/34</i>
(71;73) <b>Evonik Operations GmbH</b>		(71) <b>Fermion Oy</b>		(71) <b>FNV IP B.V.</b>
(51) <i>C07F 9/32</i>	(11) 4 151 643 A1	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 4 149 940 A1	(51) <i>B61L 25/02</i>
(51) <i>C08G 18/18</i>	(11) 2 780 385 B1	(73) <b>FG INNOVATION COMPANY LIMITED</b>		(71) <b>Fochon Biosciences, Ltd.</b>
(51) <i>C08G 69/08</i>	(11) 4 151 670 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 641 391 B1	(51) <i>C07D 473/34</i>
(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 4 149 998 A1	(71) <b>FG Innovation Company Limited</b>		(71) <b>Fogg Filler Company, LLC</b>
(71) <b>Ewha University-Industry Collaboration Foundation</b>		(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 151 042 A1	(51) <i>B65G 21/20</i>
(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 4 152 427 A1	(71) <b>Fibertech Co., Ltd</b>		(71) <b>Fogo</b>
(71) <b>EWS GmbH</b>		(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 151 133 A1	(51) <i>H05B 3/26</i>
(51) <i>H01F 27/245</i>	(11) 4 152 352 A1	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 151 134 A1	(71) <b>FOGTEC Brandschutz GmbH</b>
(73) <b>Excelsior Pharmatech Labs</b>		(73) <b>Fibro GmbH</b>		(51) <i>A62C 35/68</i>
(51) <i>A61K 31/366</i>	(11) 3 801 497 B1	(51) <i>B30B 1/40</i>	(11) 3 727 830 B1	(71) <b>Fondation Imagine</b>
(71) <b>Expander System Sweden AB</b>		(71) <b>Fidlock GmbH</b>		(51) <i>C12N 15/113</i>
(51) <i>F16B 9/00</i>	(11) 4 150 221 A1	(51) <i>A45C 11/22</i>	(11) 4 149 318 A1	(71) <b>Fondazione Telethon</b>
(71) <b>ExxonMobil Chemical Patents Inc.</b>		(71) <b>FIGENE, LLC</b>		(51) <i>C07K 14/705</i>
(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 4 149 979 A1	(51) <i>A61K 35/30</i>	(11) 4 149 500 A1	(71) <b>Ford Global Technologies, LLC</b>
(71) <b>ExxonMobil Technology and Engineering Company</b>		(71;73) <b>Fill Gesellschaft m.b.H.</b>		(51) <i>B60K 15/07</i>
(51) <i>B01D 71/02</i>	(11) 4 149 665 A1	(51) <i>B23Q 7/14</i>	(11) 3 740 344 B1	(51) <i>H01M 8/04007</i>
(71) <b>EyeFlow, Inc.</b>		(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 150 292 A1	(73) <b>Ford Motor Company</b>
(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 149 401 A1	(71) <b>Filoform B.V.</b>		(51) <i>H01M 8/04089</i>
(73) <b>Eyevensys</b>		(51) <i>H02G 1/14</i>	(11) 4 150 724 A1	(71) <b>FORMOSA PLASTICS CORPORATION</b>
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 283 024 B1	(71) <b>Finglas S.r.l.</b>		(51) <i>B32B 37/26</i>
(71;73) <b>F. Hoffmann-La Roche AG</b>		(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 527 772 B1	(71) <b>Forsite Diagnostics Limited</b>
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 073 918 B1	(71;73) <b>Firmenich SA</b>		(51) <i>G06T 7/00</i>
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 277 180 B1	(51) <i>A23L 27/20</i>	(11) 2 912 954 B1	(71) <b>FOXLED1 AG</b>
(51) <i>A61B 5/1473</i>	(11) 4 151 151 A1	(51) <i>C07C 11/28</i>	(11) 4 149 912 A1	(51) <i>H01L 31/054</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 149 421 A1	(51) <i>C07C 41/54</i>	(11) 4 149 913 A1	(71) <b>FPT Motorenforschung AG</b>
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 083 686 B2	(71) <b>Fisher &amp; Paykel Healthcare Limited</b>		(51) <i>B60K 6/20</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 149 524 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 149 599 A1	(71) <b>Framatome</b>
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 149 933 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 151 258 A1	(51) <i>G21C 3/00</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 510 030 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 151 259 A1	(71) <b>Franck, Jan</b>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 150 083 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 151 261 A1	(51) <i>B22F 1/00</i>
(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 4 150 327 A1	(73) <b>Fitesa Film Products LLC</b>		(71;73) <b>Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.</b>
(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 571 498 B1	(51) <i>A61F 13/512</i>	(11) 3 209 259 B1	(51) <i>B23K 15/00</i>
(51) <i>G01N 33/66</i>	(11) 4 152 003 A1	(71) <b>Five AI Limited</b>		(11) 4 149 710 A1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 586 146 B1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 150 426 A2	(51) <i>B29C 64/106</i>
(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 150 539 A1	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 150 463 A1	(51) <i>C01B 33/158</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 150 639 A1	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 150 464 A1	(51) <i>G01N 23/046</i>
(73) <b>F. Robotics Acquisitions Ltd.</b>		(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 150 465 A1	(51) <i>G01N 27/80</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 686 706 B1	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 150 466 A1	(51) <i>G02F 1/01</i>
(71) <b>Factor Bioscience Inc.</b>		(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 150 466 A1	(51) <i>G10L 19/005</i>
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 149 252 A2	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 150 516 A1	(51) <i>G10L 25/03</i>
(71) <b>Factorytaly S.r.l.</b>		(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 4 150 554 A1	(51) <i>H01F 5/06</i>
(51) <i>F03G 3/00</i>	(11) 4 150 210 A1	(71) <b>FlatFrog Laboratories AB</b>		(51) <i>H01L 27/11556</i>
(71) <b>Factset Research Systems Inc.</b>		(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 4 152 132 A1	(51) <i>H01L 27/11556</i>
(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 4 150 486 A1	(71) <b>Flender GmbH</b>		(51) <i>H01M 8/065</i>
(71) <b>Fairy Devices Inc.</b>		(51) <i>H02K 3/32</i>	(11) 4 150 739 A1	(51) <i>H02S 40/10</i>
(51) <i>G06Q 50/04</i>	(11) 4 152 242 A1	(71) <b>Flexa Network Inc.</b>		(51) <i>H04B 10/114</i>
(71) <b>Faita, Marco Mario</b>		(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 150 525 A1	(71) <b>Fredette, Benoît</b>
(51) <i>G01S 11/12</i>	(11) 4 150 373 A2	(71) <b>Flooring Industries Limited, SARL</b>		(51) <i>G06Q 10/02</i>
(71) <b>Fallbrook Intellectual Property Company LLC</b>		(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 4 151 403 A1	(71) <b>Fred Hutchinson Cancer Center</b>
(51) <i>F16H 15/28</i>	(11) 4 151 883 A1	(71) <b>Flower Turbines, Inc.</b>		(51) <i>A61K 31/7088</i>
		(51) <i>F03D 3/06</i>	(11) 4 150 207 A1	(71) <b>Freestyle Partners, LLC</b>
		(73) <b>FLSmith A/S</b>		(51) <i>A61L 2/10</i>
				(71) <b>Fregona, Emiliano</b>

(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 4 150 309 A1	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 4 152 161 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 149 608 A1
(71) Frescolock Srl		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 152 181 A1	(73) Garner, Richard	
(51) <i>G07F 17/12</i>	(11) 4 150 595 A1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 152 182 A1	(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 3 740 943 B1
(71) FRESE A/S		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 152 183 A1	(71) Garrett Transportation I Inc.	
(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 4 151 893 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 152 222 A1	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 4 130 448 A3
(71) Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA		(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 152 257 A1	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 4 151 844 A1
(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 150 635 A2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 845 A1	(71) GasPorOx AB	
(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 824 986 B1	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 150 320 A1
(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 630 220 B1	(71) Fujitsu Technology Solutions GmbH		(71) Gate Scientific, Inc.	
(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 150 641 A1	(51) <i>H04L 45/125</i>	(11) 4 152 726 A1	(51) <i>B01F 33/452</i>	(11) 4 151 307 A2
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.		(51) <i>H04L 45/125</i>	(11) 4 152 727 A1	(73) GCS Co., Ltd.	
(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 150 635 A2	(71) Fukuoka University		(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 845 253 B1
(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 150 641 A1	(51) <i>B01J 13/04</i>	(11) 4 151 308 A1	(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.	
(71) Freshape SA		(71) Fukushima Medical University		(51) <i>F24F 1/0003</i>	(11) 4 151 912 A1
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 152 184 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 151 278 A1	(51) <i>F24F 1/0035</i>	(11) 4 151 913 A1
(71) Fresh Cut Development, LLC		(71) Fulbrook, Jim E.		(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 152 697 A1
(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 4 151 234 A1	(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 4 149 574 A1	(71) GE Aviation Systems LLC	
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg		(73) Funai Electric Co., Ltd.		(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 152 297 A1
(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 4 152 037 A1	(51) <i>B41J 19/20</i>	(11) 3 838 606 B1	(71;73) Geberit International AG	
(71) Friesen, Thomas		(71) Fundacao Universidade Federal Do ABC - UFABC		(51) <i>E03C 1/32</i>	(11) 3 757 303 B1
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 150 420 A1	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 151 657 A1	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 4 151 809 A1
(71) Frito-Lay Trading Company GmbH		(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques		(73) Gebr. Willach GmbH	
(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 4 149 265 A1	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 660 490 B1	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 511 502 B1
(51) <i>A23B 7/00</i>	(11) 4 149 270 A1	(71) FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE		(71) Gecco SAS	
(51) <i>A23B 7/00</i>	(11) 4 149 271 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 151 162 A1	(51) <i>C12P 7/649</i>	(11) 4 151 741 A1
(71) Fronius International GmbH		(71) Fundación Profesor Novoa Santos		(71) GE Energy Products France SNC	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 152 551 A1	(51) <i>A61K 31/41</i>	(11) 4 149 461 A1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 150 198 A1
(71) FTE automotive GmbH		(71) Funke Kunststoffe GmbH		(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC	
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 151 888 A1	(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 4 151 895 A2	(51) <i>G21C 17/00</i>	(11) 3 874 526 B1
(71) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd.		(51) <i>F16L 21/08</i>	(11) 4 151 896 A1	(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG	
(51) <i>A61K 31/5365</i>	(11) 4 151 220 A1	(71) Furukawa Automotive Systems Inc.		(51) <i>H02K 15/12</i>	(11) 4 150 747 A1
(51) <i>A61K 31/55</i>	(11) 4 151 221 A1	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 152 523 A1	(71) Gemateg Inc.	
(73) Fuji Corporation		(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.		(51) <i>H01L 23/46</i>	(11) 4 150 669 A1
(51) <i>A61G 5/00</i>	(11) 3 360 524 B1	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 152 523 A1	(71) Genentech, Inc.	
(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 843 516 B1	(71;73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.		(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 149 476 A1
(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 518 644 B1	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 4 152 007 A1	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) 4 149 486 A1
(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 687 266 B1	(51) <i>G01S 19/52</i>	(11) 2 848 963 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 150 084 A1
(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 713 386 B1	(71) Futaba Corporation		(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 150 085 A1
(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 927 135 B1	(51) <i>G01L 1/14</i>	(11) 4 151 970 A1	(71) General Beverage S.r.l.	
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp.		(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.		(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 149 880 A1
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 152 156 A1	(51) <i>C01B 32/25</i>	(11) 4 151 595 A1	(71;73) General Electric Company	
(51) <i>G06V 20/80</i>	(11) 4 152 277 A1	(71) Fyzikální ústav AV CR, v. v. i.		(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 4 151 337 A2
(71;73) FUJIFILM Corporation		(51) <i>C08F 220/58</i>	(11) 4 149 984 A1	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 650 141 B1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 2 754 378 B1	(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI		(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 151 837 A1
(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) 3 603 482 B1	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 4 025 354 B1	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 3 601 748 B1
(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 151 411 A1	(73) G.D Società per Azioni		(51) <i>F02C 9/20</i>	(11) 4 151 847 A1
(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 689 615 B1	(51) <i>B65B 19/00</i>	(11) 3 814 236 B1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 2 644 887 B1
(51) <i>C09D 11/326</i>	(11) 4 151 692 A1	(71) Gabrienne Trading Systems (Pty) Ltd.		(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 056 726 B1
(51) <i>C25D 1/00</i>	(11) 4 151 776 A1	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 150 551 A1	(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) 3 470 671 B1
(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 151 986 A1	(71) Gaf Energy LLC		(51) <i>F15D 1/12</i>	(11) 2 505 853 B1
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.		(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 4 150 726 A1	(51) <i>F23R 3/46</i>	(11) 3 414 491 B1
(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 3 476 909 B1	(71) GAIA BioMedicine Inc.		(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 346 295 B1
(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.		(51) <i>C12N 1/04</i>	(11) 4 151 717 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 869 152 B1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 563 845 B1	(73) Galderma Research & Development		(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 246 779 B1
(73) Fujikura Ltd.		(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 727 390 B1	(51) <i>G16H 30/20</i>	(11) 3 745 950 B1
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 800 492 B1	(71) Gamma Chef d.o.o.		(51) <i>H02J 3/50</i>	(11) 3 736 940 B1
(71) FUJIKURA LTD.		(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 4 149 333 A1	(71) General Electric Renovables España S.L.	
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 152 067 A1	(71) GammaDelta Therapeutics Limited		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 150 206 A1
(51) <i>H02G 1/02</i>	(11) 4 152 534 A1	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 150 055 A1	(71) General Luminaire (Kunshan) Co., Ltd.	
(71;73) Fujitsu Component Limited		(71) Gannett Peak Partners LLC		(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 152 893 A1
(51) <i>B41J 29/02</i>	(11) 3 718 780 B1	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 4 149 762 A1	(71) General Luminaire (Shanghai) Co., Ltd.	
(51) <i>B41J 29/38</i>	(11) 3 718 779 B1	(71) Gaodi Digital (Qingdao) Co., Ltd.		(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 152 893 A1
(51) <i>H01H 50/04</i>	(11) 4 120 308 A3	(51) <i>G02B 23/12</i>	(11) 4 124 898 A3	(71) General Luminaire Co., Ltd.	
(73) Fujitsu General Limited		(71) García Vitoria, Carles		(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 152 893 A1
(51) <i>H02H 3/34</i>	(11) 3 432 433 B1			(71) Genomatica, Inc.	
(71;73) FUJITSU LIMITED				(51) <i>C07C 67/02</i>	(11) 4 149 918 A1
				(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 151 617 A1
				(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 151 618 A1

(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 151 619 A1	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 151 588 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 884 727 B1
(73) <b>Genx Corporation</b>		(71) <b>Global Technology Co., Ltd.</b>		(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 151 049 A1
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 535 162 B1	(51) <i>B60T 13/12</i>	(11) 4 151 476 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 772 239 B1
(71) <b>GeoQuest Systems B.V.</b>		(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 4 151 978 A1	(71) <b>Gordian Biotechnology, Inc.</b>	
(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 150 483 A1	(73) <b>GlobalWafers Co., Ltd.</b>		(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 150 102 A2
(51) <i>G06F 17/11</i>	(11) 4 150 490 A1	(51) <i>C30B 15/04</i>	(11) 3 902 942 B1	(71) <b>Gorio, Alfredo</b>	
(71) <b>Georg, Silvano</b>		(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 803 961 B1	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 151 719 A1
(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 4 150 268 A2	(71) <b>Globe (Jiangsu) Co., Ltd.</b>		(71) <b>Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.</b>	
(73) <b>Georg Fischer Harvel LLC</b>		(51) <i>A01D 34/63</i>	(11) 4 149 237 A1	(51) <i>G08G 1/056</i>	(11) 4 150 600 A1
(51) <i>F16L 47/03</i>	(11) 3 354 955 B1	(71) <b>Globus Medical, Inc.</b>		(73) <b>Graf + Cie AG</b>	
(71) <b>Georgia Tech Research Corporation</b>		(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 151 171 A1	(51) <i>D01G 15/84</i>	(11) 3 693 498 B1
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 149 400 A1	(71) <b>GLORY LTD.</b>		(73) <b>GRAMMER AG</b>	
(71) <b>GEOTAB Inc.</b>		(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 151 393 A1	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 3 763 561 B1
(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 152 292 A2	(51) <i>G07D 1/02</i>	(11) 4 152 283 A1	(73) <b>GranBio Intellectual Property Holdings, LLC</b>	
(71) <b>GE Precision Healthcare LLC</b>		(51) <i>G07D 11/125</i>	(11) 4 152 284 A1	(51) <i>C08H 8/00</i>	(11) 3 331 939 B1
(51) <i>B05C 1/02</i>	(11) 4 151 318 A1	(51) <i>G07D 11/125</i>	(11) 4 152 285 A1	(73) <b>Grant Prideco, Inc.</b>	
(71) <b>Ger Elettronica S.r.l.</b>		(71) <b>Glutagen Pty Ltd</b>		(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 816 586 B1
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 151 984 A1	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 4 149 520 A1	(71) <b>Graphene Composites Limited</b>	
(71;73) <b>Gerhard Schubert GmbH</b>		(71) <b>Glycom A/S</b>		(51) <i>C09D 11/03</i>	(11) 4 150 016 A1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 149 727 A1	(51) <i>C07H 1/06</i>	(11) 4 151 645 A2	(71) <b>Graphite Innovation and Technologies Inc.</b>	
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 149 728 A1	(71) <b>Glycosyn LLC</b>		(51) <i>C09D 163/00</i>	(11) 4 150 022 A1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 149 729 A1	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 149 482 A1	(73) <b>Greatbatch Ltd.</b>	
(51) <i>B65G 47/14</i>	(11) 3 971 115 B1	(51) <i>C07H 5/06</i>	(11) 4 149 950 A1	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) 3 505 215 B1
(71) <b>Germina S.r.l.</b>		(71) <b>GN Hearing A/S</b>		(71;73) <b>Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai</b>	
(51) <i>A01G 31/06</i>	(11) 4 149 241 A1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 152 764 A1	(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 4 151 375 A1
(71) <b>Getinge Disinfection AB</b>		(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 152 765 A1	(51) <i>F04B 27/24</i>	(11) 3 808 978 B1
(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 4 151 239 A1	(71) <b>Godavari Biorefineries Ltd.</b>		(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 151 920 A1
(73) <b>Getzner Werkstoffe Holding GmbH</b>		(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 149 469 A1	(71) <b>Greenery GmbH</b>	
(51) <i>E01B 3/46</i>	(11) 3 798 360 B1	(71) <b>Gojo Industries, Inc.</b>		(51) <i>C25B 9/70</i>	(11) 4 150 137 A1
(73) <b>Geuder AG</b>		(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 4 149 335 A1	(71) <b>Greenflux Assets B.V.</b>	
(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 488 835 B1	(71;73) <b>Goodrich Corporation</b>		(51) <i>B60L 53/63</i>	(11) 4 149 793 A1
(71) <b>GE Video Compression, LLC</b>		(51) <i>B64C 25/22</i>	(11) 3 239 045 B1	(71) <b>GREENTECK GLOBAL LIMITED</b>	
(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 4 152 749 A1	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 778 395 B1	(51) <i>E03D 9/02</i>	(11) 4 150 168 A1
(71) <b>GEWISS S.p.A.</b>		(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 403 930 B1	(71) <b>Greffex, Inc.</b>	
(51) <i>H01H 71/16</i>	(11) 4 152 358 A1	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 4 151 531 A1	(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 149 540 A1
(71) <b>GF Casting Solutions AG</b>		(51) <i>F16D 13/56</i>	(11) 3 751 165 B1	(73) <b>Gregoire</b>	
(51) <i>B22D 17/24</i>	(11) 4 151 336 A1	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 4 152 017 A1	(51) <i>A01D 46/28</i>	(11) 3 488 683 B1
(71) <b>GF Machining Solutions AG</b>		(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 641 491 B1	(71) <b>Grena USA LLC</b>	
(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 151 353 A1	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 152 909 A1	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 4 149 371 A1
(71) <b>Gibson, Aaron</b>		(71;73) <b>Google LLC</b>		(71) <b>Grifols Worldwide Operations Limited</b>	
(51) <i>A47C 1/06</i>	(11) 4 149 324 A1	(51) <i>A63F 13/355</i>	(11) 4 149 644 A1	(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 4 149 567 A1
(71;73) <b>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH</b>		(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) 3 951 306 B1	(71) <b>Grob-Werke GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <i>G07D 7/1205</i>	(11) 4 150 592 A1	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 4 150 384 A1	(51) <i>H01M 8/2404</i>	(11) 4 152 452 A1
(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 2 936 456 B1	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 150 434 A1	(71) <b>Groupe Lactalis</b>	
(71) <b>Gildemeister Italiana S.r.l.</b>		(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 150 440 A1	(51) <i>A23C 19/076</i>	(11) 4 149 273 A1
(51) <i>B23B 29/20</i>	(11) 4 151 345 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 150 441 A1	(73) <b>Gt-Medical, S.L.</b>	
(73) <b>Gilead Sciences, Inc.</b>		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 152 154 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 900 665 B1
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 070 788 B1	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 150 455 A1	(73) <b>Guala Closures S.p.A.</b>	
(71) <b>GIRNET INTERNACIONAL, S.L.</b>		(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 4 150 478 A1	(51) <i>B29C 33/48</i>	(11) 3 774 255 B1
(51) <i>B31B 50/62</i>	(11) 4 151 400 A1	(51) <i>G06F 16/2457</i>	(11) 4 150 479 A1	(71) <b>Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd</b>	
(71) <b>Givaudan SA</b>		(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 150 481 A1	(51) <i>C01B 32/20</i>	(11) 4 151 593 A1
(51) <i>C12C 12/04</i>	(11) 4 150 043 A1	(51) <i>G06F 16/40</i>	(11) 3 929 770 B1	(71) <b>Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Glatfelter Gernsbach GmbH</b>		(51) <i>G06F 16/483</i>	(11) 4 150 487 A1	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 4 151 604 A1
(51) <i>D04H 1/26</i>	(11) 4 150 142 A1	(51) <i>G06F 40/16</i>	(11) 4 150 500 A1	(71;73) <b>GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.</b>	
(71) <b>Glaukos Corporation</b>		(51) <i>G06F 40/58</i>	(11) 4 150 501 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 152 146 A1
(51) <i>A61M 5/19</i>	(11) 4 149 589 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 150 505 A1	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 152 516 A1
(71) <b>GlaxoSmithKline Biologicals SA</b>		(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 150 526 A1	(51) <i>H01R 13/60</i>	(11) 4 152 529 A1
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 150 344 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 150 527 A1	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 152 624 A1
(71) <b>Global Bioenergies</b>		(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 150 529 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 150 816 A1
(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 4 149 413 A1	(51) <i>G06N 5/04</i>	(11) 4 150 536 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 352 518 B1
(71) <b>Global Data Consortium, Inc.</b>		(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 150 560 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 855 827 B1
(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 4 150 471 A1	(51) <i>G06T 7/529</i>	(11) 4 150 577 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 150 849 A1
(71) <b>Global Fountain S.r.l.</b>		(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 150 581 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 152 667 A1
		(51) <i>G10L 13/02</i>	(11) 4 150 615 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 152 673 A1
		(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 4 150 616 A1		
		(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 152 314 A1		
		(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 152 315 A1		
		(51) <i>G10L 17/00</i>	(11) 3 788 621 B1		
		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 847 733 B1		
		(51) <i>H03G 3/32</i>	(11) 4 150 759 A1		
		(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 4 150 891 A1		
		(51) <i>H04L 69/18</i>	(11) 4 150 893 A1		
		(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 150 922 A1		
		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 811 672 B1		

(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 152 785 A1	(71) Hamm AG		(73) Heintz, Pamela Sue	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 152 803 A1	(51) <i>F16H 61/4104</i>	(11) 4 151 889 A1	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 694 311 B1
(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 152 813 A1	(73) Han, Changsuk		(73) HELLA GmbH & Co. KGaA	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 152 817 A1	(51) <i>A63B 47/00</i>	(11) 3 821 954 B1	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 966 495 B1
(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 4 152 826 A1	(71) Handylab, Inc.		(71) Hellermann Tyton GmbH	
(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 152 827 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 101 537 A3	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 151 864 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 848 A1	(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.		(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 849 A1	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 152 750 A1	(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) 4 151 738 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 868 A1	(71;73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.		(71) Helvar Oy Ab	
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 152 888 A1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 151 440 A1	(51) <i>H05B 41/36</i>	(11) 4 152 892 A1
(51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 4 152 889 A1	(51) <i>F24F 13/30</i>	(11) 3 982 054 B1	(71) Hemanext Inc.	
(73) Guangxi Academy of Sciences		(71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd.		(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 149 257 A2
(51) <i>B28B 11/24</i>	(11) 3 308 918 B1	(51) <i>B62D 57/032</i>	(11) 4 151 508 A1	(71) Hememics Biotechnologies, Inc.	
(73) Guangxi Hezhou Mining Industry Investment Group		(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD		(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 4 150 331 A1
(51) <i>B28B 11/24</i>	(11) 3 308 918 B1	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 800 072 B1	(71) Henkel AG & Co. KGaA	
(73) Guangxi Lisheng Stone Co., Ltd.		(71) Hanproteg UG		(51) <i>A61K 8/23</i>	(11) 4 149 411 A1
(51) <i>B28B 11/24</i>	(11) 3 308 918 B1	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) 4 149 258 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 151 200 A1
(71) Guardant Health, Inc.		(71) Hanwha Power Systems Co., Ltd.		(51) <i>C08G 77/26</i>	(11) 4 149 995 A1
(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 4 150 113 A1	(51) <i>F01D 15/12</i>	(11) 4 151 835 A1	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 4 150 646 A1
(71) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.		(71) Hanwha Q CELLS GmbH		(71) Hentronix Ltd	
(51) <i>B24D 7/10</i>	(11) 4 151 364 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 150 663 A1	(51) <i>E05F 15/614</i>	(11) 4 150 183 A1
(71) Gulfstream Aerospace Corporation		(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH		(73) Hepanova, Inc.	
(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 151 530 A1	(51) <i>H02H 3/20</i>	(11) 4 152 541 A1	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 3 619 193 B1
(71) Gustav Hensel GmbH & Co. KG		(51) <i>H04B 3/08</i>	(11) 4 150 771 A1	(73) Hepion Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 151 865 A1	(73) Harman International Industries, Incorporated		(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 886 813 B1
(71) GWS - Grey Water Solutions ApS		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 488 184 B1	(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG	
(51) <i>E03B 1/04</i>	(11) 4 150 166 A1	(71) Harmony Biosciences, LLC		(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 151 640 A1
(71) Gymnova		(51) <i>A61K 31/4245</i>	(11) 4 151 210 A2	(73) Heraeus Medical GmbH	
(51) <i>A63B 5/08</i>	(11) 4 151 284 A1	(71) Harris Global Communications, Inc.		(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 888 576 B1
(51) <i>A63B 21/008</i>	(11) 4 151 287 A1	(51) <i>H04B 1/48</i>	(11) 4 152 626 A1	(71) Herbert Kannegiesser GmbH	
(73) Haanong Foods. Co., Ltd		(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH		(51) <i>D06F 67/08</i>	(11) 4 151 795 A1
(51) <i>A23F 5/14</i>	(11) 3 845 071 B1	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 151 196 A1	(73) Herbert Ospelt Anstalt	
(73) Habrich, Björn		(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 151 197 A1	(51) <i>A23K 10/20</i>	(11) 3 393 270 B1
(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 374 732 B1	(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG		(73) HERE Global B.V.	
(73) HAGER-ELECTRO SAS		(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) 4 150 718 A1	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 333 824 B1
(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 552 034 B1	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 4 150 725 A1	(71) Heroic-Faith Medical Science Co., Ltd.	
(73) Hagleitner, Hans Georg		(71) Haute Ecole Arc		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 149 350 A1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 136 939 B1	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 150 385 A1	(71) Herzog GmbH + Co. KG	
(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.		(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 150 386 A1	(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 4 151 465 A1
(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) 3 862 704 B1	(71) Haver & Boecker OHG		(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	
(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) 4 151 933 A1	(51) <i>B65B 43/46</i>	(11) 4 149 844 A1	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 749 502 B1
(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 151 936 A1	(51) <i>B65B 43/46</i>	(11) 4 149 845 A1	(51) <i>B41J 2/03</i>	(11) 3 691 903 B1
(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 151 937 A1	(51) <i>B65B 43/46</i>	(11) 4 149 846 A1	(51) <i>B41J 2/135</i>	(11) 3 600 896 B1
(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 151 938 A1	(51) <i>B65B 55/24</i>	(11) 4 149 847 A1	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 554 844 B1
(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 848 655 B1	(51) <i>B65B 65/00</i>	(11) 4 149 848 A1	(51) <i>B41J 29/393</i>	(11) 4 149 767 A1
(71) Hai Robotics Co., Ltd.		(71) HAYNES INTERNATIONAL, INC.		(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 150 438 A1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 151 557 A1	(51) <i>C22C 19/07</i>	(11) 4 150 130 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 583 821 B1
(71;73) Halliburton Energy Services, Inc.		(71) HDR SG Pte. Ltd.		(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 365 731 B1
(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) 3 545 168 B1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 150 540 A1	(71) Hewlett-Packard Development Company L.P.	
(51) <i>E21B 47/0228</i>	(11) 4 151 830 A1	(71) Healion Bio, Inc.		(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 150 439 A1
(71) Halomine Inc.		(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 149 552 A1	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	
(51) <i>A01N 59/00</i>	(11) 4 149 262 A1	(73) HeartFlow, Inc.		(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 647 846 B1
(73) Hamamatsu Photonics K.K.		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 559 903 B1	(51) <i>G06F 30/30</i>	(11) 3 268 782 B1
(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 2 529 874 B1	(71) Heartland AG Tech, Inc.		(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 3 588 859 B1
(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 591 454 B1	(51) <i>A01G 25/09</i>	(11) 4 149 239 A1	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 522 581 B1
(71) HAMAR LASER INSTRUMENTS, Inc.		(71) Heckmann, Michael Markus		(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 3 135 072 B1
(51) <i>G01C 9/06</i>	(11) 4 151 949 A1	(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 4 149 566 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 266 290 B1
(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation		(73) Heidelberger Druckmaschinen AG		(73) Hexagon Technology Center GmbH	
(51) <i>B01F 23/231</i>	(11) 3 195 923 B1	(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 3 715 125 B1	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 789 726 B1
(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 744 443 B1	(71) Heineken Supply Chain B.V.		(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 736 530 B1
(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) 3 646 967 B1	(51) <i>C12C 11/11</i>	(11) 4 150 040 A1	(71) Hexo Operations Inc.	
(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 151 529 A1	(51) <i>C12C 11/11</i>	(11) 4 150 041 A1	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 4 149 504 A1
(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 4 151 532 A1	(51) <i>C12C 11/11</i>	(11) 4 150 042 A1	(71) Heyl, Udo	
(51) <i>B64G 1/22</i>	(11) 3 421 230 B1				
(51) <i>F02C 3/08</i>	(11) 3 726 025 B1				
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 457 008 B1				
(51) <i>H02P 9/48</i>	(11) 3 255 780 B1				
(51) <i>H03K 17/687</i>	(11) 4 152 615 A1				
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 193 572 B1				

- (51) *E06C 7/48* (11) 4 151 824 A1
- (73) HiFiBIO (HK) Limited  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 899 027 B1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft  
(51) *A47L 9/14* (11) 4 149 336 A1  
(51) *B05C 17/005* (11) 4 151 321 A1  
(51) *B05C 17/005* (11) 4 151 322 A1  
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 529 002 B1  
(51) *B65D 81/32* (11) 4 151 554 A1  
(51) *C04B 7/52* (11) 4 149 902 A1  
(51) *C04B 14/00* (11) 4 151 609 A1  
(51) *C04B 28/00* (11) 4 149 904 A1  
(51) *C04B 28/00* (11) 4 149 905 A1  
(51) *C04B 28/00* (11) 4 149 906 A1  
(51) *C04B 28/00* (11) 4 149 907 A1  
(51) *C04B 28/04* (11) 4 149 908 A1  
(51) *H02K 5/173* (11) 4 150 741 A1
- (71) Hirotec Corporation  
(51) *B23K 26/324* (11) 4 151 356 A1
- (71) Hitachi, Ltd.  
(51) *B66B 13/30* (11) 4 151 580 A1  
(51) *G06F 30/23* (11) 4 152 200 A1  
(51) *G06F 40/169* (11) 4 152 202 A1
- (71) Hitachi Astemo France  
(51) *F16D 51/24* (11) 4 150 229 A1
- (73) Hitachi Channel Solutions, Corp.  
(51) *G06K 13/06* (11) 3 605 396 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.  
(51) *E02F 9/00* (11) 3 779 056 B1
- (71;73) Hitachi Energy Switzerland AG  
(51) *H01H 9/00* (11) 4 152 355 A1  
(51) *H01L 23/473* (11) 4 006 968 B1  
(51) *H01L 29/861* (11) 4 152 413 A1
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION  
(51) *C12M 1/00* (11) 4 151 709 A1  
(51) *C12M 1/00* (11) 4 151 711 A1  
(51) *C12Q 1/06* (11) 4 151 744 A1  
(51) *F16K 31/06* (11) 4 151 892 A1  
(51) *G01N 35/02* (11) 4 152 006 A1
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.  
(51) *F25B 13/00* (11) 3 617 613 B1
- (73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC.  
(51) *H04N 7/18* (11) 3 751 844 B1
- (71) Hitachi Metals, Ltd.  
(51) *C22C 30/00* (11) 4 151 765 A1  
(51) *H01L 29/08* (11) 4 152 407 A1
- (71) Hoeller Electrolyzer GmbH  
(51) *C25B 9/13* (11) 4 150 136 A1
- (71) Hoenigschmid, Andreas  
(51) *A63H 33/04* (11) 4 149 647 A1
- (71) Hoffman Technologies LLC.  
(51) *A61P 1/16* (11) 4 149 617 A1
- (73) Hohmuth, Horst  
(51) *A61F 5/455* (11) 3 718 517 B1
- (71) Holcim Technology Ltd  
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 151 408 A1  
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 151 409 A1
- (71) Holos Pharm Sagl  
(51) *A45B 3/00* (11) 4 149 317 A1
- (71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH  
(51) *G01B 11/25* (11) 4 151 948 A1
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD.  
(51) *F01N 3/28* (11) 3 833 857 B1
- (73) Honemeyer, Christian  
(51) *B01F 23/60* (11) 3 442 693 B1
- (71;73) Honeywell International Inc.  
(51) *A62B 35/00* (11) 4 151 282 A2
- (51) *D02G 3/44* (11) 4 053 315 A3  
(51) *G01L 9/00* (11) 3 507 584 B1  
(51) *G01N 1/22* (11) 3 730 924 B1  
(51) *G01N 33/00* (11) 4 151 999 A1  
(51) *G05B 19/05* (11) 3 201 704 B1  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 128 500 B1  
(51) *G08G 5/00* (11) 4 152 294 A1  
(51) *G08G 5/00* (11) 4 152 295 A1  
(51) *G08G 5/00* (11) 4 152 296 A1  
(51) *H04B 1/00* (11) 4 152 618 A1  
(51) *H04R 1/10* (11) 4 152 766 A1
- (71) Honeywell Limited Honeywell Limitée  
(51) *H04B 10/112* (11) 4 152 644 A1
- (71) Honor Device Co., Ltd.  
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 152 136 A1  
(51) *G06F 21/79* (11) 4 152 198 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 4 152 303 A1  
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 152 517 A1  
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 152 521 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 4 152 741 A1  
(51) *H04N 21/41* (11) 4 152 756 A1  
(51) *H04W 4/12* (11) 4 152 782 A1  
(51) *H05K 7/02* (11) 4 152 903 A1
- (71) Hons, Jaroslav  
(51) *C08K 5/54* (11) 4 151 684 A1
- (73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd.  
(51) *C08G 64/06* (11) 3 632 956 B1  
(51) *C08G 64/06* (11) 3 632 957 B1
- (71;73) HORIBA, Ltd.  
(51) *G01M 17/007* (11) 3 591 368 B1  
(51) *G01M 17/007* (11) 3 667 285 B1  
(51) *G01N 33/49* (11) 4 152 000 A1
- (73) Horiba Advanced Techno Co., Ltd.  
(51) *G01N 33/18* (11) 3 550 299 B1
- (71) HORIBA Instruments Incorporated  
(51) *G01M 15/10* (11) 4 151 977 A1
- (71) Horizon IP Tech, LLC  
(51) *A61F 5/08* (11) 4 085 879 A3  
(51) *A61F 5/08* (11) 4 088 694 A3
- (73) HOSIDEN CORPORATION  
(51) *H04R 1/06* (11) 3 771 222 B1
- (71) Hospital Clínic de Barcelona  
(51) *A61K 39/00* (11) 4 149 528 A1
- (71) Howard University  
(51) *A61P 31/00* (11) 4 149 623 A1
- (71) Howmedica Osteonics Corporation  
(51) *B22F 10/28* (11) 4 116 017 A3
- (71) HOYA CORPORATION  
(51) *A61B 1/00* (11) 4 149 341 A1
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd.  
(51) *C08G 18/38* (11) 4 151 665 A1  
(51) *G02C 7/06* (11) 4 152 081 A1
- (71) HP Scitex Ltd  
(51) *B41J 11/00* (11) 4 151 423 A1
- (71) HRL Laboratories LLC  
(51) *B64D 43/00* (11) 4 149 838 A2
- (73) HS Marston Aerospace Limited  
(51) *F28F 27/02* (11) 3 428 568 B1
- (71) Hu, Jian  
(51) *A63H 17/395* (11) 4 151 295 A1
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.  
(51) *H01F 17/04* (11) 4 152 350 A1  
(51) *H02J 3/38* (11) 4 152 548 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 152 550 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 152 559 A1  
(51) *H02M 3/158* (11) 4 152 587 A1  
(51) *H02P 29/62* (11) 4 099 561 A3  
(51) *H02S 40/32* (11) 4 152 600 A1  
(51) *H03K 5/24* (11) 4 152 613 A1
- (71) Huawei International Pte. Ltd.  
(51) *G06F 8/65* (11) 4 152 144 A1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.  
(51) *A61B 5/28* (11) 4 151 153 A1  
(51) *C08L 67/02* (11) 4 151 685 A1  
(51) *F28D 15/04* (11) 4 151 944 A1  
(51) *G01L 1/24* (11) 4 151 971 A1  
(51) *G02F 1/035* (11) 4 152 083 A1  
(51) *G03B 9/02* (11) 4 152 091 A1  
(51) *G03B 21/20* (11) 4 152 092 A1  
(51) *G05B 13/00* (11) 4 150 412 A1  
(51) *G06F 3/06* (11) 4 152 140 A1  
(51) *G06F 3/14* (11) 4 152 141 A1  
(51) *G06F 3/14* (11) 4 152 142 A1  
(51) *G06F 8/61* (11) 4 152 143 A1  
(51) *G06F 9/455* (11) 4 152 149 A1  
(51) *G06F 9/46* (11) 4 152 150 A1  
(51) *G06F 11/00* (11) 4 152 158 A1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 399 421 B1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 754 508 B1  
(51) *G06F 12/08* (11) 4 152 163 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 152 166 A2  
(51) *G06F 13/40* (11) 4 152 170 A1  
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 150 476 A1  
(51) *G06F 16/2457* (11) 4 152 175 A1  
(51) *G06F 21/51* (11) 4 152 190 A1  
(51) *G06F 21/60* (11) 4 152 195 A1  
(51) *G06F 40/289* (11) 4 152 203 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 152 204 A1  
(51) *G06K 9/62* (11) 4 150 523 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 152 211 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 152 212 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 150 531 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 150 535 A1  
(51) *G06T 13/40* (11) 4 152 268 A1  
(51) *G10L 19/16* (11) 4 152 317 A1  
(51) *G10L 19/24* (11) 4 152 318 A1  
(51) *G11B 7/127* (11) 4 152 324 A1  
(51) *G11B 33/04* (11) 4 152 325 A1  
(51) *H01F 27/24* (11) 4 152 351 A1  
(51) *H01H 71/10* (11) 4 152 357 A1  
(51) *H01L 21/74* (11) 4 145 497 A3  
(51) *H01L 23/31* (11) 4 152 375 A1  
(51) *H01L 23/367* (11) 4 152 376 A1  
(51) *H01L 27/15* (11) 4 152 398 A1  
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 152 514 A1  
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 150 707 A1  
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 152 520 A1  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 152 562 A1  
(51) *H02M 1/084* (11) 4 152 584 A1  
(51) *H04B 1/04* (11) 4 152 619 A1  
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 152 632 A1  
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 152 633 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 736 999 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 152 635 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 152 636 A1  
(51) *H04B 10/25* (11) 4 150 794 A1  
(51) *H04B 10/50* (11) 4 152 647 A1  
(51) *H04B 17/309* (11) 4 152 653 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 152 663 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 152 665 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 152 670 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 152 671 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 4 152 694 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 4 152 696 A1  
(51) *H04L 12/703* (11) 4 152 701 A1  
(51) *H04L 12/733* (11) 4 152 702 A1  
(51) *H04L 25/02* (11) 4 152 706 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 152 708 A1  
(51) *H04L 27/28* (11) 4 152 710 A1  
(51) *H04L 27/34* (11) 4 152 712 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 152 716 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 152 717 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 152 721 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 152 722 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 681 134 B1  
(51) *H04M 1/725* (11) 4 152 736 A1  
(51) *H04N 19/117* (11) 4 150 907 A1  
(51) *H04N 19/70* (11) 3 471 419 B1  
(51) *H04W 4/06* (11) 4 152 780 A1  
(51) *H04W 12/041* (11) 4 152 790 A1  
(51) *H04W 16/10* (11) 4 152 792 A1

(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 152 794 A1	(51) <i>F23G 5/033</i>	(11) 3 855 072 B1	(71) Iljin Global Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 152 797 A1	(71) Husqvarna AB		(51) <i>B60B 27/00</i>	(11) 4 151 428 A1
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 152 799 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 150 425 A1	(71;73) Illinois Tool Works, Inc.	
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 152 804 A1	(73) HUSQVARNA AB		(51) <i>A62B 18/00</i>	(11) 3 493 882 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 152 805 A1	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 3 662 746 B1	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 4 151 349 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 152 806 A1	(71) Hwang, Nan Kyung		(51) <i>E04G 21/14</i>	(11) 4 151 816 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 152 808 A1	(51) <i>H02K 99/00</i>	(11) 4 152 583 A1	(73) Illinois Tool Works Inc.	
(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 4 152 811 A1	(71) Hydro-Québec		(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 789 152 B1
(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 4 152 812 A1	(51) <i>C25C 1/06</i>	(11) 4 150 139 A1	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 3 807 053 B1
(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 152 814 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 150 696 A1	(71) Illumina, Inc.	
(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 152 815 A1	(71) Hyosung Heavy Industries Corporation		(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 150 066 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 152 821 A1	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 4 152 545 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 151 748 A1
(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 672 328 B1	(71) Hyundai Transys Inc.		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 150 116 A2
(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 152 828 A1	(51) <i>B60N 2/225</i>	(11) 4 151 462 A1	(73) Illumina Cambridge Limited	
(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 4 152 829 A1	(71) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.		(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 931 355 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 152 831 A1	(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 4 149 695 A1	(71) Illumina Inc	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 152 832 A1	(71;73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 150 065 A2
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 152 837 A1	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 149 408 A1	(71) Illumina Singapore PTE. Ltd.	
(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 322 225 B1	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 149 749 A1	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 150 065 A2
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 858 A1	(51) <i>B65H 29/00</i>	(11) 3 707 089 B1	(71) i-Lumen Scientific, Inc.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 859 A1	(71) I4F LICENSING NV		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 149 613 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 861 A1	(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 4 151 403 A1	(73) IMEC VZW	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 862 A1	(71) Ibernova Aragón, S.L.		(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 319 075 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 864 A1	(51) <i>A61F 11/00</i>	(11) 4 151 188 A1	(71) Imec VZW	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 865 A1	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai		(51) <i>B29C 51/14</i>	(11) 4 151 390 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 866 A1	(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 151 232 A1	(51) <i>G11C 25/00</i>	(11) 4 152 331 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 152 871 A1	(71) Icelandic Provisions, Inc.		(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) 4 152 381 A1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 152 875 A1	(51) <i>A23C 9/142</i>	(11) 4 149 272 A1	(73) IMEC vzw	
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 152 881 A1	(71) Ichor Systems, Inc.		(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 667 745 B1
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 152 883 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 150 664 A1	(71) ImerTech SAS	
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 637 942 B1	(71) ICO (Institut de Cancérologie de l'Ouest)		(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 4 150 010 A1
(51) <i>H04W 88/16</i>	(11) 3 370 374 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 150 082 A1	(73) IMERTECH SAS	
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(71) Icoin Technology, Inc.		(51) <i>C04B 14/18</i>	(11) 3 555 017 B1
(51) <i>A61M 21/02</i>	(11) 4 151 263 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 150 857 A1	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 131 958 B1
(51) <i>H01Q 1/50</i>	(11) 4 152 519 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 150 879 A1	(73) iMFLUX, Inc.	
(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) 4 152 704 A1	(71) icoMetrix NV		(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 2 817 138 B1
(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 4 152 705 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 150 570 A1	(71) ImmuneOnco Biopharmaceuticals (Shanghai) Inc.	
(51) <i>H04L 61/2514</i>	(11) 3 780 552 B1	(71) IDAC Holdings, Inc.		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 151 229 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 152 807 A1	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 150 939 A1	(71) Immunesensor Therapeutics, Inc.	
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 152 842 A1	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 150 991 A1	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 149 457 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 860 A1	(73) Ideal Power Inc.		(73) Immunocore Limited	
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 152 882 A1	(51) <i>H01L 29/732</i>	(11) 3 055 884 B1	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 642 224 B1
(73) Hubbell Incorporated		(71) IDEEMATEC Deutschland GmbH		(73) Imperial College Innovations Limited	
(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 548 964 B1	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 152 599 A1	(51) <i>C01B 32/21</i>	(11) 3 068 726 B1
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.		(73) IDEMIA France		(71) Incoretex GmbH	
(51) <i>B42D 25/36</i>	(11) 4 149 770 A1	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 898 249 B1	(51) <i>B61L 3/00</i>	(11) 4 151 496 A1
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(71) Idemia Identity & Security France		(71) Independent Ink, Inc.	
(51) <i>E05B 85/16</i>	(11) 4 151 821 A1	(51) <i>H04L 67/52</i>	(11) 4 152 732 A1	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 4 150 020 A1
(71) Hughes Network Systems, LLC		(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd		(73) Indian Institute of Technology (IIT Madras)	
(51) <i>H04B 1/26</i>	(11) 4 150 768 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 152 463 A1	(51) <i>F23R 3/02</i>	(11) 3 485 197 B1
(71) Hultin, Stanley H.		(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 152 464 A1	(71) Indian Oil Corporation Limited	
(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) 4 149 274 A1	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.		(51) <i>C12P 7/46</i>	(11) 4 151 740 A1
(71) Human Horizons (Shanghai) Cloud Computing Technology Co., Ltd.		(51) <i>C09K 11/00</i>	(11) 4 151 697 A1	(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd.	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 4 152 719 A1	(71) IGM Biosciences Inc.		(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 415 541 B1
(71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.		(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 149 553 A1	(73) Industrial Technology Research Institute	
(51) <i>C01B 32/20</i>	(11) 4 151 593 A1	(73) IHC Holland IE B.V.		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 780 869 B1
(71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.		(51) <i>E02F 3/24</i>	(11) 2 986 784 B1	(73) Industrielack AG	
(51) <i>C01B 32/20</i>	(11) 4 151 593 A1	(73) IHI CORPORATION		(51) <i>B05D 5/08</i>	(11) 3 964 300 B1
(71) Hunilife Biotechnology, Inc.		(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) 3 779 145 B1	(71) Industrilås I Nässjö AB	
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 149 546 A1	(71) IHI Corporation		(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 4 151 898 A1
(71) Hunter Douglas Industries B.V.		(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 152 566 A1	(73) Inergyclean Technology, S.L.	
(51) <i>E04B 9/04</i>	(11) 4 150 169 A1	(71) II-VI Delaware, Inc.		(51) <i>B01D 53/78</i>	(11) 3 511 310 B1
(73) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH		(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 124 899 A3	(71;73) Infineon Technologies AG	
(51) <i>E06B 9/262</i>	(11) 3 754 148 B1			(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 4 151 992 A1
(73) Hunting Titan Inc.					
(51) <i>E21B 43/117</i>	(11) 3 283 726 B1				
(71) Huntsman International LLC					
(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 4 149 987 A1				
(73) H-U-R Hamburg GmbH Hamburger-Umwelt-Recyclingtechnologien					



(51) <i>G01S 7/292</i>	(11) 4 152 042 A1	(71) Institut Mines Telecom	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 152 409 A1
(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 4 152 043 A1	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 4 150 381 A1	(51) <i>H01L 29/786</i>
(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 152 044 A1	(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 4 152 411 A1
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 460 507 B1	(51) <i>C07K 14/245</i>	(11) 4 149 957 A1	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(71) Infineon Technologies Austria AG		(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 150 810 A1
(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 4 152 365 A2	(51) <i>C07D 239/78</i>	(11) 4 149 930 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>
(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 152 379 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 149 952 A1
(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) 4 152 408 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 149 974 A1	(51) <i>C12N 15/86</i>
(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory		(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 151 737 A1	(73) Intelligrated Headquarters LLC
(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 4 150 678 A1	(71;73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 151 208 A1
(73) Inmotive Inc.		(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 149 468 A1	(51) <i>A61L 27/18</i>
(51) <i>F16H 7/22</i>	(11) 3 765 767 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 150 082 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(71) InnoLux Corporation		(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 151 648 A1
(51) <i>G02B 30/26</i>	(11) 4 152 078 A1	(51) <i>G01N 7/14</i>	(11) 4 150 315 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon)
(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 152 364 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse	(51) <i>C07K 14/245</i>	(11) 4 149 957 A1
(51) <i>H03K 17/00</i>	(11) 4 152 614 A1	(73) Instrumar Limited	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 006 929 B1
(71) Innotesto BV		(73) Instrumentation Laboratory Company	(51) <i>B01F 31/25</i>	(11) 3 631 242 B1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 149 429 A1	(71) Insurance Services Office, Inc.	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 150 617 A1
(71) Innovative Mining Products (Pty) Ltd		(71) Integrated Dna Technologies, Inc.	(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 4 150 106 A2
(51) <i>E21D 20/02</i>	(11) 4 150 194 A1	(71) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 152 329 A1
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd.		(71;73) Intel Corporation	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 152 147 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 152 675 A1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 152 152 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.		(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 152 165 A1	(51) <i>G06F 21/56</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 151 233 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 152 194 A1	(51) <i>H01L 23/544</i>
(71) Innovius B.V.		(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 4 152 412 A1	(71;73) INTEL Corporation
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 149 346 A1	(71) INTEL Corporation	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 4 152 014 A1
(71) Innovusion, Inc.		(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 152 059 A1	(51) <i>G02B 6/122</i>
(51) <i>G01S 17/88</i>	(11) 4 150 377 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 152 062 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>
(71) Inova Diagnostics, Inc.		(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 152 063 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>
(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 4 150 343 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 152 064 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>
(71) INOVEDIS GmbH		(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 152 160 A1	(51) <i>G06F 12/02</i>
(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 4 149 389 A1	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 152 167 A1	(51) <i>G06F 13/38</i>
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 667 507 B1	(51) <i>G06F 15/78</i>
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 149 536 A1	(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 3 235 196 B1	(51) <i>G06F 30/347</i>
(71) Inpeco SA		(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 4 152 299 A1	(51) <i>H01L 21/336</i>
(51) <i>B65G 51/06</i>	(11) 4 151 568 A1	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 152 363 A1	(51) <i>H01L 21/60</i>
(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)		(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 152 366 A2	(51) <i>H01L 21/60</i>
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 283 024 B1	(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 152 367 A2	(51) <i>H01L 21/822</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 149 558 A1	(51) <i>H01L 23/15</i>	(11) 4 152 374 A1	(51) <i>H01L 25/18</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 150 081 A1	(51) <i>H01L 27/092</i>	(11) 4 152 391 A2	
(71) Insilico Medicine IP Limited				
(51) <i>G16C 20/30</i>	(11) 4 150 627 A1			
(73) Insitu, Inc.				
(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) 3 712 075 B1			
(71;73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)				
(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 039 381 B1			
(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) 4 151 533 A1			
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)				
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 660 490 B1			
(71;73) Institut Curie				
(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 149 952 A1			
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 899 027 B1			
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 150 345 A1			
(71) Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)				
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 149 528 A1			
(71) Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences, v. v. i.				
(51) <i>C01G 23/053</i>	(11) 4 149 888 A1			
(71) Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)				
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 149 533 A1			
(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes				
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 149 558 A1			



- (73) Ion Beam Applications S.A.  
(51) *G01T 1/29* (11) 3 827 287 B1
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 092 119 A3
- (73) IO Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 31/455* (11) 3 368 080 B1
- (71) IPLA Holdings Inc.  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 151 038 A1
- (71) IP Verpackungen GmbH  
(51) *B29C 51/02* (11) 4 151 389 A1
- (73) ISF Energies  
(51) *E04B 5/38* (11) 3 292 254 B1
- (71) Isochronic AG  
(51) *B65G 21/12* (11) 4 151 562 A1
- (71) Istanbul Teknik Universitesi  
(51) *C08J 5/00* (11) 4 149 997 A1
- (73) Isuzu Motors Limited  
(51) *F02D 41/04* (11) 3 550 129 B1
- (73) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A  
(51) *B60N 2/06* (11) 3 983 259 B1
- (71) Italian National Council of Research - CNR  
(51) *H02N 2/18* (11) 4 152 589 A1
- (73) ITEMA S.p.A.  
(51) *D03C 9/06* (11) 3 374 550 B1
- (73) iThera Medical GmbH  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 530 192 B1
- (71) IUFC-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY)  
(51) *C01G 53/00* (11) 4 149 890 A1
- (71) Ivars S.p.A.  
(51) *A47C 1/032* (11) 4 151 129 A1
- (73) Iveco S.p.A.  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 767 421 B1
- (71) IVECO S.P.A.  
(51) *B60K 17/08* (11) 4 149 784 A1  
(51) *F16H 48/08* (11) 4 150 233 A1  
(51) *F16H 48/08* (11) 4 150 234 A1
- (71) Ivexsol, Inc.  
(51) *C12N 15/64* (11) 4 150 097 A1
- (73) IVL Svenska Miljöinstitutet AB  
(51) *G01F 23/292* (11) 3 814 755 B1
- (71) Ivoclar Vivadent AG  
(51) *A61C 5/90* (11) 4 151 175 A1  
(51) *B23Q 3/06* (11) 4 151 358 A1  
(51) *B23Q 3/06* (11) 4 151 359 A1
- (71) Ixblue  
(51) *G01C 25/00* (11) 4 150 301 A1
- (73) J. Schmalz GmbH  
(51) *B65G 47/91* (11) 3 483 097 B1
- (71) J. van Walraven Holding B.V.  
(51) *A62C 2/06* (11) 4 149 638 A1
- (71) J&A Garrigues, S.L.P.  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 150 859 A1
- (73) Jacob Holm & Sons AG  
(51) *D04H 1/425* (11) 3 704 292 B1
- (71) Jaguar Land Rover Limited  
(51) *B60L 1/08* (11) 4 149 788 A1  
(51) *B60L 58/16* (11) 4 149 796 A1  
(51) *B60W 50/10* (11) 4 149 812 A1
- (71) JAMF SOFTWARE, LLC  
(51) *G06F 21/45* (11) 4 150 495 A1
- (71) Janssen Biotech, Inc.  
(51) *A61P 35/00* (11) 4 149 628 A1  
(51) *C40B 50/00* (11) 4 151 785 A1
- (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *A61K 39/215* (11) 4 149 537 A1  
(51) *A61K 39/215* (11) 4 149 538 A1  
(51) *C12N 7/00* (11) 4 150 061 A1
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V.  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 149 530 A1
- (71) Japan Cooperation Center Petroleum  
(51) *B01J 29/08* (11) 4 149 674 A1
- (71;73) Japan Tobacco Inc.  
(51) *A24F 40/50* (11) 3 864 987 B1  
(51) *A24F 47/00* (11) 4 151 109 A1
- (73) Jenetric GmbH  
(51) *G06V 40/13* (11) 3 142 043 B1
- (71) Jenny und Frank Sportartikelhandel Gbr  
(51) *B62M 1/36* (11) 4 149 829 A1
- (71) Jensen, Eugene  
(51) *B65D 25/02* (11) 4 149 853 A2
- (73) Jensong GmbH  
(51) *A45C 13/26* (11) 3 833 215 B1
- (73) JEOL Ltd.  
(51) *H01J 37/305* (11) 4 033 516 B1
- (73) Jeong, Yeonuk  
(51) *A63B 47/00* (11) 3 821 954 B1
- (71) Jeong, Young Woon  
(51) *C01B 32/21* (11) 4 151 594 A1
- (71) JFE Steel Corporation  
(51) *B21B 45/02* (11) 4 151 326 A1  
(51) *B21D 5/01* (11) 4 151 329 A1  
(51) *B21D 5/01* (11) 4 151 330 A1  
(51) *B22D 11/16* (11) 4 151 335 A1  
(51) *C21B 5/00* (11) 4 151 753 A1  
(51) *C21C 7/068* (11) 4 151 755 A1  
(51) *C21D 8/12* (11) 4 151 759 A1  
(51) *C21D 9/32* (11) 4 151 760 A1  
(51) *C21D 9/32* (11) 4 151 761 A1  
(51) *C21D 9/46* (11) 4 151 762 A1  
(51) *H02K 1/02* (11) 4 152 564 A1
- (71) JGC Catalysts And Chemicals Ltd.  
(51) *B01J 29/08* (11) 4 149 674 A1
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 151 655 A1
- (71) Jiangsu Simcere Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *C07D 471/04* (11) 4 151 636 A1
- (71) Jieh Jia Enterprise Co., Ltd.  
(51) *F16D 55/227* (11) 4 151 878 A1
- (71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.  
(51) *H01L 31/0745* (11) 4 152 417 A1
- (71) JINKO SOLAR CO., LTD  
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 152 415 A1
- (71) JNC Corporation  
(51) *A61K 38/48* (11) 4 151 230 A1
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main  
(51) *A61K 35/28* (11) 4 149 498 A1
- (71) JOHN MEZZALINGUA ASSOCIATES, LLC D/B/A JMA WIRELESS  
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 150 706 A1
- (71) Johnson Controls Technology Company  
(51) *H02P 6/182* (11) 4 152 594 A1
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP  
(51) *F04C 18/16* (11) 4 150 215 A1
- (71) Johnson Electric International AG  
(51) *F16H 1/28* (11) 4 150 231 A1
- (73) Joseph Vögele AG  
(51) *B25H 3/00* (11) 3 434 422 B1
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 152 714 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 152 851 A1
- (73) JSØ holding, Vejle ApS  
(51) *E04B 2/70* (11) 3 574 156 B1
- (71) JTEKT CORPORATION  
(51) *B62D 6/00* (11) 4 151 503 A1
- (71) JT Godfrey, LLC  
(51) *A61B 17/12* (11) 4 149 369 A1
- (71) JT International SA  
(51) *A24D 1/00* (11) 4 149 287 A1  
(51) *A24D 3/06* (11) 4 149 288 A1  
(51) *A24F 40/485* (11) 4 149 298 A1  
(51) *A24F 40/65* (11) 4 149 301 A1  
(51) *A24F 40/65* (11) 4 149 302 A1  
(51) *A24F 40/65* (11) 4 149 303 A1  
(51) *A24F 40/85* (11) 4 149 305 A1  
(51) *B65D 5/66* (11) 4 149 850 A1  
(51) *H04W 4/80* (11) 4 150 936 A1
- (71) Juice Technology AG  
(51) *B60L 53/14* (11) 4 149 790 A1
- (71;73) Jungheinrich Aktiengesellschaft  
(51) *B66F 9/22* (11) 3 533 752 B1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 152 226 A1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 611 643 B1  
(51) *H04L 9/40* (11) 3 907 962 B1  
(51) *H04L 41/0816* (11) 4 152 724 A1  
(51) *H04L 45/00* (11) 3 767 881 B1
- (71) Juno Therapeutics, Inc.  
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 150 057 A2  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 150 640 A1
- (71) Juntendo Educational Foundation  
(51) *C12Q 1/6832* (11) 4 151 752 A1
- (71) Jupeng Bio (HK) Limited  
(51) *C10J 3/66* (11) 4 151 705 A1
- (73) Jushi Group Co., Ltd.  
(51) *D02G 3/18* (11) 3 401 425 B1
- (71) Just in Time Energy Co.  
(51) *F01K 25/08* (11) 4 150 196 A1
- (71) JVC Kenwood Corporation  
(51) *G07C 5/00* (11) 4 152 281 A1
- (71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH  
(51) *B60R 21/215* (11) 4 151 473 A1
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)  
(51) *H02K 41/03* (11) 4 152 581 A1
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA  
(51) *C04B 35/584* (11) 4 151 612 A1  
(51) *C25B 1/04* (11) 4 151 772 A1  
(51) *C25B 1/23* (11) 4 151 773 A1  
(51) *G01N 29/04* (11) 4 151 995 A1  
(51) *G01N 31/22* (11) 4 151 997 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 152 115 A1  
(51) *G06F 16/00* (11) 4 152 172 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 152 251 A1  
(51) *G06V 10/44* (11) 4 116 941 A3  
(51) *H01L 23/495* (11) 4 152 378 A1  
(51) *H01L 25/07* (11) 4 152 385 A1  
(51) *H01L 29/06* (11) 4 152 405 A1  
(51) *H01M 4/131* (11) 4 152 439 A1  
(51) *H01M 4/1391* (11) 4 152 442 A1  
(51) *H02K 1/20* (11) 4 152 567 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 152 684 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba  
(51) *G01H 1/00* (11) 4 151 962 A1  
(51) *H01L 25/07* (11) 4 152 384 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 152 690 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki  
(51) *B60N 2/20* (11) 3 785 986 B1  
(51) *B66F 9/075* (11) 3 760 572 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI  
(51) *B65G 1/137* (11) 4 151 560 A1

- (71) Kabushiki Kaisha Us Research  
(51) *H02N 11/00* (11) 4 152 590 A1
- (71) Kalaitzis, Parashos  
(51) *A61M 16/06* (11) 4 149 600 A1
- (71) Kalvista Pharmaceuticals Limited  
(51) *C07D 401/10* (11) 4 151 630 A1
- (71) Kanazawa Institute of Technology  
(51) *B29L 9/00* (11) 4 151 399 A1
- (73) Kandou Labs SA  
(51) *H03K 19/003* (11) 3 954 046 B1
- (71) Kaneka Corporation  
(51) *A61K 31/496* (11) 4 151 215 A1
- (71) Kanthal AB  
(51) *B22F 3/105* (11) 4 149 705 A1
- (71;73) Kao Corporation  
(51) *A61K 8/39* (11) 4 151 201 A1  
(51) *A61K 31/7048* (11) 4 151 223 A1  
(51) *A61Q 17/00* (11) 4 151 281 A1  
(51) *C11D 1/14* (11) 3 467 080 B1  
(51) *C12N 15/09* (11) 4 151 728 A1  
(51) *C12Q 1/6832* (11) 4 151 752 A1
- (73) Kapp Niles GmbH & Co. KG  
(51) *B23F 1/02* (11) 3 999 270 B1
- (71) Karl-Franzens-Universität Graz  
(51) *C07C 291/04* (11) 4 151 624 A1  
(51) *C07C 309/24* (11) 4 151 625 A1
- (71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH  
(51) *D04B 27/06* (11) 4 151 789 A1  
(51) *D04B 27/26* (11) 4 151 790 A1
- (71) Karl Storz SE & Co. KG  
(51) *A61B 1/00* (11) 4 151 138 A1
- (71) Karma Medical Products Co., Ltd.  
(51) *A61G 5/04* (11) 4 151 190 A1
- (71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG  
(51) *E01H 4/02* (11) 4 150 160 A1
- (71) Kateeva, Inc.  
(51) *B41J 2/04* (11) 4 149 764 A1
- (71;73) Katholieke Universiteit Leuven  
(51) *A61P 31/04* (11) 4 149 624 A1  
(51) *G09G 3/3225* (11) 3 319 075 B1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D  
(51) *A61K 38/00* (11) 4 149 505 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 150 570 A1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D  
(51) *C01D 3/04* (11) 4 149 886 A1
- (71;73) Kautex Textron GmbH & Co. KG  
(51) *B60K 15/03* (11) 4 149 783 A1  
(51) *G01F 23/263* (11) 3 762 690 B1  
(51) *H01M 50/367* (11) 4 150 701 A1
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha  
(51) *B25J 19/00* (11) 3 235 611 B1
- (71) Kawasaki Motors, Ltd.  
(51) *B60W 20/00* (11) 4 151 482 A1
- (71) Kee (Guangdong) Garment Accessories Ltd  
(51) *A44B 19/34* (11) 4 151 115 A1
- (71) Kempter, Lesline Sophie  
(51) *B26B 13/12* (11) 4 151 376 A1
- (71) Kenwave Solutions Inc.  
(51) *G01N 29/04* (11) 4 150 332 A1
- (73) KERACO, S.A.  
(51) *G01N 33/00* (11) 3 690 437 B1
- (73) Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH  
(51) *G21F 9/02* (11) 3 750 172 B1
- (71) KetoLipix Therapeutics GmbH  
(51) *C08G 65/48* (11) 4 149 992 A1
- (71) KeychainX AG  
(51) *G06F 21/32* (11) 4 152 185 A1
- (71) KHD Humboldt Wedag GmbH  
(51) *C04B 7/12* (11) 4 149 900 A1
- (73) KHS GmbH  
(51) *B65G 43/00* (11) 3 475 196 B1  
(51) *B67C 3/24* (11) 3 137 410 B1
- (73) Kidde Technologies, Inc.  
(51) *G01J 5/00* (11) 3 196 613 B1
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft  
(51) *E05B 77/04* (11) 4 150 180 A1
- (73) Kim, Bosub  
(51) *A63B 47/00* (11) 3 821 954 B1
- (71) Kim, Jae Kwang  
(51) *H01M 4/13* (11) 4 152 435 A1
- (71) Kim, Ok Tae  
(51) *B21C 37/10* (11) 4 151 328 A1
- (73) King's College London  
(51) *G02B 21/16* (11) 3 735 606 B1
- (71;73) King Abdullah University of Science and Technology  
(51) *C01B 32/182* (11) 3 500 522 B1  
(51) *H04B 10/116* (11) 4 150 793 A1
- (71;73) King Abdullah University Of Science And Technology  
(51) *C08F 226/02* (11) 3 705 507 B1  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 150 638 A1  
(51) *H04B 10/80* (11) 4 150 797 A1
- (73) Kingclean Electric Co., Ltd.  
(51) *A47L 9/16* (11) 3 308 687 B1
- (71) King Saud University  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 150 638 A1
- (71) Kioxia Corporation  
(51) *G11C 11/16* (11) 4 152 328 A1
- (71) Kistler Holding AG  
(51) *G01L 5/00* (11) 4 151 973 A1
- (73) KiwiSecurity Software GmbH  
(51) *G06T 7/20* (11) 2 462 557 B2
- (71) KLA Corporation  
(51) *G01B 11/25* (11) 4 150 293 A1  
(51) *G01B 11/25* (11) 4 150 294 A1  
(51) *G03F 7/20* (11) 4 150 405 A1  
(51) *G03F 7/20* (11) 4 150 406 A1  
(51) *G03F 7/20* (11) 4 150 407 A1  
(51) *G03F 7/20* (11) 4 150 408 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 150 573 A1  
(51) *H01L 21/66* (11) 4 150 662 A1
- (71) Klieber, Jochen  
(51) *B62K 21/10* (11) 4 151 511 A1
- (73) Klose, Thomas  
(51) *A61F 13/12* (11) 3 988 064 B1
- (71) KM Transderm Ltd.  
(51) *A61K 9/70* (11) 4 149 442 A1
- (71) Knorr-Bremse España, S.A.  
(51) *B60H 3/00* (11) 4 149 778 A1
- (71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH  
(51) *B60R 1/00* (11) 3 833 575 B1  
(51) *F16D 23/12* (11) 4 150 228 A1  
(51) *F16D 66/00* (11) 3 516 259 B1  
(51) *G01R 31/396* (11) 3 627 170 B1
- (73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *A61C 15/02* (11) 3 782 581 B1
- (73) Koenigsegg Automotive AB  
(51) *F16H 3/091* (11) 3 921 558 B1
- (71) Koester, John H  
(51) *E04B 1/41* (11) 4 151 811 A1
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd.  
(51) *H04N 9/31* (11) 3 647 115 B1
- (71;73) Koki Holdings Co., Ltd.  
(51) *B24B 23/02* (11) 3 733 347 B1  
(51) *B25D 17/18* (11) 4 151 368 A1
- (71) Kokusai Electric Corp.  
(51) *H01L 21/67* (11) 4 152 368 A1
- (73) Kokuyo Co., Ltd.  
(51) *A47C 3/026* (11) 3 560 386 B1
- (71;73) Komatsu Ltd.  
(51) *E02F 3/43* (11) 3 176 332 B1  
(51) *E02F 9/24* (11) 4 151 805 A1  
(51) *E02F 9/24* (11) 4 151 806 A1
- (73) Komax Holding AG  
(51) *H01R 43/048* (11) 3 616 276 B1
- (71) KONE Corporation  
(51) *B66B 1/34* (11) 4 149 871 A1  
(51) *B66B 5/00* (11) 4 149 872 A1  
(51) *B66B 5/28* (11) 4 151 579 A1
- (71) Kongsberg Maritime AS  
(51) *B63B 22/02* (11) 4 151 514 A1
- (71) KONICA MINOLTA, INC.  
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 151 407 A1  
(51) *B41J 2/14* (11) 4 151 415 A1  
(51) *G03G 15/00* (11) 4 152 100 A1
- (73) Koninklijke KPN N.V.  
(51) *H04L 101/30* (11) 3 482 558 B1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.  
(51) *A45D 26/00* (11) 4 037 523 B1  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 104 767 B1  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 151 141 A1  
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 031 010 B1  
(51) *A61B 5/022* (11) 4 149 353 A1  
(51) *A61B 5/03* (11) 4 149 354 A1  
(51) *A61B 5/053* (11) 3 154 426 B1  
(51) *A61B 5/16* (11) 3 554 367 B1  
(51) *A61B 5/16* (11) 4 151 152 A1  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 125 764 B1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 149 360 A1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 149 361 A1  
(51) *A61B 8/12* (11) 3 709 891 B1  
(51) *A61B 18/02* (11) 4 151 167 A1  
(51) *A61B 18/20* (11) 2 262 439 B2  
(51) *A61B 18/20* (11) 2 471 481 B2  
(51) *A61M 1/06* (11) 2 224 974 B2  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 731 910 B1  
(51) *A61M 1/39* (11) 2 934 671 B1  
(51) *A61N 5/10* (11) 4 151 276 A1  
(51) *B06B 1/02* (11) 4 149 691 A1  
(51) *B06B 1/02* (11) 4 149 692 A1  
(51) *C12M 1/00* (11) 4 151 710 A1  
(51) *F24C 15/20* (11) 4 150 261 A1  
(51) *G01N 33/543* (11) 4 150 340 A1  
(51) *G01N 33/543* (11) 4 150 341 A1  
(51) *G01R 33/3415* (11) 4 055 403 B1  
(51) *G01R 33/48* (11) 4 152 032 A1  
(51) *G01R 33/54* (11) 4 150 359 A1  
(51) *G01R 33/56* (11) 4 150 360 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 150 506 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 150 509 A1  
(51) *G06K 9/20* (11) 4 150 522 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 152 248 A1  
(51) *G06T 7/593* (11) 4 152 259 A1  
(51) *G06T 11/00* (11) 4 152 266 A1  
(51) *G16H 30/20* (11) 4 150 631 A1  
(51) *G16H 30/40* (11) 4 150 632 A1  
(51) *G16H 40/67* (11) 4 150 637 A1
- (73) Kontopoulos, Kyros Filippou  
(51) *F16H 3/089* (11) 3 660 352 B1
- (73) Kontopoulos, Leonidas Kyros  
(51) *F16H 3/089* (11) 3 660 352 B1
- (71;73) Körber Technologies GmbH

(51) <b>A24C 5/32</b>	(11) 3 677 128 B1	(71) <b>Kuhn-Geldrop B.V.</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) 3 189 154 B1
(51) <b>A24C 5/35</b>	(11) 3 679 810 B1	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) 4 151 075 A1	(71) <b>Lagarrigue, Jacques</b>
(51) <b>A24C 5/47</b>	(11) 4 151 098 A1	(73) <b>KUKA Deutschland GmbH</b>	(51) <b>B62K 19/32</b>	(11) 4 149 828 A1
(73) <b>Korea Advanced Institute Of Science And Technology</b>		(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 3 471 928 B1	(71) <b>Lala Corporation</b>
(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) 3 800 072 B1	(71) <b>Kurage</b>	(51) <b>A01G 18/20</b>	(11) 4 151 080 A1
(71;73) <b>Korea Advanced Institute of Science and Technology</b>		(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) 4 151 081 A1	(51) <b>A01G 18/22</b>
(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) 4 149 881 A1	(71;73) <b>Kuraray Co., Ltd.</b>	(71) <b>Lammers, Bernhard Johannes</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>
(51) <b>C25B 1/27</b>	(11) 4 150 135 A1	(51) <b>C08C 19/00</b>	(11) 4 151 240 A1	(73) <b>Lang, Philipp K.</b>
(51) <b>H04B 17/11</b>	(11) 4 152 652 A1	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) 3 725 926 B1	(51) <b>A61B 34/20</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 3 832 359 B1	(71) <b>Kuraray Europe GmbH</b>	(71) <b>Lange, Alain</b>	(51) <b>E03C 1/182</b>
(71) <b>Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.</b>		(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) 4 149 757 A1	(51) <b>E03C 1/182</b>
(51) <b>C07C 29/19</b>	(11) 4 151 613 A1	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) 4 150 024 A1	(71) <b>Laoken Medical Technology Co., Ltd.</b>
(71) <b>Korea Railroad Research Institute</b>		(73) <b>Kurita Water Industries Ltd.</b>	(51) <b>C02F 5/10</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>
(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) 4 151 498 A2	(51) <b>C02F 5/10</b>	(11) 3 106 439 B1	(51) <b>A61L 2/18</b>
(51) <b>B61L 27/12</b>	(11) 4 151 501 A1	(71) <b>Küttner Holding GmbH&amp;Co. KG</b>	(71) <b>C10L 5/40</b>	(11) 4 150 032 A1
(71) <b>Korea University Research and Business Foundation</b>		(51) <b>C10L 5/40</b>	(11) 4 150 033 A1	(51) <b>G02B 7/02</b>
(51) <b>A61F 5/445</b>	(11) 4 151 184 A1	(73) <b>Kverneland Group Kerteminde AS</b>	(71) <b>LARGAN Precision Co., Ltd.</b>	(11) 4 152 068 A1
(51) <b>A61K 35/35</b>	(11) 4 151 224 A1	(51) <b>A01D 89/00</b>	(51) <b>G02B 9/64</b>	(11) 4 152 072 A1
(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) 4 152 273 A1	(71) <b>KWS SAAT SE &amp; Co. KGaA</b>	(71) <b>Lawrence Livermore National Security, LLC</b>	(11) 4 150 021 A1
(73) <b>Korea Zinc Co., Ltd.</b>		(51) <b>A01H 1/04</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) 4 150 387 A1
(51) <b>C21B 15/00</b>	(11) 3 719 146 B1	(71;73) <b>Kymab Limited</b>	(71) <b>Led Luks D.O.O.</b>	(11) 4 150 246 A1
(71) <b>Korro Bio, Inc.</b>		(51) <b>A01K 67/027</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) 4 150 246 A1
(51) <b>A61K 38/43</b>	(11) 4 149 518 A1	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) 2 517 556 B2	(71) <b>Lee, Frank Wen-Chi</b>
(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) 4 150 076 A1	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) 2 757 875 B2	(51) <b>A61K 39/00</b>
(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) 4 150 077 A1	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) 2 792 236 B2	(11) 4 149 527 A1
(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) 4 150 078 A1	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) 2 798 950 B2	(71) <b>Lee, Ji Eun</b>
(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 4 150 086 A1	(71) <b>Kyocera Corporation</b>	(11) 4 150 347 A1	(51) <b>A61J 1/20</b>
(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 4 150 087 A1	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) 4 151 158 A1	(71) <b>Lee, Kun Hyung</b>
(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 4 150 088 A1	(51) <b>H04B 10/80</b>	(11) 4 149 023 A3	(51) <b>A61J 1/20</b>
(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 4 150 089 A1	(73) <b>KYOCERA Corporation</b>	(71) <b>Lee, Sang Bin</b>	(11) 4 151 195 A1
(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 4 150 090 A1	(51) <b>C08J 5/18</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) 4 151 195 A1
(73) <b>Kostrun, Marijan</b>		(71) <b>Kyon Biotech AG</b>	(71) <b>Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)</b>	
(51) <b>H05B 47/115</b>	(11) 3 740 943 B1	(51) <b>A61P 11/00</b>	(51) <b>G01J 3/44</b>	(11) 4 151 966 A1
(71) <b>KOWA COMPANY, LTD.</b>		(71) <b>KYOOKA Co., Ltd.</b>	(71) <b>Leica Microsystems CMS GmbH</b>	
(51) <b>A61K 31/4353</b>	(11) 4 151 211 A1	(51) <b>G01V 3/08</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 4 151 988 A1
(71) <b>Koyo Giken Inc.</b>		(73) <b>Kyoto Prefectural Public University Corporation</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) 4 152 074 A1
(51) <b>B23K 11/24</b>	(11) 4 151 352 A1	(51) <b>C12N 5/079</b>	(73) <b>Leica Microsystems Ltd., Shanghai</b>	
(71) <b>Kristinsson, Hordur G.</b>		(71) <b>Kyulux, Inc.</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	(11) 3 610 236 B1
(51) <b>A23D 7/00</b>	(11) 4 149 274 A1	(51) <b>H10K 50/11</b>	(71) <b>Leinster Computer Networks Limited</b>	
(73) <b>Krohne Messtechnik GmbH</b>		(71) <b>Kyushu University, National University Corporation</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 150 433 A1
(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) 3 628 983 B1	(51) <b>G06F 30/10</b>	(71) <b>Lemil, S.L.</b>	
(71) <b>Krömker Holding GmbH</b>		(73) <b>Københavns Universitet</b>	(51) <b>B25J 5/02</b>	(11) 4 151 371 A1
(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) 4 149 570 A1	(51) <b>A23L 2/58</b>	(73) <b>Lennox Industries Inc.</b>	
(73) <b>KRONES AG</b>		(71) <b>L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	(11) 3 336 450 B1
(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) 3 878 626 B1	(51) <b>B01D 53/00</b>	(71;73) <b>Lenovo (Beijing) Limited</b>	
(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) 3 954 529 B1	(51) <b>F25J 3/04</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) 3 665 807 B1
(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) 3 765 934 B1	(71) <b>L'Oréal</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 150 958 A1
(71;73) <b>Krones AG</b>		(51) <b>G06K 9/00</b>	(71) <b>Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.</b>	
(51) <b>B65B 31/04</b>	(11) 3 699 101 B1	(51) <b>G06K 9/00</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) 4 152 127 A1
(51) <b>B65C 9/06</b>	(11) 3 858 750 B1	(51) <b>G06N 3/04</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) 4 150 773 A2
(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) 4 151 571 A1	(71) <b>L3Harris Technologies, Inc.</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) 4 150 776 A1
(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) 3 645 447 B1	(51) <b>H04B 1/7085</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 150 784 A1
(71) <b>Krueger, Alexander Peter</b>		(73) <b>Laboratoire Biosthetique Kosmetik GmbH&amp;Co. KG</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 150 804 A1
(51) <b>A61L 2/07</b>	(11) 4 149 566 A1	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 150 819 A1
(71) <b>KT &amp; G Corporation</b>		(73) <b>Laboratoires Vivacy</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 150 821 A1
(51) <b>A24F 40/44</b>	(11) 4 151 102 A1	(51) <b>A61K 31/445</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	(11) 4 150 967 A1
(71) <b>KTH Holding Aktiebolag</b>		(71) <b>Laboratorio Avi-Mex, S.A. De C.V.</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	(11) 4 150 974 A1
(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 149 543 A1	(51) <b>A61K 39/215</b>	(51) <b>H04W 72/044</b>	(11) 4 152 869 A1
(71) <b>KUBOTA CORPORATION</b>		(71) <b>Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 151 024 A1
(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) 4 151 803 A1	(51) <b>C08J 3/00</b>	(71) <b>Lenovo (United States) Inc. A Corporation of Delaware</b>	
(71) <b>Kubota Corporation</b>		(73) <b>Labrador Diagnostics LLC</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) 4 150 812 A1
(51) <b>A01D 46/08</b>	(11) 4 151 073 A1		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 150 841 A1
(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) 4 151 445 A1		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 150 844 A1
(51) <b>B60R 21/13</b>	(11) 4 151 471 A1		(71) <b>LEONARDO S.r.l.</b>	
(51) <b>B60R 21/13</b>	(11) 4 151 472 A2		(51) <b>A47B 91/02</b>	(11) 4 149 321 A1
(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) 4 151 483 A1		(51) <b>A47B 91/02</b>	(11) 4 149 322 A1

(71) Leonardo UK Limited (51) <i>G01S 13/00</i> (11) 4 152 049 A2	(51) <i>G01N 3/10</i> (11) 4 151 982 A1 (51) <i>G01R 1/20</i> (11) 3 951 808 B1 (51) <i>G01R 31/36</i> (11) 4 152 020 A1 (51) <i>G01R 31/36</i> (11) 4 152 021 A1 (51) <i>G01R 31/3835</i> (11) 4 152 023 A1 (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 4 152 024 A1 (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 4 152 025 A1 (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 152 438 A1 (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 152 440 A2 (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 152 441 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 152 445 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 152 454 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 152 455 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 152 456 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 152 457 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 152 458 A1 (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 152 466 A1 (51) <i>H01M 10/0569</i> (11) 4 152 467 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 152 472 A1 (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 152 475 A1 (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 152 476 A1 (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 152 477 A1 (51) <i>H01M 10/6566</i> (11) 4 152 481 A1 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 152 482 A1 (51) <i>H01M 50/124</i> (11) 3 182 482 B1 (51) <i>H01M 50/20</i> (11) 4 152 495 A1 (51) <i>H01M 50/20</i> (11) 4 152 496 A1 (51) <i>H01M 50/20</i> (11) 4 152 497 A1 (51) <i>H01M 50/24</i> (11) 4 152 502 A1 (51) <i>H01M 50/24</i> (11) 4 152 503 A1 (51) <i>H01M 50/30</i> (11) 4 152 504 A1 (51) <i>H01M 50/403</i> (11) 4 152 505 A1 (51) <i>H01M 50/446</i> (11) 4 152 507 A1 (51) <i>H01M 50/449</i> (11) 4 152 508 A1 (51) <i>H01M 50/449</i> (11) 4 152 509 A1 (51) <i>H01M 50/451</i> (11) 4 152 510 A1 (51) <i>H01M 50/507</i> (11) 4 152 511 A1 (51) <i>H03K 17/79</i> (11) 4 152 616 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 934 144 B1	(51) <i>4 151 982 A1</i> (51) <i>3 951 808 B1</i> (51) <i>4 152 020 A1</i> (51) <i>4 152 021 A1</i> (51) <i>4 152 023 A1</i> (51) <i>4 152 024 A1</i> (51) <i>4 152 025 A1</i> (51) <i>4 152 438 A1</i> (51) <i>4 152 440 A2</i> (51) <i>4 152 441 A1</i> (51) <i>4 152 445 A1</i> (51) <i>4 152 454 A1</i> (51) <i>4 152 455 A1</i> (51) <i>4 152 456 A1</i> (51) <i>4 152 457 A1</i> (51) <i>4 152 458 A1</i> (51) <i>4 152 466 A1</i> (51) <i>4 152 467 A1</i> (51) <i>4 152 472 A1</i> (51) <i>4 152 475 A1</i> (51) <i>4 152 476 A1</i> (51) <i>4 152 477 A1</i> (51) <i>4 152 481 A1</i> (51) <i>4 152 482 A1</i> (51) <i>3 182 482 B1</i> (51) <i>4 152 495 A1</i> (51) <i>4 152 496 A1</i> (51) <i>4 152 497 A1</i> (51) <i>4 152 502 A1</i> (51) <i>4 152 503 A1</i> (51) <i>4 152 504 A1</i> (51) <i>4 152 505 A1</i> (51) <i>4 152 507 A1</i> (51) <i>4 152 508 A1</i> (51) <i>4 152 509 A1</i> (51) <i>4 152 510 A1</i> (51) <i>4 152 511 A1</i> (51) <i>4 152 616 A1</i> (51) <i>3 934 144 B1</i>	(71) Limagrain Europe S.A. (51) <i>A01H 1/04</i> (11) 4 149 244 A1	(71) Lincoln Global, Inc. (51) <i>B23K 35/02</i> (11) 4 151 357 A1	(71;73) Linde GmbH (51) <i>B23K 9/028</i> (11) 4 151 348 A1 (51) <i>B23K 9/16</i> (11) 4 151 350 A1 (51) <i>C01B 3/34</i> (11) 3 935 010 B1 (51) <i>F17C 13/00</i> (11) 3 935 308 B1	(71) Linder, Frieder (51) <i>A61L 2/07</i> (11) 4 149 566 A1	(71) LiquidPower Specialty Products Inc. (51) <i>C08K 5/01</i> (11) 4 151 683 A1	(71) Liquidx, Inc. (51) <i>G06Q 40/06</i> (11) 4 150 552 A1	(73) Liu, Qiuna (51) <i>F24B 1/26</i> (11) 3 726 142 B1	(71) LiveRamp, Inc. (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 150 547 A1	(71) Livin Farms Agrifood GmbH (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 4 149 253 A1	(71) Livinguard AG (51) <i>C08J 3/22</i> (11) 4 151 675 A1 (51) <i>D06M 11/13</i> (11) 4 151 797 A1	(71) LKF21 LLC (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 149 434 A1	(73) Llantacars, S.L. (51) <i>B23P 6/00</i> (11) 3 988 242 B1	(71;73) LM Wind Power A/S (51) <i>B29C 37/00</i> (11) 4 151 383 A1 (51) <i>B29D 99/00</i> (11) 3 723 972 B1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 150 205 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 150 206 A1	(71) LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V. (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 150 205 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 150 206 A1	(71) Lockheed Martin Corporation (51) <i>G08G 5/02</i> (11) 4 152 298 A1 (51) <i>H01M 12/06</i> (11) 4 152 483 A1	(71) LOESCH Verpackungstechnik GmbH + Co. KG (51) <i>B65B 11/12</i> (11) 4 149 842 A1	(71) LOHIA CORP LIMITED (51) <i>B31B 70/00</i> (11) 4 149 748 A1	(73) Lonza Consumer Health Inc. (51) <i>A61K 31/205</i> (11) 3 154 539 B1	(71) Lopez Blanco, Jose Ramon (51) <i>E04B 1/19</i> (11) 4 151 810 A1	(73) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) <i>A61M 16/01</i> (11) 3 909 632 B1	(73) LSI Co., Ltd. (51) <i>H02P 27/08</i> (11) 3 576 295 B1	(71) LSI Silderma Ltd (51) <i>A61K 8/64</i> (11) 4 151 202 A1	(71) LS Mtron Ltd. (51) <i>B60K 17/10</i> (11) 4 151 443 A1	(71) LTA Research And Exploration, LLC (51) <i>B64B 1/08</i> (11) 4 151 518 A1	(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 151 204 A1	(71) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) <i>G06N 10/60</i> (11) 4 152 218 A1	(71) Lufthansa Technik AG (51) <i>E05C 9/00</i> (11) 4 150 181 A1	(73) Lukas Hydraulik GmbH (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 3 749 489 B1
--	--	--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	--	--	---	--	--	--	---	---	---	--	--

(73) Lumileds Holding B.V. (51) <i>G03F 7/40</i> (11) 3 899 667 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 150 519 A1	(51) <i>F02B 37/16</i> (11) 3 674 527 B1
(71) Lumileds LLC (51) <i>F21V 29/80</i> (11) 4 150 252 A1	(71) Magna Exteriors GmbH (51) <i>B29C 37/00</i> (11) 4 151 384 A1	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) <i>F02F 1/14</i> (11) 3 822 473 B1
(51) <i>H01L 33/08</i> (11) 4 150 679 A1	(73) MAGNA INTERNATIONAL INC (51) <i>B22F 3/20</i> (11) 3 723 921 B1	(71) MBDA UK Limited (51) <i>F41A 33/02</i> (11) 4 150 287 A1
(51) <i>H01L 33/50</i> (11) 4 150 681 A1	(73) Magnolia Medical Technologies, Inc. (51) <i>A61B 5/155</i> (11) 3 626 172 B1	(71) MC (US) 3 LLC (51) <i>C09K 8/532</i> (11) 4 150 027 A1
(51) <i>H01L 33/50</i> (11) 4 150 682 A1	(71) MAHLE International GmbH (51) <i>B62M 6/65</i> (11) 4 151 513 A1	(71) Mcauliffe Paper, Inc. (51) <i>B44F 1/08</i> (11) 4 149 771 A1
(51) <i>H04N 13/271</i> (11) 4 150 905 A1	(51) <i>F28D 1/03</i> (11) 4 151 942 A1	(73) McLaren Applied Limited (51) <i>B60N 5/00</i> (11) 3 808 600 B1
(51) <i>H05B 45/3725</i> (11) 4 151 051 A1	(71) MAINETTI S.p.A. (51) <i>A47G 25/36</i> (11) 4 149 326 A1	(71) Mc Mahon, Sally-Anne (51) <i>A61C 5/90</i> (11) 4 149 384 A1
(71) Luminar, LLC (51) <i>G01S 17/931</i> (11) 4 150 378 A1	(71) Makatsoris, Charalampos (51) <i>C12P 19/34</i> (11) 4 150 105 A1	(71) Mc Mahon, Tara (51) <i>A61C 5/90</i> (11) 4 149 384 A1
(71) Lunit Inc. (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 152 343 A1	(73) Makino Milling Machine Co., Ltd. (51) <i>G05B 19/18</i> (11) 3 582 039 B1	(71) McNeil AB (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 149 356 A1
(71) Luther, James, William (51) <i>C12M 1/42</i> (11) 4 150 047 A1	(71) MAN Truck & Bus SE (51) <i>B60G 17/019</i> (11) 4 151 438 A1	(71) MC S.r.l. (51) <i>B65D 33/06</i> (11) 4 151 550 A2
(71;73) Lutron Technology Company LLC (51) <i>H04W 84/18</i> (11) 4 151 046 A1	(71) MAP IP HOLDING LIMITED (51) <i>G01N 1/28</i> (11) 4 150 313 A1	(71) MD Elektronik GmbH (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 152 206 A1
(51) <i>H05B 47/175</i> (11) 4 151 054 A1	(71) Marelli Automotive Lighting France (51) <i>F21S 43/239</i> (11) 4 150 247 A1	(51) <i>H01R 12/53</i> (11) 4 152 524 A1
(51) <i>H05B 47/19</i> (11) 3 941 163 B1	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH (51) <i>H05B 45/395</i> (11) 3 163 980 B1	(73) MEAS Switzerland S.a.r.l. (51) <i>G01L 9/00</i> (11) 3 551 984 B1
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) <i>C12N 7/02</i> (11) 3 898 955 B1	(71) MARKER Deutschland GmbH (51) <i>A63C 9/08</i> (11) 4 151 292 A1	(71) Mecano I.D. (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 149 841 A1
(71) Lycke, Nils (51) <i>A61K 39/39</i> (11) 4 149 542 A1	(71) Marquardt GmbH (51) <i>F17C 5/00</i> (11) 4 150 244 A1	(51) <i>A61K 36/758</i> (11) 4 151 226 A1
(71) Lyell Immunopharma, Inc. (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 4 149 968 A1	(51) <i>H01M 8/0432</i> (11) 4 150 690 A1	(73) Medacta International SA (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 528 752 B1
(71) Lymperopoulos, Ioannis (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 151 451 A1	(71;73) Mars, Incorporated (51) <i>A61K 31/7034</i> (11) 3 041 579 B1	(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 021 564 B1
(71) Lynk Global, Inc. (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 150 927 A1	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 152 341 A1	(71) Medesis Pharma (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 151 730 A1
(71) Lysando AG (51) <i>C12N 9/48</i> (11) 4 150 071 A1	(71) Martella S.r.l. (51) <i>G01S 11/12</i> (11) 4 150 373 A2	(71) MEDIATEK INC. (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 152 196 A1
(71) Lysogene (51) <i>A61K 35/761</i> (11) 4 149 503 A1	(71) Maruyasu Co., Ltd. (51) <i>B29B 9/02</i> (11) 4 151 381 A1	(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 4 152 015 A1
(71) Lyster (51) <i>A61K 8/9789</i> (11) 4 151 203 A1	(71) Mary Kay, Inc. (51) <i>A61K 8/67</i> (11) 4 149 417 A1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 152 643 A1
(73) M.I.L.L. C. (51) <i>B01D 39/10</i> (11) 3 033 163 B1	(71) Maschinen- und Industriebau Feld GmbH (51) <i>B66C 3/02</i> (11) 4 149 876 A1	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 150 928 A1
(71) M.T.K. Medical Center Limited Liability Company (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 149 428 A1	(71) Masimo Corporation (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 149 347 A1	(51) <i>H04W 12/037</i> (11) 3 881 578 B1
(71) M&K Holdings (Ireland) Limited (51) <i>B07B 1/00</i> (11) 4 149 694 A1	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 149 424 A1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 142 330 A3
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC (51) <i>G03F 7/031</i> (11) 3 610 327 B1	(71) Mastercard Technologies Canada ULC (51) <i>H04L 9/06</i> (11) 4 150 854 A1	(71) Medical University of Vienna (51) <i>A61K 38/08</i> (11) 4 149 507 A1
(71) Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited (51) <i>A61K 39/29</i> (11) 4 149 541 A1	(73) Matsuya R&D Co., Ltd (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 3 744 639 B1	(71) MedImmune Limited (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 149 521 A1
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc. (51) <i>H01L 29/778</i> (11) 4 150 674 A1	(71) Mattern, Achim (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 151 559 A1	(71) MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC. (51) <i>B01F 29/10</i> (11) 4 151 306 A1
(51) <i>H04B 10/532</i> (11) 4 150 796 A1	(71) Mavenir Systems, Inc. (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 152 639 A1	(71) Mediview XR, Inc. (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 149 380 A1
(71) MacroGenics, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 149 549 A1	(51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 152 707 A1	(71) Medizinische Hochschule Hannover (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 151 140 A1
(71) Maersk A/S (51) <i>B63H 1/32</i> (11) 4 149 833 A1	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 152 809 A1	(71) Medtech Concept LLC (51) <i>A61M 5/50</i> (11) 4 149 597 A1
(71) Magar, Adil (51) <i>A62B 18/00</i> (11) 4 149 634 A1	(71) Maxar Space LLC (51) <i>B64G 1/10</i> (11) 4 151 536 A1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) <i>A61L 31/04</i> (11) 3 452 122 B1
(71) Magenta Medical Ltd. (51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 149 606 A1	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <i>A61K 35/12</i> (11) 4 149 491 A1	(51) <i>A61N 1/362</i> (11) 4 149 615 A1
(71) Magguilli, Stéphane (51) <i>C09D 5/14</i> (11) 4 150 013 A1	(71) Mayser, LLC (51) <i>A61M 25/10</i> (11) 4 151 266 A1	(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 4 151 273 A1
(71) Magic Leap, Inc. (51) <i>G02B 6/26</i> (11) 4 150 389 A1	(73) Mazda Motor Corporation (51) <i>F02B 33/44</i> (11) 3 674 526 B1	(51) <i>A61N 1/39</i> (11) 3 573 712 B1
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 150 397 A1		(73) Medtronic Advanced Energy LLC (51) <i>C03C 3/064</i> (11) 3 490 948 B1
(51) <i>G02B 27/40</i> (11) 4 152 077 A1		(71) Medtrum Technologies Inc. (51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 149 584 A1
(51) <i>G02F 1/133</i> (11) 4 152 085 A1		(51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 149 585 A1
		(51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 149 586 A1
		(51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 149 587 A1

(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) 4 149 588 A1	(73) <b>Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) 3 535 929 B1
(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) 4 151 251 A1	(51) <b>G01G 15/00</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 4 150 876 A1
(71) <b>MEGGLE Group GmbH</b>		(51) <b>G01G 15/00</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 4 150 883 A1
(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 4 149 422 A1	(73) <b>Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 4 150 884 A1
(71) <b>Meidensha Corporation</b>		(51) <b>G01G 15/00</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>	(11) 4 123 997 A3
(51) <b>H01H 33/66</b>	(11) 4 152 356 A1	(51) <b>G01G 15/00</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 4 150 946 A1
(71) <b>Meintech Co. Ltd.</b>		(73) <b>Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 151 010 A1
(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) 4 151 195 A1	(51) <b>G01G 15/00</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 4 151 060 A1
(71) <b>Melexis Bulgaria EOOD</b>		(51) <b>G01G 15/00</b>	(71) <b>Microsoft Technology Licensing LLC</b>	
(51) <b>G01D 21/02</b>	(11) 4 151 958 A1	(71) <b>Mettler-Toledo Rainin, LLC</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) 4 150 556 A1
(73) <b>Melexis Bulgaria Ltd.</b>		(51) <b>B01L 3/02</b>	(71) <b>Microvention, Inc.</b>	
(51) <b>H02P 6/26</b>	(11) 3 832 879 B1	(51) <b>B01L 3/02</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 4 151 164 A1
(71) <b>Membrane Technology and Research, Inc</b>		(71) <b>Mhealth Technologies S.r.l.</b>	(71) <b>Midea Group Co., Ltd.</b>	
(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) 4 149 658 A1	(51) <b>A61B 5/103</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) 4 151 604 A1
(73) <b>Memjet Technology Limited</b>		(71) <b>mi2-factory GmbH</b>	(51) <b>F24F 1/0035</b>	(11) 4 151 913 A1
(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) 3 837 115 B1	(51) <b>H01J 37/317</b>	(73) <b>Midea Robozone Technology Co., Ltd.</b>	
(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) 3 837 116 B1	(51) <b>H01J 37/317</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>	(11) 3 779 203 B1
(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) 3 887 168 B1	(71) <b>Miba Gleitlager Austria GmbH</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) 3 925 507 B1
(71) <b>Memorial Sloan Kettering Cancer Center</b>		(51) <b>F16C 17/10</b>	(71;73) <b>Miele &amp; Cie. KG</b>	
(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) 4 149 483 A2	(73) <b>Michilin Prosperity Co., Ltd.</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) 3 909 482 B1
(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) 4 149 528 A1	(51) <b>B32B 37/00</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) 4 151 137 A1
(71) <b>Menova International, Inc.</b>		(71) <b>MicroHeat Technologies Pty Ltd.</b>	(51) <b>B08B 9/027</b>	(11) 4 151 324 A1
(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) 4 151 182 A2	(51) <b>C02F 1/467</b>	(51) <b>D06F 33/47</b>	(11) 4 151 793 A1
(71) <b>Merak Jinxin Air Conditioning Systems (Wuxi) Co., Ltd.</b>		(71) <b>Micron Technology, Inc.</b>	(51) <b>F16L 3/04</b>	(11) 4 150 239 A1
(51) <b>B60H 3/00</b>	(11) 4 149 778 A1	(51) <b>B60W 30/14</b>	(71) <b>Migalis ApS</b>	
(71) <b>Mercari, Inc.</b>		(51) <b>G06F 21/31</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>	(11) 4 151 222 A1
(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) 4 150 472 A1	(51) <b>G06F 21/45</b>	(73) <b>M-I L.L.C.</b>	
(71) <b>Mercedes-Benz Group AG</b>		(51) <b>H10B 41/27</b>	(51) <b>F16C 27/06</b>	(11) 3 648 904 B1
(51) <b>G06Q 30/08</b>	(11) 4 150 550 A1	(73) <b>Microplast</b>	(71;73) <b>Milwaukee Electric Tool Corporation</b>	
(71) <b>Merck Healthcare KGaA</b>		(51) <b>E05C 19/18</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	(11) 4 149 310 A1
(51) <b>A61K 31/4375</b>	(11) 4 149 463 A1	(71) <b>MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd.</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	(11) 3 616 842 B1
(71;73) <b>Merck Patent GmbH</b>		(51) <b>A61B 17/12</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) 4 150 734 A1
(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) 3 926 023 B1	(71) <b>Micropropagation Services (E.M.) Limited</b>	(73) <b>MIM Construction AB</b>	
(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) 4 150 101 A2	(51) <b>A01G 22/30</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	(11) 3 931 047 B1
(73) <b>Merck Sharp &amp; Dohme Corp.</b>		(71;73) <b>Microsoft Technology Licensing, LLC</b>	(73) <b>MiNA Therapeutics Limited</b>	
(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) 1 819 323 B2	(51) <b>G01S 7/4915</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 3 679 138 B1
(71) <b>Merck Sharp &amp; Dohme LLC</b>		(51) <b>G02B 26/08</b>	(73) <b>Minebea Mitsumi Inc.</b>	
(51) <b>C07C 53/18</b>	(11) 4 149 917 A1	(51) <b>G06F 1/16</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>	(11) 3 686 559 B1
(73) <b>Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited</b>		(51) <b>G06F 1/16</b>	(73) <b>Mini Green Power</b>	
(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) 3 051 164 B2	(51) <b>G06F 3/01</b>	(51) <b>F23K 3/14</b>	(11) 3 868 445 B1
(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) 3 409 970 B1	(51) <b>G06F 3/039</b>	(71) <b>Minnetronix Neuro, Inc.</b>	
(71) <b>Meso Scale Technologies, LLC</b>		(51) <b>G06F 3/04886</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) 4 149 582 A1
(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 4 149 679 A1	(51) <b>G06F 8/33</b>	(71) <b>Miraex SA</b>	
(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) 4 149 683 A1	(51) <b>G06F 8/40</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) 4 150 400 A1
(71) <b>Mespack, S.L.</b>		(51) <b>G06F 8/73</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) 4 150 401 A1
(51) <b>B29C 65/18</b>	(11) 4 151 394 A1	(51) <b>G06F 9/451</b>	(73) <b>Mitsubishi Chemical Corporation</b>	
(71) <b>Metabomed Ltd</b>		(51) <b>G06F 9/54</b>	(51) <b>B29C 43/34</b>	(11) 3 120 984 B1
(51) <b>C07D 233/90</b>	(11) 4 149 928 A1	(51) <b>G06F 11/14</b>	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) 3 866 230 B1
(73) <b>Metabowerke GmbH</b>		(51) <b>G06F 11/36</b>	(51) <b>C30B 7/10</b>	(11) 2 660 365 B1
(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) 3 482 881 B1	(51) <b>G06F 11/36</b>	(71;73) <b>MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION</b>	
(71) <b>Metacclipse Therapeutics Corporation</b>		(51) <b>G06F 12/06</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) 4 151 500 A1
(51) <b>A61K 39/215</b>	(11) 4 149 539 A1	(51) <b>G06F 16/11</b>	(51) <b>B64G 3/00</b>	(11) 4 151 538 A1
(73) <b>Metalogenia Research &amp; Technologies S.L.</b>		(51) <b>G06F 16/185</b>	(51) <b>B64G 3/00</b>	(11) 4 151 539 A1
(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) 3 947 831 B1	(51) <b>G06F 16/245</b>	(51) <b>F04C 18/52</b>	(11) 4 151 858 A1
(73) <b>Metalworks S.p.A.</b>		(51) <b>G06F 16/2453</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	(11) 4 151 915 A1
(51) <b>A41D 27/08</b>	(11) 2 151 169 B1	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) 4 151 926 A1
(71) <b>META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC</b>		(51) <b>G06F 16/25</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) 4 151 928 A1
(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) 4 150 396 A1	(51) <b>G06F 16/738</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) 3 978 880 B1
(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 150 673 A1	(51) <b>G06F 21/53</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) 3 754 366 B1
(71) <b>Metrol Technology Ltd</b>		(51) <b>G06F 40/114</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	(11) 3 920 053 B1
(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) 4 151 831 A1	(51) <b>G06N 3/08</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) 3 982 389 B1
(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) 4 151 832 A1	(51) <b>G06N 10/00</b>	(51) <b>H02H 3/44</b>	(11) 4 152 542 A1
(73) <b>Metso Outotec Finland Oy</b>		(51) <b>G06T 5/00</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(11) 4 152 588 A1
(51) <b>B01D 25/12</b>	(11) 3 934 783 B1	(51) <b>G06T 5/50</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) 4 152 597 A1
		(51) <b>G06T 7/33</b>		
		(51) <b>G06T 7/593</b>		
		(51) <b>G06T 7/593</b>		
		(51) <b>G06T 7/593</b>		
		(51) <b>G06T 7/593</b>		
		(51) <b>G06T 7/593</b>		
		(51) <b>G06T 17/00</b>		
		(51) <b>H01R 13/639</b>		
		(51) <b>H04B 1/38</b>		
		(51) <b>H04B 10/50</b>		
		(51) <b>H04J 14/00</b>		
		(51) <b>H04L 9/08</b>		

- (51) **H02M 7/48** (11) 3 624 326 B1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**  
(51) **H02H 3/44** (11) 4 152 542 A1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**  
(51) **C08G 64/04** (11) 4 151 667 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) **C07C 209/48** (11) 4 151 616 A1  
(51) **C08G 64/16** (11) 4 151 668 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **C08G 59/26** (11) 3 272 782 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B64C 27/28** (11) 4 151 524 A1  
(51) **F02C 7/00** (11) 3 315 745 B1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 696 405 B1  
(51) **F03D 80/30** (11) 4 151 855 A1  
(51) **F22B 37/10** (11) 4 151 905 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 152 114 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **B29C 43/36** (11) 3 875 241 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**  
(51) **F01D 11/08** (11) 3 734 020 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**  
(51) **B31B 50/58** (11) 3 689 589 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **B22F 3/02** (11) 3 636 368 B1  
(51) **B23K 20/02** (11) 3 960 722 B1  
(51) **C22C 9/00** (11) 3 342 898 B1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 151 237 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **A61L 24/06** (11) 3 603 684 B1  
(51) **B32B 25/14** (11) 3 424 705 B1  
(51) **C07C 265/08** (11) 4 151 623 A1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**  
(51) **B60N 2/20** (11) 3 785 986 B1
- (71) **MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **H02K 33/16** (11) 4 152 579 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**  
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 149 484 A1  
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 149 485 A1
- (71) **Modernatx, Inc.**  
(51) **A61K 9/127** (11) 4 149 435 A1
- (71) **Modica, Frank**  
(51) **C12M 1/42** (11) 4 150 047 A1
- (71) **Moduleus**  
(51) **H03K 19/00** (11) 4 150 765 A1
- (71) **Mogon Pharmaceuticals Sagl**  
(51) **A61K 9/20** (11) 4 149 438 A1
- (71) **Mokvist, Anders**  
(51) **B01J 19/00** (11) 4 149 668 A1
- (73) **Molecular Imprints, Inc.**  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 907 561 B1
- (71) **Molecular Partners AG**  
(51) **C07K 14/47** (11) 4 149 959 A1  
(51) **C07K 14/47** (11) 4 149 960 A1
- (73) **Mologic Limited**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 928 100 B1
- (71) **Moltzau Packaging AS**  
(51) **B65D 5/24** (11) 4 149 849 A1
- (73) **Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd.**  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 522 241 B1
- (71) **Monash University**
- (51) **C07C 311/09** (11) 4 149 923 A1
- (73) **Mondo Minerals B.V.**  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 525 749 B1
- (71;73) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **C12N 9/22** (11) 4 150 069 A1  
(51) **C12N 15/82** (11) 2 941 488 B1
- (71) **MOOG GmbH**  
(51) **F16H 57/01** (11) 4 150 235 A1
- (71) **Moon, Stephen**  
(51) **F24F 11/41** (11) 4 150 269 A1
- (71) **Morelli, Angelo**  
(51) **B62J 1/02** (11) 4 149 825 A1
- (73) **Moser, Kuno**  
(51) **F42D 1/00** (11) 3 559 590 B1
- (71) **Motherson Innovations Company Ltd.**  
(51) **H04N 5/225** (11) 4 150 895 A1
- (71) **Motional AD LLC**  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 152 116 A1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**  
(51) **G07C 9/22** (11) 4 150 591 A1  
(51) **H04W 4/70** (11) 4 150 935 A1
- (71) **Moveero Limited**  
(51) **B60B 21/02** (11) 4 149 772 A1
- (73) **Movex S.p.A.**  
(51) **B65G 17/08** (11) 3 978 400 B1
- (71) **MPF, Inc.**  
(51) **A23D 7/00** (11) 4 149 274 A1
- (71) **MRM HK Limited**  
(51) **F16B 45/04** (11) 4 150 223 A1
- (71) **MS Iceland Dairies**  
(51) **A23C 9/142** (11) 4 149 272 A1
- (71) **MTR Corporation Limited**  
(51) **B61L 23/00** (11) 4 149 817 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **F01D 25/16** (11) 4 151 836 A2
- (71) **MuCell Extrusion LLC**  
(51) **B31F 1/00** (11) 4 149 750 A1  
(51) **B41F 23/00** (11) 4 149 763 A1
- (73) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**  
(51) **B42D 25/309** (11) 3 718 075 B1
- (71) **Muffin Incorporated**  
(51) **A61B 8/08** (11) 4 151 154 A2
- (71) **Müller, Michael**  
(51) **B65F 1/14** (11) 4 149 864 A2
- (71) **MultiDimension Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01R 33/09** (11) 4 152 027 A1
- (73) **Multiwave Innovation**  
(51) **G02B 1/00** (11) 3 924 757 B1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B61B 3/02** (11) 4 151 491 A1  
(51) **B65G 1/04** (11) 3 647 230 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **H01G 4/30** (11) 4 152 354 A1  
(51) **H01M 10/04** (11) 4 152 453 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 4 152 460 A1  
(51) **H03H 9/24** (11) 3 444 947 B1
- (71) **Myogene Bio LLC**  
(51) **A61P 21/00** (11) 4 149 622 A1
- (73) **Mypro Research S.r.l.**  
(51) **E05F 3/02** (11) 3 494 273 B1
- (71;73) **N.V. Nutricia**  
(51) **A23L 33/12** (11) 4 151 097 A1  
(51) **A61K 31/14** (11) 3 439 647 B1
- (71) **N3F Projetos Em Compósito Ltda**  
(51) **B32B 9/00** (11) 4 151 401 A1
- (73) **Nabtesco Corporation**  
(51) **B61D 19/02** (11) 3 909 827 B1  
(51) **F16N 3/12** (11) 3 798 496 B1
- (71) **Nagravision Sàrl**  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 152 223 A1
- (73) **Naiad Maritime Group, Inc.**  
(51) **B63B 39/06** (11) 3 724 063 B1
- (71) **Nailomatic Ltd.**  
(51) **A45D 29/11** (11) 4 151 119 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**  
(51) **F24F 6/14** (11) 4 151 914 A1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 150 058 A1
- (71) **Nanjing University Of Posts And Telecommunications**  
(51) **H01L 31/032** (11) 4 152 416 A1
- (71) **Nanjing Yanchang Reaction Technology Research Institute Co., Ltd**  
(51) **B01J 19/24** (11) 4 151 309 A1
- (71) **Nanometics LLC (D.B.A. Phd Biosciences)**  
(51) **C08J 9/12** (11) 4 149 999 A1
- (71) **Nano One Materials Corp.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 149 891 A1
- (71) **Natel Energy, Inc.**  
(51) **F03B 3/18** (11) 4 150 202 A1
- (71) **National Cancer Center Japan**  
(51) **C12N 5/0786** (11) 4 151 723 A1
- (71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**  
(51) **A61K 31/4709** (11) 4 151 213 A1
- (71) **National Health Research Institutes**  
(51) **A61K 31/136** (11) 4 151 207 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**  
(51) **G01N 19/00** (11) 3 588 058 B1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
(51) **B65G 1/137** (11) 4 151 560 A1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **C09K 5/14** (11) 4 151 696 A1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **H01F 1/147** (11) 3 588 517 B1
- (71) **National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology**  
(51) **B63H 25/04** (11) 4 151 517 A1
- (71) **National Instruments Corporation**  
(51) **G01S 7/40** (11) 4 150 367 A1
- (71) **National Research Council of Canada**  
(51) **C25B 11/032** (11) 4 150 138 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY**  
(51) **C07C 63/72** (11) 4 151 614 A1  
(51) **C08G 73/12** (11) 4 151 672 A1
- (71) **National University Corporation Kanazawa University**  
(51) **H02N 2/18** (11) 4 125 140 A3
- (71) **National University Corporation Kobe University**  
(51) **C08G 71/04** (11) 4 151 671 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**  
(51) **C08L 101/14** (11) 4 151 688 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**  
(51) **A61K 31/02** (11) 4 151 206 A1



- (71) National University Corporation Yamagata University  
(51) *C08L 101/14* (11) 4 151 688 A1
- (71) National University of Singapore  
(51) *A61B 10/00* (11) 4 149 366 A1  
(51) *A61B 10/00* (11) 4 149 367 A1  
(51) *B01J 20/02* (11) 4 149 670 A1  
(51) *C12N 9/12* (11) 4 150 066 A1
- (71) National Yang Ming Chiao Tung University  
(51) *H03H 3/02* (11) 4 152 610 A1  
(51) *H03H 3/02* (11) 4 152 611 A1
- (71) Nature Technology Corporation  
(51) *C12N 15/85* (11) 4 151 735 A1
- (71) NAVARRO, Thierry  
(51) *B62K 19/32* (11) 4 149 828 A1
- (71) Navitor Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *C07D 307/33* (11) 4 112 611 A3
- (71) NBCUniversal Media, LLC  
(51) *G06Q 10/0639* (11) 4 152 228 A1
- (71;73) nChain Licensing AG  
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 642 773 B1  
(51) *H04L 9/00* (11) 4 152 683 A1
- (71) NCTE AG  
(51) *A63B 21/00* (11) 4 151 285 A1
- (71;73) NEC Corporation  
(51) *B64G 1/22* (11) 3 747 780 B1  
(51) *H04W 8/22* (11) 4 152 788 A1  
(51) *H04W 40/22* (11) 4 150 965 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 247 161 B1
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO  
(51) *H04L 101/30* (11) 3 482 558 B1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO  
(51) *C03C 25/1065* (11) 4 149 899 A1  
(51) *H05K 3/12* (11) 4 151 057 A1
- (71) NERUDIA LIMITED  
(51) *A24F 40/40* (11) 4 151 101 A1  
(51) *A24F 40/50* (11) 4 151 105 A1  
(51) *A24F 40/50* (11) 4 151 106 A1
- (71) Netacea Limited  
(51) *G06F 21/57* (11) 4 150 497 A1
- (71) Netenergy (Naim Energy Technologies, LLC)  
(51) *F24F 5/00* (11) 4 150 265 A1
- (71) Neto, Jeffrey  
(51) *G06Q 20/22* (11) 4 150 543 A1
- (73) Netsia, Inc.  
(51) *H04W 76/15* (11) 3 556 176 B1
- (71) Neuragen Biotherapeutics (Suzhou) Co., Ltd.  
(51) *C12N 5/0793* (11) 4 151 724 A1
- (71) Neuravi Limited  
(51) *A61B 17/221* (11) 4 124 305 A3  
(51) *A61M 25/09* (11) 4 151 265 A1
- (71) Neurimmune AG  
(51) *C07K 16/18* (11) 4 149 972 A1
- (71) Neusco Biotech Limited  
(51) *C07D 471/18* (11) 4 151 638 A1
- (71) Newco Jodito LLC  
(51) *A47B 96/14* (11) 4 149 323 A1
- (73) New England Biolabs, Inc.  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 885 448 B1
- (71) New Growing Systems, S.L.  
(51) *A01G 9/02* (11) 4 151 079 A1
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd.  
(51) *H04L* (11) 4 152 658 A1  
(51) *H04L 45/74* (11) 4 152 728 A1
- (71) NEW YORK UNIVERSITY  
(51) *G06V 20/80* (11) 4 152 278 A1
- (71) Nexans  
(51) *H02G 15/105* (11) 4 152 538 A1
- (73) NexGen Control Systems, LLC  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 000 646 B2
- (73) NEXTER Systems  
(51) *B01D 45/06* (11) 3 579 945 B1  
(51) *B62D 57/024* (11) 2 858 884 B1  
(51) *F41A 15/22* (11) 3 943 870 B1
- (71) NH THERAGUIX  
(51) *A61K 41/00* (11) 4 149 551 A1
- (71) Niantic, Inc.  
(51) *A63F 13/216* (11) 4 149 643 A1
- (71) Nichia Corporation  
(51) *H01S 5/22* (11) 4 152 532 A1
- (73) NICHIA CORPORATION  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 364 458 B1
- (71) Nichias Corporation  
(51) *C08J 3/24* (11) 4 151 676 A1
- (73) Nicoventures Trading Limited  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 478 104 B1
- (71) Nielsen, Steen  
(51) *A61M 16/12* (11) 4 151 262 A1
- (73) Nifco Inc.  
(51) *B60Q 3/225* (11) 3 162 627 B1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.  
(51) *A43B 1/00* (11) 4 151 111 A1  
(51) *A43B 13/04* (11) 3 909 461 B1  
(51) *A43B 13/16* (11) 3 745 902 B1  
(51) *A43B 13/18* (11) 4 149 313 A1  
(51) *C08J 9/00* (11) 4 151 681 A1  
(51) *G01C 21/20* (11) 4 150 299 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 150 548 A1
- (71;73) Nike Innovate C.V.  
(51) *A43B 3/34* (11) 3 697 250 B1  
(51) *A43B 13/12* (11) 4 149 312 A1  
(51) *A43B 13/18* (11) 3 370 560 B1  
(51) *A43B 13/18* (11) 3 788 901 B1  
(51) *C08J 9/00* (11) 3 765 554 B1  
(51) *D04B 1/10* (11) 3 788 194 B1
- (71;73) Nikkiso Co., Ltd.  
(51) *A61L 2/10* (11) 3 636 288 B1  
(51) *B01D 61/14* (11) 4 151 304 A1
- (73) Nikkiso Company Limited  
(51) *A61M 1/36* (11) 3 782 673 B1
- (73) Nikola Corporation  
(51) *F17C 13/02* (11) 3 903 017 B1  
(51) *H01M 8/10* (11) 3 970 220 B1
- (71) Nikolic, Zlatan  
(51) *A44B 1/18* (11) 4 151 114 A1
- (73) Nikon Corporation  
(51) *H04N 5/374* (11) 3 588 940 B1
- (71) NIKON CORPORATION  
(51) *G02B 15/14* (11) 4 152 073 A1
- (71) Nimax GmbH  
(51) *G02B 23/24* (11) 4 150 394 A1
- (71) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd.  
(51) *F02F 1/24* (11) 4 151 849 A1
- (71) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences  
(51) *H01F 1/057* (11) 4 152 348 A1
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.  
(51) *G02B 7/10* (11) 4 152 070 A1
- (71) Ningde Ampere Technology Limited  
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 138 167 A3
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd.  
(51) *H01M 10/42* (11) 4 152 473 A1  
(51) *H01M 50/105* (11) 4 152 487 A1
- (73) Nintendo Co., Ltd.  
(51) *A63F 13/211* (11) 3 369 466 B1
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.  
(51) *B60N 2/28* (11) 3 702 206 B1
- (71) NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 151 750 A1
- (73) Nippon Closures Co., Ltd.  
(51) *B65D 47/12* (11) 3 597 558 B1
- (71) Nippon Light Metal Co., Ltd.  
(51) *C22C 21/02* (11) 4 151 764 A1
- (71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd.  
(51) *F16L 19/04* (11) 4 151 894 A1
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED  
(51) *C03C 3/083* (11) 4 151 606 A1  
(51) *C03C 3/085* (11) 4 151 607 A1
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd.  
(51) *B01J 20/26* (11) 3 056 268 B1
- (71) Nippon Soda Co., Ltd.  
(51) *G03F 7/00* (11) 4 152 095 A1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION  
(51) *B62D 25/08* (11) 4 151 506 A1  
(51) *C21B 13/02* (11) 4 151 754 A1  
(51) *C21D 3/04* (11) 4 151 757 A1  
(51) *C21D 3/04* (11) 4 151 758 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 778 956 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 778 957 B1  
(51) *C23C 2/26* (11) 4 151 767 A1  
(51) *C23C 28/00* (11) 4 151 770 A1  
(51) *C23C 28/02* (11) 4 151 771 A1
- (73) Nippon Steel Corporation  
(51) *C10M 141/10* (11) 3 505 606 B1
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION  
(51) *G06F 17/17* (11) 3 806 071 B1  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 848 834 B1
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation  
(51) *H04L 9/16* (11) 3 709 564 B1
- (71) Nipro Corporation  
(51) *A61M 1/16* (11) 4 151 250 A1
- (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.  
(51) *B21D 22/18* (11) 4 151 332 A1  
(51) *B32B 5/18* (11) 3 808 556 B1  
(51) *B60W 30/14* (11) 3 744 596 B1  
(51) *B60W 30/16* (11) 4 151 486 A1  
(51) *F16H 57/04* (11) 4 151 887 A1  
(51) *H01L 21/336* (11) 3 780 071 B1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.  
(51) *B29C 43/34* (11) 3 708 327 B1  
(51) *G06T 11/60* (11) 3 637 371 B1
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.  
(51) *H01M 8/0258* (11) 4 152 448 A1
- (73) Nissui Corporation  
(51) *C11B 3/12* (11) 2 682 453 B2
- (73) Nitto Denko Corporation  
(51) *H05B 3/84* (11) 3 664 576 B1  
(51) *H05B 3/84* (11) 3 664 577 B1
- (71) NITTO DENKO CORPORATION  
(51) *B01D 53/62* (11) 4 151 303 A1  
(51) *B32B 27/30* (11) 4 151 404 A1
- (71) Nittoku Co., Ltd.  
(51) *B67D 3/04* (11) 4 151 589 A1
- (71) NLIGHT, Inc.  
(51) *B22F 3/24* (11) 4 151 338 A1
- (71) Nobel Biocare Services AG



(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) 4 151 245 A1	(71) <b>Novelis, Inc.</b>	(11) 4 149 699 A1	(71) <b>OBO Bettermann Hungary Kft.</b>	(11) 4 152 536 A1
(71) <b>Noh, Sung Keun</b>	(11) 4 151 328 A1	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) 4 149 699 A1	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) 4 152 536 A1
(51) <b>B21C 37/10</b>	(11) 4 151 328 A1	(71) <b>Novocure GmbH</b>	(11) 4 149 612 A1	(73) <b>OES Inc.</b>	(11) 3 658 103 B1
(71) <b>NOK Corporation</b>	(11) 4 151 881 A1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 4 149 612 A1	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) 3 658 103 B1
(51) <b>F16F 15/04</b>	(11) 4 151 881 A1	(73) <b>Novoferm Rixinger Türenwerke GmbH</b>	(11) 3 798 403 B1	(71) <b>OET GmbH</b>	(11) 4 150 211 A1
(71;73) <b>Nokia Solutions and Networks Oy</b>	(11) 4 150 867 A1	(51) <b>E06B 3/968</b>	(11) 3 798 403 B1	(51) <b>F04B 25/04</b>	(11) 4 150 212 A1
(51) <b>H04L 25/00</b>	(11) 4 150 867 A1	(71) <b>Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge &amp; Co. KG</b>	(11) 4 149 721 A1	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) 4 150 212 A1
(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 419 328 B1	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) 4 149 721 A1	(71) <b>Ofinno, LLC</b>	(11) 4 150 836 A1
(71;73) <b>Nokia Technologies Oy</b>	(11) 3 456 069 B1	(71) <b>Novozymes A/S</b>	(11) 4 150 063 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 152 678 A1
(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) 4 150 361 A1	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) 4 150 063 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 151 012 A2
(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) 4 152 119 A1	(73) <b>NPROXX B.V.</b>	(11) 3 786 511 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 151 012 A2
(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) 3 552 268 B1	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) 3 786 511 B1	(71) <b>Ohio State Innovation Foundation</b>	(11) 4 150 694 A1
(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) 4 150 772 A1	(73) <b>NTN Corporation</b>	(11) 3 734 090 B1	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) 4 150 694 A1
(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) 4 150 782 A2	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) 3 734 090 B1	(71) <b>Ohrmann Montagetechnik GmbH</b>	(11) 4 151 564 A1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 711 200 B1	(71) <b>NTT Advanced Technology Corporation</b>	(11) 4 152 011 A1	(51) <b>B65G 27/02</b>	(11) 4 151 564 A1
(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) 4 152 691 A1	(51) <b>G01Q 40/02</b>	(11) 4 152 011 A1	(71) <b>Ok, Jae Yun</b>	(11) 4 151 123 A1
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 150 868 A1	(71) <b>NTT Communications Corporation</b>	(11) 4 151 370 A1	(51) <b>A47B 21/03</b>	(11) 4 151 123 A1
(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) 4 150 874 A1	(51) <b>B25J 3/00</b>	(11) 4 151 370 A1	(71) <b>Okanjo Partners, Inc.</b>	(11) 4 150 470 A1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 4 152 770 A1	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) 4 152 310 A1	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) 4 150 470 A1
(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 4 150 940 A1	(51) <b>H04N 13/361</b>	(11) 4 152 746 A1	(71) <b>Oki Electric Industry Co., Ltd.</b>	(11) 4 152 386 A1
(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) 3 847 841 B1	(71;73) <b>NTT DOCOMO, INC.</b>	(11) 4 152 655 A1	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) 4 152 386 A1
(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) 4 150 960 A1	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) 4 152 655 A1	(71) <b>Oklahoma Medical Research Foundation</b>	(11) 4 151 650 A1
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 150 961 A1	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 457 722 B1	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) 4 151 650 A1
(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) 4 150 969 A1	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) 4 152 786 A1	(73) <b>Omega Flex, Inc.</b>	(11) 3 574 243 B1
(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) 4 150 970 A1	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) 4 152 787 A1	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) 3 574 243 B1
(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) 4 152 838 A1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 152 801 A1	(71) <b>OMG, Inc.</b>	(11) 4 150 171 A1
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 152 839 A1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 152 802 A1	(51) <b>E04D 15/04</b>	(11) 4 150 171 A1
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 150 979 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 739 989 B1	(71) <b>Omicron electronics GmbH</b>	(11) 4 150 357 A1
(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 150 980 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 152 844 A1	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) 4 150 357 A1
(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 150 981 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 152 846 A1	(71) <b>OMRON Corporation</b>	(11) 4 152 763 A1
(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 151 009 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 152 846 A1	(51) <b>H04Q 9/04</b>	(11) 4 152 763 A1
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 151 015 A1	(71) <b>Nubis Communications, Inc.</b>	(11) 4 152 065 A1	(73) <b>Omron Corporation</b>	(11) 3 357 548 B1
(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 854 165 B1	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) 4 152 065 A1	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) 3 521 952 B1
(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) 4 152 885 A1	(51) <b>H04B 10/80</b>	(11) 4 152 650 A1	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) 3 521 952 B1
(73) <b>Nordex Energy SE &amp; Co. KG</b>	(11) 3 929 431 B1	(71) <b>Nuctech Company Limited</b>	(11) 4 152 261 A1	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) 3 355 144 B1
(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) 3 929 431 B1	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) 4 152 254 A1	(71) <b>OMV Downstream GmbH</b>	(11) 4 151 704 A1
(71) <b>Nordic Bioscience A/S</b>	(11) 4 150 337 A1	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) 4 152 261 A1	(51) <b>C10J 3/00</b>	(11) 4 151 704 A1
(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) 4 150 337 A1	(73) <b>Numa Tool Company</b>	(11) 3 803 032 B1	(71) <b>Oncologica UK Ltd</b>	(11) 4 150 123 A1
(71) <b>Nordic Semiconductor ASA</b>	(11) 4 150 767 A1	(51) <b>E21B 21/12</b>	(11) 3 803 032 B1	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) 4 150 123 A1
(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) 4 150 829 A1	(71) <b>Numat Technologies Inc.</b>	(11) 4 149 655 A1	(73) <b>Ondal Medical Systems GmbH</b>	(11) 3 174 488 B1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 150 829 A1	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) 4 149 655 A1	(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) 3 174 488 B1
(71) <b>Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG</b>	(11) 4 149 269 A1	(71) <b>Nunhems B.V.</b>	(11) 4 149 243 A1	(71) <b>Ondosis AB</b>	(11) 4 149 406 A1
(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) 4 149 269 A1	(51) <b>A01H 1/04</b>	(11) 4 149 243 A1	(51) <b>A61J 1/03</b>	(11) 4 149 406 A1
(71) <b>NORMA Germany GmbH</b>	(11) 4 150 242 A1	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) 4 150 100 A1	(71) <b>OneOff Industries Ltd.</b>	(11) 4 150 402 A1
(51) <b>F16L 23/08</b>	(11) 4 150 242 A1	(71) <b>Nutcracker Therapeutics, Inc.</b>	(11) 4 149 506 A1	(51) <b>G03B 15/02</b>	(11) 4 150 402 A1
(73) <b>Normet OY</b>	(11) 3 129 744 B1	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) 4 149 506 A1	(71) <b>On Target Laboratories, LLC</b>	(11) 4 149 344 A1
(51) <b>F42D 1/10</b>	(11) 3 129 744 B1	(71) <b>Nuvera Fuel Cells, LLC</b>	(11) 4 150 686 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 149 344 A1
(73) <b>Nortek Air Solutions Canada, Inc.</b>	(11) 3 612 770 B1	(51) <b>H01M 8/0232</b>	(11) 4 150 686 A1	(71) <b>Op2Lysis</b>	(11) 4 149 489 A1
(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) 3 612 770 B1	(71) <b>NuVera Medical, Inc.</b>	(11) 4 151 157 A1	(51) <b>A61K 31/77</b>	(11) 4 149 489 A1
(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) 3 612 771 B1	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) 4 151 157 A1	(71) <b>OP-Hygiene IP GmbH</b>	(11) 4 152 304 A1
(71) <b>North America I.M.L. Containers Inc.</b>	(11) 4 151 547 A2	(71;73) <b>NXP B.V.</b>	(11) 3 617 723 B1	(51) <b>G09F 23/00</b>	(11) 4 152 304 A1
(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) 4 151 547 A2	(51) <b>G01R 31/3181</b>	(11) 3 617 723 B1	(71) <b>Opriessnig, Bernd</b>	(11) 4 149 315 A1
(71) <b>Northrop Grumman Systems Corporation</b>	(11) 4 151 537 A1	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) 3 447 513 B1	(51) <b>A44B 11/00</b>	(11) 4 149 315 A1
(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) 4 151 537 A1	(51) <b>G06F 11/08</b>	(11) 4 152 159 A1	(73) <b>OPTIMO Robotics OÜ</b>	(11) 4 039 405 B1
(51) <b>G01R 31/3187</b>	(11) 4 150 356 A1	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) 3 396 834 B1	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) 4 039 405 B1
(51) <b>H01R 13/03</b>	(11) 4 150 713 A1	(51) <b>H03H 7/20</b>	(11) 4 152 612 A1	(71) <b>Optos PLC</b>	(11) 4 150 504 A1
(71) <b>Nova Chemicals (International) S.A.</b>	(11) 4 150 001 A1	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) 4 152 622 A1	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 4 150 504 A1
(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) 4 150 001 A1	(51) <b>H04B 15/02</b>	(11) 4 152 651 A1	(73) <b>Oracle International Corporation</b>	(11) 3 365 811 B1
(71;73) <b>Novalad GmbH</b>	(11) 4 151 642 A1	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) 4 152 700 A1	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) 3 365 811 B1
(51) <b>C07F 1/08</b>	(11) 4 151 642 A1	(71) <b>NXP USA, Inc.</b>	(11) 4 152 018 A1	(71) <b>Orange</b>	(11) 4 150 808 A1
(51) <b>H01L 51/30</b>	(11) 3 157 072 B1	(51) <b>G01R 31/3185</b>	(11) 4 152 018 A1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 150 808 A1
(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) 4 152 422 A1	(51) <b>G11C 7/24</b>	(11) 4 152 327 A1	(51) <b>H04W 92/08</b>	(11) 4 151 050 A1
(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) 4 152 423 A1	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) 4 152 586 A1	(71;73) <b>Oregon Health &amp; Science University</b>	(11) 4 149 510 A1
(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) 3 399 568 B1	(71) <b>Nymi Inc.</b>	(11) 4 150 945 A1	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) 4 149 510 A1
(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) 4 152 425 A1	(51) <b>H04W 12/37</b>	(11) 4 150 945 A1	(51) <b>C07C 69/736</b>	(11) 3 259 246 B1
(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) 4 152 426 A1	(71) <b>O'Malley, George</b>	(11) 4 149 735 A1		
(71) <b>Novartis AG</b>	(11) 4 149 472 A1	(51) <b>B27N 3/12</b>	(11) 4 149 735 A1		
(51) <b>A61K 31/4965</b>	(11) 4 149 472 A1	(71) <b>OBER S.p.A.</b>	(11) 4 151 334 A1		
(71) <b>Novatrust SA</b>	(11) 4 150 148 A1	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) 4 151 334 A1		
(51) <b>D21C 5/02</b>	(11) 4 150 148 A1				

(71) <b>Organo Corporation</b> (51) <b>B01D 15/00</b> (11) 4 151 297 A1	(51) <b>B65D 43/00</b> (11) 4 151 551 A1	(73) <b>Pellini S.p.A.</b> (51) <b>E06B 9/264</b> (11) 3 864 248 B1
(71) <b>Orion Corporation</b> (51) <b>C07D 209/44</b> (11) 4 149 924 A1 (51) <b>C07D 405/04</b> (11) 4 149 938 A1	(73) <b>Pakon AG</b> (51) <b>E04B 5/40</b> (11) 3 524 745 B1	(73) <b>Pelsis Limited</b> (51) <b>A01M 1/00</b> (11) 3 628 153 B1
(71) <b>Ormco Corporation</b> (51) <b>A61C 7/22</b> (11) 4 151 176 A1	(73) <b>Palantir Technologies Inc.</b> (51) <b>G06F 8/33</b> (11) 3 547 110 B1	(71) <b>Peptonic Medical AB</b> (51) <b>A61K 8/92</b> (11) 4 149 418 A1
(71) <b>Orthofix S.R.L.</b> (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 4 151 166 A1	(71) <b>Palo Alto Research Center Incorporated</b> (51) <b>C12N 11/04</b> (11) 4 083 200 A3	(71) <b>Perceptive Automata, Inc.</b> (51) <b>B60W 30/08</b> (11) 4 149 807 A1 (51) <b>B60W 30/10</b> (11) 4 149 808 A1
(71) <b>Ortlieb Sportartikel GmbH</b> (51) <b>B62J 7/06</b> (11) 4 149 827 A1	(73) <b>Panasian Microvent Tech (Jiangsu) Corporation</b> (51) <b>B60Q 1/00</b> (11) 3 804 838 B1	(71) <b>Pereira, Ricardo Mendes Alves</b> (51) <b>G16H 20/40</b> (11) 4 152 337 A1
(73) <b>Ortoma AB</b> (51) <b>G06F 3/00</b> (11) 3 273 375 B1	(71) <b>Panasonic Holdings Corporation</b> (51) <b>C08L 101/14</b> (11) 4 151 688 A1	(71) <b>Perfetti Van Melle S.p.A.</b> (51) <b>B65D 75/58</b> (11) 4 149 859 A1
(73) <b>Osaka Organic Chemical Industry Ltd.</b> (51) <b>C07C 67/54</b> (11) 3 617 184 B1	(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b> (51) <b>A61C 17/02</b> (11) 3 689 292 B1 (51) <b>B23K 26/28</b> (11) 4 151 355 A1 (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 4 151 369 A1 (51) <b>B26B 19/04</b> (11) 3 744 487 B1 (51) <b>C01G 25/00</b> (11) 4 151 601 A1 (51) <b>F04B 39/00</b> (11) 3 677 777 B1 (51) <b>F16B 5/08</b> (11) 3 712 445 B1 (51) <b>F25B 37/00</b> (11) 4 151 927 A1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 726 276 B1 (51) <b>G11B 3/00</b> (11) 4 152 323 A1 (51) <b>H01L 33/50</b> (11) 4 152 420 A1 (51) <b>H01M 4/06</b> (11) 4 152 433 A1 (51) <b>H01M 4/46</b> (11) 4 152 443 A1 (51) <b>H01M 10/0562</b> (11) 4 152 465 A1 (51) <b>H01M 50/184</b> (11) 4 152 494 A1 (51) <b>H02K 1/27</b> (11) 4 152 568 A1 (51) <b>H02P 6/20</b> (11) 4 152 595 A1 (51) <b>H04N 5/20</b> (11) 3 734 954 B1 (51) <b>H04N 21/2343</b> (11) 3 301 937 B1	(71) <b>Personal Genome Diagnostics Inc.</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 4 150 110 A1
(71) <b>OSAKA UNIVERSITY</b> (51) <b>A61B 10/00</b> (11) 4 151 158 A1 (51) <b>A61K</b> (11) 4 151 198 A1	(51) <b>H01M 10/0562</b> (11) 4 152 465 A1 (51) <b>H01M 50/184</b> (11) 4 152 494 A1 (51) <b>H02K 1/27</b> (11) 4 152 568 A1 (51) <b>H02P 6/20</b> (11) 4 152 595 A1 (51) <b>H04N 5/20</b> (11) 3 734 954 B1 (51) <b>H04N 21/2343</b> (11) 3 301 937 B1	(73) <b>Petrescu-Prahova, Iulian Basarab</b> (51) <b>H01S 3/063</b> (11) 3 304 659 B1
(73) <b>Osaka University</b> (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 3 637 106 B1	(71) <b>Panduit Corp.</b> (51) <b>H02G 3/32</b> (11) 3 123 580 B1	(71) <b>Pfeifer &amp; Langen GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>D21J 3/00</b> (11) 4 150 155 A1
(71) <b>OSE IMMUNOTHERAPEUTICS</b> (51) <b>A61K 39/12</b> (11) 4 149 531 A1	(71) <b>PanelSemi Corporation</b> (51) <b>H05K 3/46</b> (11) 4 152 901 A1	(71) <b>Pfeiffer Vacuum Technology AG</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 4 151 860 A2
(71) <b>Ospedale San Raffaele S.r.l.</b> (51) <b>C07K 14/705</b> (11) 4 149 965 A2	(71) <b>PANOTOPOULOS, Christos</b> (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 4 149 374 A1	(71) <b>Pfizer Inc.</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 149 975 A2
(73) <b>OSRAM GmbH</b> (51) <b>H05B 47/115</b> (11) 3 740 943 B1	(73) <b>Paris Sciences et Lettres</b> (51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 3 899 027 B1	(71) <b>PGS Geophysical AS</b> (51) <b>G01V 1/16</b> (11) 4 152 054 A1
(73) <b>Oterra A/S</b> (51) <b>A23L 2/58</b> (11) 3 784 050 B1 (51) <b>A23L 5/43</b> (11) 3 945 852 B1	(71) <b>ParTec AG</b> (51) <b>G06F 9/451</b> (11) 4 150 450 A1	(73) <b>Pharma Mar S.A.</b> (51) <b>C07D 515/22</b> (11) 3 615 544 B1
(73) <b>Oticon Medical A/S</b> (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 406 296 B1	(71) <b>Patek Philippe SA Genève</b> (51) <b>G04B 19/28</b> (11) 4 150 410 A1	(71) <b>Pharmathen S.A.</b> (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 149 423 A1
(71) <b>OTIS Elevator Company</b> (51) <b>B66B 13/30</b> (11) 4 151 581 A1	(71) <b>Patel, Amish</b> (51) <b>A63D 1/06</b> (11) 4 149 642 A1	(73) <b>Pharmiva AB</b> (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 628 002 B1
(71) <b>Otis Elevator Company</b> (51) <b>B66B 1/24</b> (11) 4 151 578 A1 (51) <b>B66B 25/00</b> (11) 4 151 582 A1	(73) <b>Paul Hettich GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A47B 88/90</b> (11) 3 745 920 B1 (51) <b>A47B 88/90</b> (11) 3 965 615 B1 (51) <b>A47B 88/90</b> (11) 3 968 818 B1	(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b> (51) <b>A24F 40/10</b> (11) 3 890 528 B1 (51) <b>A24F 40/10</b> (11) 4 149 289 A1 (51) <b>A24F 40/10</b> (11) 4 149 290 A1 (51) <b>A24F 40/10</b> (11) 4 149 291 A1 (51) <b>A24F 40/42</b> (11) 4 149 292 A1 (51) <b>A24F 40/42</b> (11) 4 149 293 A1 (51) <b>A24F 40/42</b> (11) 4 149 294 A1 (51) <b>A24F 40/44</b> (11) 3 801 089 B1 (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 4 149 295 A1 (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 4 149 296 A1 (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 4 149 297 A1 (51) <b>A24F 40/485</b> (11) 4 149 299 A2 (51) <b>A24F 40/49</b> (11) 4 149 300 A1 (51) <b>A24F 40/95</b> (11) 3 869 981 B1 (51) <b>B26D 1/00</b> (11) 4 149 732 A1 (51) <b>F24F 3/16</b> (11) 4 150 264 A1
(73) <b>Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.</b> (51) <b>A23L 33/135</b> (11) 3 395 187 B1	(71) <b>Paul Hettich GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A47B 88/90</b> (11) 3 745 920 B1 (51) <b>A47B 88/90</b> (11) 3 965 615 B1 (51) <b>A47B 88/90</b> (11) 3 968 818 B1	(71) <b>Philips Domestic Appliances Holding B.V.</b> (51) <b>A47J 37/06</b> (11) 4 151 131 A1 (51) <b>D06F 73/00</b> (11) 4 151 796 A1
(73) <b>Otto Bock Mobility Solutions GmbH</b> (51) <b>A61G 5/08</b> (11) 3 452 000 B1	(71) <b>PayPal, Inc.</b> (51) <b>G06Q 20/06</b> (11) 4 150 542 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 150 875 A1	(73) <b>Philips GmbH</b> (51) <b>A61N 1/39</b> (11) 2 934 671 B1
(73) <b>Oval Medical Technologies Limited</b> (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 2 646 086 B1	(71) <b>PBS Biotech, Inc.</b> (51) <b>C12M 1/00</b> (11) 4 150 045 A1	(71) <b>Philips Image Guided Therapy Corporation</b> (51) <b>A61B 8/12</b> (11) 4 151 156 A1
(71) <b>OVD Kinigram AG</b> (51) <b>B42D 25/342</b> (11) 4 149 769 A2	(71) <b>Patel, Amish</b> (51) <b>A63D 1/06</b> (11) 4 149 642 A1	(71) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B41M 5/26</b> (11) 4 149 768 A1 (51) <b>G09F 3/04</b> (11) 4 150 612 A1 (51) <b>H01R 13/18</b> (11) 4 150 714 A1 (51) <b>H01R 13/6476</b> (11) 4 150 720 A1
(71) <b>OVH</b> (51) <b>H04L 41/0233</b> (11) 4 152 723 A1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 152 904 A1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 152 905 A1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 152 906 A1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 152 907 A1	(71) <b>Peach Thomas, Alan</b> (51) <b>C12M 1/42</b> (11) 4 150 047 A1	(71) <b>PH Tech</b> (51) <b>A61L 27/34</b> (11) 4 149 579 A1
(71) <b>Owen MumFord Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/15</b> (11) 4 149 357 A1	(71) <b>Peer Bearing Company</b> (51) <b>F16C 35/063</b> (11) 4 151 875 A2	(71) <b>Phuel Oil Tools Limited</b> (51) <b>E21B 33/072</b> (11) 4 151 828 A1
(73) <b>Owlstone Medical Limited</b> (51) <b>A61B 5/097</b> (11) 3 606 424 B1	(71) <b>Pei-Ting, Chung</b> (51) <b>D05B 13/02</b> (11) 4 151 791 A1	(71) <b>Phyn LLC</b> (51) <b>G01M 3/28</b> (11) 4 150 310 A1
(71) <b>Oxford BioMedica (UK) Limited</b> (51) <b>C12N 15/68</b> (11) 4 150 098 A1	(71) <b>Peking University Shenzhen Graduate School</b> (51) <b>C07C 229/56</b> (11) 4 151 621 A1	(71) <b>Pic2Size Ltd.</b> (51) <b>A41H 1/00</b> (11) 4 149 309 A1
(71) <b>Oxford University Innovation Limited</b> (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 149 630 A2 (51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 4 150 111 A1 (51) <b>G06F 30/20</b> (11) 4 150 499 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 150 569 A1	(71) <b>Peleg Haim, Aharoni</b> (51) <b>A43B 7/38</b> (11) 4 149 311 A1	
(71) <b>P&amp;K Skin Research Center</b> (51) <b>G01N 33/00</b> (11) 4 151 998 A1		
(73) <b>Pacific Industrial Co., Ltd.</b> (51) <b>F16K 27/00</b> (11) 3 677 819 B1		
(71) <b>Packaging &amp; Engineering S.r.l.</b>		

(71) Picanol (51) <i>D03C 13/00</i> (11) 4 151 787 A1	(51) <i>F02C 7/232</i> (11) 4 151 845 A1 (51) <i>G01K 7/026</i> (11) 4 151 969 A1 (51) <i>H02P 5/50</i> (11) 4 152 591 A1	(51) <i>C07D 239/74</i> (11) 4 151 627 A1
(73) Pierre Fabre Médicament (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 277 676 B1	(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>F16K 17/04</i> (11) 3 599 398 B1	(71) Pterodynamics Inc. (51) <i>B64C 29/00</i> (11) 4 149 835 A2
(73) Pilkington Group Limited (51) <i>C03C 17/00</i> (11) 3 947 310 B1	(71) Praxair Technology, Inc. (51) <i>F25J 3/04</i> (11) 4 150 274 A1 (51) <i>F25J 3/04</i> (11) 4 150 275 A1 (51) <i>F25J 3/04</i> (11) 4 150 276 A1	(71) Purdue Research Foundation (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 149 535 A1 (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 149 667 A1 (51) <i>H01J 49/04</i> (11) 4 152 360 A1 (51) <i>H01J 49/10</i> (11) 4 150 659 A2
(71) PINK GmbH Thermosysteme (51) <i>B23K 3/08</i> (11) 4 149 708 A1	(71) Precision BioSciences, Inc. (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 150 068 A1	(73) Purem GmbH (51) <i>F01N 3/28</i> (11) 3 808 949 B1
(73) Pioneer Corporation (51) <i>G02B 26/10</i> (11) 3 764 147 B1	(71) Prelude Corporation (51) <i>A61N 5/00</i> (11) 4 149 616 A1	(71) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD. (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 150 561 A1
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) <i>A01H 6/20</i> (11) 4 149 246 A1	(71) Prelude Therapeutics, Incorporated (51) <i>C07D 515/04</i> (11) 4 149 947 A1	(73) PXGEO UK Limited (51) <i>G01V 1/16</i> (11) 3 101 449 B1
(73) Pirelli Tyre S.P.A. (51) <i>B60C 11/12</i> (11) 3 782 825 B1	(71) PreOmics GmbH (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 150 044 A1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 150 348 A1	(71) P <sup>3</sup> Lab (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 150 574 A1
(71) Pitk Pelotas, S.L. (51) <i>A63H 33/26</i> (11) 4 151 296 A1	(73) President and Fellows of Harvard College (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 183 099 B1	(73) Q-Bot Limited (51) <i>B25J 1/02</i> (11) 3 322 563 B1
(71) Pitney Pharmaceuticals Pty Limited (51) <i>A61K 31/277</i> (11) 4 149 454 A1	(73) Presidio Medical, Inc. (51) <i>A61N 1/20</i> (11) 3 755 427 B1	(71) QDOT TECHNOLOGIES LTD (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 150 699 A1
(71) Pivot Bio, Inc. (51) <i>A01H 3/00</i> (11) 4 149 245 A2	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 151 452 A1 (51) <i>B60L 53/63</i> (11) 4 151 456 A1 (51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 152 461 A1 (51) <i>H01M 50/103</i> (11) 4 152 486 A1	(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd. (51) <i>F24F 11/00</i> (11) 3 564 596 B1
(71) Pizzato Elettrica S.r.l. (51) <i>E05B 1/00</i> (11) 4 150 176 A1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) <i>B21C 47/04</i> (11) 3 946 772 B1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) <i>F25D 21/04</i> (11) 4 151 933 A1 (51) <i>F25D 23/04</i> (11) 4 151 936 A1 (51) <i>F25D 23/04</i> (11) 4 151 937 A1 (51) <i>F25D 23/04</i> (11) 4 151 938 A1
(71) Planert, Albert (51) <i>B05B 3/10</i> (11) 4 151 316 A1	(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) <i>B21B 38/02</i> (11) 4 151 325 A1	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) <i>F25D 17/04</i> (11) 3 862 704 B1
(73) Planora Oy (51) <i>F24D 10/00</i> (11) 3 855 079 B1	(73) Primetals Technologies USA LLC (51) <i>B21B 37/46</i> (11) 3 720 622 B1	(71) Qingdao Haier Special Refrigerator Co., Ltd (51) <i>F25D 23/04</i> (11) 4 151 937 A1
(71) Plant, David V. (51) <i>H04L 25/49</i> (11) 4 150 869 A1	(71) Primewan Limited (51) <i>H04L 12/46</i> (11) 4 150 865 A1	(73) Qinhuangdao Tongqiao Technology Co., Ltd. (51) <i>B21D 26/039</i> (11) 3 819 040 B1
(71) Plat'Home Co., Ltd. (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 152 243 A1	(71) PRINOTH S.p.A. (51) <i>E01H 4/02</i> (11) 4 150 161 A1	(71) Q One Holding AG (51) <i>A61L 9/20</i> (11) 4 149 573 A1
(71) Platelet Biogenesis, Inc. (51) <i>A61K 35/19</i> (11) 4 149 497 A1	(71) pro-beam GmbH & Co. KGaA (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 149 707 A1	(71) Qorvo US, Inc. (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 152 605 A1 (51) <i>H03F 1/32</i> (11) 4 152 606 A1 (51) <i>H03F 1/32</i> (11) 4 152 607 A1 (51) <i>H03F 1/32</i> (11) 4 152 608 A1
(71) Pleora Technologies Inc. (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 150 860 A1	(71) Probiobiotic S.p.A. (51) <i>A61K 35/00</i> (11) 4 149 490 A1	(71) QPEX BIOPHARMA, INC. (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 149 949 A1
(71) PMV Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/404</i> (11) 4 149 459 A1	(71) Probioticsmart, LLC (51) <i>A61K 31/7135</i> (11) 4 149 487 A1	(73) Quadrant Plastic Composites AG (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 606 742 B1
(73) Pola Pharma Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 473 243 B1	(73) Prognosis Biosciences, Inc. (51) <i>C12Q 1/6853</i> (11) 3 013 984 B1	(71) Quaker Chemical Corporation (51) <i>B29C 33/62</i> (11) 4 149 736 A1
(71) Polaris Solutions Ltd. (51) <i>G01J 5/02</i> (11) 4 150 306 A2	(71) PROIMAGING (51) <i>C07D 209/60</i> (11) 4 149 925 A1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) <i>G01S 13/00</i> (11) 4 150 374 A1 (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 150 456 A1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 150 557 A1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 150 559 A1 (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 4 150 666 A1 (51) <i>H03K 17/10</i> (11) 4 150 764 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 150 785 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 150 788 A1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 150 791 A2 (51) <i>H04J 13/00</i> (11) 4 150 798 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 150 801 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 150 802 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 150 806 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 150 807 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 150 809 A1 (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 4 150 813 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 150 817 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 150 818 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 150 820 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 150 823 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 150 825 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 150 828 A1
(71) Polarium Energy Solutions AB (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 150 702 A1	(73) ProMinent GmbH (51) <i>C02F 1/76</i> (11) 3 760 590 B1	
(71) Politechnika Czestochowska (51) <i>C08J 3/18</i> (11) 4 151 674 A1	(71) Proofpoint, Inc. (51) <i>H04L 51/00</i> (11) 4 152 729 A1	
(71) Politecnico di Milano (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 150 462 A1 (51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 150 693 A1	(71) Proprio, Inc. (51) <i>G06T 7/292</i> (11) 4 150 575 A1	
(71) Polymoule (51) <i>A01K 5/015</i> (11) 4 151 086 A1	(71) Prosetta Biosciences, Inc. (51) <i>A61K 31/472</i> (11) 4 149 471 A1	
(73) Polypipe Limited (51) <i>F24F 12/00</i> (11) 2 905 548 B1	(71) PROSpike Stingers B.V. (51) <i>E04F 13/12</i> (11) 4 151 815 A2	
(71) Ponjavic, Katrina (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 149 569 A1	(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG (51) <i>E04F 13/06</i> (11) 3 832 050 B1	
(71) Ponsse Oyj (51) <i>F15B 11/00</i> (11) 4 150 219 A1 (51) <i>F15B 15/14</i> (11) 4 150 220 A1	(71) Provigat Inc. (51) <i>A61M 35/00</i> (11) 4 151 268 A1	
(73) PPG Coatings Europe B.V. (51) <i>C09D 5/18</i> (11) 3 658 629 B1	(71) PSA Automobiles SA (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 149 779 A1	
(71) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 151 689 A1	(71) PTC Therapeutics, Inc.	
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) <i>H01C 7/02</i> (11) 4 150 648 A1		
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>F02C 3/10</i> (11) 4 151 842 A1		

(51) H04L 5/00	(11) 4 150 837 A1	(51) H04L 1/18	(11) 3 741 067 B1	(51) B64C 13/04	(11) 4 151 523 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 838 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 735 757 B1	(71) Raufoss Development AS	
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 839 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 954 077 B1	(51) C21D 1/26	(11) 4 151 756 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 840 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 150 826 A1	(71) Raven Industries, Inc.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 843 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 152 674 A1	(51) B64C 39/02	(11) 4 149 836 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 845 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 152 676 A1	(71) Raycap, S.A.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 846 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 152 680 A1	(51) H01C 7/12	(11) 4 152 347 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 847 A1	(51) H04N 19/17	(11) 4 150 911 A2	(71) Raycap IP Development LTD	
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 848 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 682 677 B1	(51) H01T 4/06	(11) 4 152 533 A1
(51) H04L 5/14	(11) 4 150 851 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 150 973 A1	(71) Raylase GmbH	
(51) H04L 27/26	(11) 4 150 870 A1	(51) H04W 68/04	(11) 4 150 993 A1	(51) B23K 26/03	(11) 4 151 354 A1
(51) H04L 27/26	(11) 4 150 871 A1	(51) H04W 72/00	(11) 3 777 381 B1	(71;73) Raytheon Company	
(51) H04L 29/06	(11) 4 150 878 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 759 983 B1	(51) F16C 11/12	(11) 3 870 868 B1
(51) H04N 5/225	(11) 4 150 894 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 763 160 B1	(51) G01J 1/02	(11) 3 577 429 B1
(51) H04N 19/119	(11) 4 150 908 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 151 022 A1	(51) G01S 7/288	(11) 4 150 366 A1
(51) H04N 21/4402	(11) 4 150 917 A1	(51) H04W 74/00	(11) 3 928 583 B1	(51) H01L 23/552	(11) 4 150 670 A1
(51) H04W 4/02	(11) 4 150 925 A1	(51) H04W 74/02	(11) 3 800 961 B1	(51) H01Q 1/22	(11) 4 150 704 A1
(51) H04W 4/46	(11) 4 150 931 A1	(51) H04W 74/06	(11) 4 152 877 A1		
(51) H04W 24/10	(11) 4 150 954 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 151 036 A1		
(51) H04W 36/00	(11) 4 150 959 A1	(71) Qualipac			
(51) H04W 36/14	(11) 4 150 962 A1	(51) A45D 40/26	(11) 4 151 121 A2		
(51) H04W 36/34	(11) 4 150 963 A1				
(51) H04W 40/22	(11) 4 150 966 A1	(71) Quantum Flowers & Foods Co., Ltd.			
(51) H04W 52/02	(11) 4 150 972 A1	(51) C12M 1/42	(11) 4 151 714 A1		
(51) H04W 52/38	(11) 4 150 977 A1				
(51) H04W 56/00	(11) 4 150 978 A1	(71) Quantum Optics Jena GmbH			
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 984 A1	(51) H04B 10/70	(11) 4 152 648 A1		
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 985 A1				
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 986 A1	(73) Quantum-Si Incorporated			
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 987 A1	(51) H01L 27/146	(11) 3 559 995 B1		
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 988 A1				
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 989 A1	(71) Quetel Wireless Solutions Co., Ltd			
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 990 A2	(51) H04B 7/0456	(11) 4 152 634 A1		
(51) H04W 68/02	(11) 4 150 992 A1	(51) H04L 1/18	(11) 4 152 664 A1		
(51) H04W 72/00	(11) 4 150 995 A1				
(51) H04W 72/00	(11) 4 150 997 A1	(71) Quera Computing Incorporated			
(51) H04W 72/00	(11) 4 150 998 A1	(51) G21K 1/00	(11) 4 150 643 A2		
(51) H04W 72/02	(11) 4 150 999 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 151 003 A1	(71) Quest Integrated, LLC			
(51) H04W 72/04	(11) 4 151 006 A1	(51) G01N 29/34	(11) 4 151 996 A1		
(51) H04W 72/04	(11) 4 151 007 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 151 008 A1	(71) QUIDEL CORPORATION			
(51) H04W 72/04	(11) 4 151 011 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 149 678 A1		
(51) H04W 72/04	(11) 4 151 013 A1				
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 019 A1	(71) QX Therapeutics Inc.			
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 020 A1	(51) A61K 31/506	(11) 4 149 475 A1		
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 021 A1				
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 023 A1	(71) R&R Heide GmbH			
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 026 A1	(51) E06B 1/70	(11) 4 151 822 A1		
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 027 A1				
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 028 A1	(71) Radial Italica 3000, S.L.			
(51) H04W 72/12	(11) 4 151 029 A1	(51) B65B 39/00	(11) 4 151 542 A2		
(51) H04W 74/00	(11) 4 151 034 A1				
(51) H04W 74/08	(11) 3 753 365 B1	(71) Radiall			
(51) H04W 76/14	(11) 4 151 040 A1	(51) H01R 9/05	(11) 4 150 710 A1		
(51) H04W 76/14	(11) 4 151 041 A1				
(51) H04W 84/04	(11) 4 151 044 A1	(73) Radiant Opto-Electronics Corporation			
(51) H04W 84/06	(11) 4 151 045 A1	(51) F21V 3/02	(11) 3 832 197 B1		
(51) H04W 88/04	(11) 4 151 048 A1				
		(71) Rad Power Bikes Inc.			
(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) B62J 7/04	(11) 4 149 826 A1		
(51) H04B 7/06	(11) 4 150 789 A1				
(51) H04L 5/00	(11) 3 087 693 B1	(71) Raggi, Andrea			
(51) H04L 5/00	(11) 3 497 857 B1	(51) G01N 1/28	(11) 4 150 314 A1		
(51) H04L 5/00	(11) 3 590 220 B1				
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 827 A1	(71) Rain Technologies Inc.			
(51) H04L 5/00	(11) 4 150 842 A1	(51) G06Q 10/10	(11) 4 152 231 A1		
(51) H04L 5/00	(11) 4 152 672 A1				
(51) H04N 19/105	(11) 4 150 906 A1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.			
(51) H04W 64/00	(11) 4 150 983 A1	(51) A24F 40/51	(11) 4 151 107 A1		
(51) H04W 72/12	(11) 3 583 817 B1				
		(71) Rakuten Group, Inc.			
(71;73) QUALCOMM Incorporated		(51) B65G 1/00	(11) 4 151 556 A1		
(51) G06F 13/40	(11) 3 614 272 B1	(51) G06Q 30/02	(11) 4 152 235 A1		
(51) G06T 7/00	(11) 4 152 253 A1				
(51) G06T 15/00	(11) 4 150 585 A1	(71) Randox Laboratories Ltd.			
(51) H03K 3/017	(11) 4 150 760 A1	(51) G01N 33/68	(11) 4 152 005 A1		
(51) H04B 7/02	(11) 3 419 186 B1				
(51) H04B 7/06	(11) 4 150 786 A1	(71) Rane, Aditya			
(51) H04B 17/318	(11) 4 152 654 A1	(51) F24F 11/41	(11) 4 150 269 A1		
(51) H04L 1/00	(11) 4 150 803 A1				
(51) H04L 1/00	(11) 4 150 805 A1	(71) Rapa Therapeutics, LLC			
(51) H04L 1/00	(11) 4 152 661 A1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 150 059 A1		
		(51) C12N 5/16	(11) 4 150 060 A1		
		(71;73) Ratier-Figeac SAS			
		(51) B64C 11/26	(11) 3 659 909 B1		

- (71) RENAULT s.a.s.  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 150 698 A1
- (71) Renesas Electronics Corporation  
(51) **G06F 30/20** (11) 4 134 861 A3
- (73) Renova S.r.l.  
(51) **B65H 16/06** (11) 3 766 813 B1
- (71) Renson Sunprotection Screens nv  
(51) **E06B 9/44** (11) 4 150 186 A1
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 108 263 A3
- (71) Research Products Corporation  
(51) **F24F 11/41** (11) 4 150 269 A1
- (71) ResMed Asia Pte. Ltd.  
(51) **A61M 16/06** (11) 4 151 260 A1
- (71) Reuss, Stefan  
(51) **A47B 83/04** (11) 4 151 127 A1
- (71) Revalve Solutions Inc.  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 149 393 A1
- (71) Revir, Inc.  
(51) **A61K 31/00** (11) 4 149 443 A2
- (71) Revolutionary Medical Devices, Inc.  
(51) **A61M 16/00** (11) 4 151 257 A1
- (73) Reynolds Presto Products Inc.  
(51) **B65B 61/18** (11) 3 676 184 B1
- (71) Rheem Manufacturing Company  
(51) **F23N 1/00** (11) 4 150 255 A1
- (73) Rhein 83 S.r.l.  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 914 187 B1
- (71) Rheinmetall Landsysteme GmbH  
(51) **F41A 17/00** (11) 4 150 284 A1
- (73) Rhenac Greentec AG  
(51) **A01G 25/09** (11) 3 389 357 B1
- (71) Rhizen Pharmaceuticals AG  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 149 629 A1
- (71) RHODIA OPERATIONS  
(51) **C01B 21/092** (11) 4 151 592 A1
- (71) Rich Products Corporation  
(51) **A47J 43/07** (11) 4 149 334 A1
- (73) Rich Technologies Holding Company, LLC  
(51) **A01N 1/02** (11) 2 723 297 B1
- (71) Richter, Richard  
(51) **E06C 7/48** (11) 4 151 824 A1
- (71) Ricoh Company, Ltd.  
(51) **D05B 67/00** (11) 4 151 792 A1  
(51) **G03G 15/01** (11) 4 152 101 A1
- (71) Rieter Automatic Winder GmbH  
(51) **B65H 67/08** (11) 4 151 576 A1  
(51) **B65H 67/08** (11) 4 151 577 A1
- (71) Rigshospitalet  
(51) **C07D 257/08** (11) 4 149 931 A1
- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN  
(51) **C07C 309/24** (11) 4 151 625 A1
- (71) Rijksuniversiteit Groningen  
(51) **C07C 291/04** (11) 4 151 624 A1
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.  
(51) **A01H 1/04** (11) 3 016 505 B1
- (71) RIKEN  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 151 712 A1  
(51) **C12M 3/00** (11) 4 151 715 A1  
(51) **G01N 23/22** (11) 4 151 991 A1
- (71) Ripples Ltd.  
(51) **A23L 5/40** (11) 4 149 281 A1  
(51) **A23L 5/43** (11) 4 149 282 A1
- (73) RISO KAGAKU CORPORATION  
(51) **B41J 2/17** (11) 3 698 972 B1
- (71) Rite-Hite Holding Corporation  
(51) **F24F 13/02** (11) 4 150 270 A1
- (73) Rittal GmbH & Co. KG  
(51) **H02B 1/056** (11) 3 954 007 B1
- (71) Riverfield Inc.  
(51) **A61B 90/50** (11) 4 151 173 A1
- (71) RJ Lee Group, Inc.  
(51) **C10G 1/10** (11) 4 151 703 A1
- (71) RKW SE  
(51) **A61F 13/42** (11) 4 149 402 A1
- (71) R-Nanobio Co. Ltd.  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 151 712 A1
- (71) Roadscanners Holding Oy  
(51) **G01N 22/04** (11) 4 150 330 A1
- (71) Robaina, Roberto E.  
(51) **B23K 31/02** (11) 4 149 716 A1
- (71;73) Robert Bosch GmbH  
(51) **B23C 3/32** (11) 4 070 899 A3  
(51) **B25C 1/06** (11) 4 151 365 A1  
(51) **B25C 1/06** (11) 4 151 366 A1  
(51) **B25C 7/00** (11) 4 151 367 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 701 340 B1  
(51) **B60S 1/52** (11) 4 149 801 A1  
(51) **B60T 8/32** (11) 3 668 765 B1  
(51) **B62J 43/23** (11) 4 151 510 A1  
(51) **F02M 21/02** (11) 4 150 201 A1  
(51) **F04D 29/02** (11) 4 150 218 A1  
(51) **G01N 15/06** (11) 4 150 318 A1  
(51) **G01N 27/22** (11) 3 959 514 B1  
(51) **G01N 27/406** (11) 3 963 318 B1  
(51) **G01S 7/497** (11) 4 150 370 A1  
(51) **G06F 16/532** (11) 4 152 177 A1  
(51) **H02K 5/20** (11) 4 152 573 A1  
(51) **H02K 5/20** (11) 4 152 574 A1  
(51) **H02K 5/20** (11) 4 152 575 A1  
(51) **H02P 27/08** (11) 4 150 754 A1  
(51) **H02P 27/08** (11) 4 150 755 A1  
(51) **H04B 7/155** (11) 4 152 641 A1
- (71;73) Roche Diabetes Care GmbH  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 073 918 B1  
(51) **A61B 5/1473** (11) 4 151 151 A1  
(51) **G01N 21/78** (11) 4 150 327 A1  
(51) **G01N 33/66** (11) 4 152 003 A1
- (71;73) Roche Diagnostics GmbH  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 277 180 B1  
(51) **G01N 27/414** (11) 3 571 498 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 586 146 B1  
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 150 539 A1  
(51) **G16H 50/20** (11) 4 150 639 A1
- (71;73) Rockwell Automation Switzerland GmbH  
(51) **G01S 17/02** (11) 3 081 960 B1  
(51) **H01H 83/20** (11) 4 152 359 A1
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc.  
(51) **B65G 54/02** (11) 4 151 570 A1  
(51) **G01R 19/00** (11) 4 152 013 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 4 148 512 A3  
(51) **G05B 19/042** (11) 4 152 110 A1  
(51) **G06F 8/71** (11) 4 152 145 A1  
(51) **G06F 21/55** (11) 4 152 192 A1  
(51) **G06Q 10/063** (11) 4 152 227 A1  
(51) **H02K 41/02** (11) 4 152 580 A1  
(51) **H02K 41/03** (11) 4 152 582 A1
- (71;73) Rockwell Collins, Inc.  
(51) **G01C 23/00** (11) 4 151 953 A1  
(51) **G06T 7/73** (11) 4 152 263 A1  
(51) **H04B 7/26** (11) 3 772 193 B1  
(51) **H05B 45/10** (11) 3 657 912 B1
- (71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG  
(51) **F28F 3/02** (11) 4 151 945 A1  
(51) **H04B 17/15** (11) 3 518 441 B1  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 361 850 B1
- (73) Rohm and Haas Company  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 924 392 B1
- (71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.  
(51) **C09K 11/06** (11) 4 124 643 A3
- (71;73) Rohr, Inc.  
(51) **B29C 33/12** (11) 4 116 056 A3  
(51) **B64D 29/00** (11) 3 819 220 B1
- (71) Roku, Inc.  
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 152 236 A1  
(51) **H04N 5/64** (11) 4 150 897 A1  
(51) **H04N 5/64** (11) 4 150 898 A1  
(51) **H04R 3/12** (11) 4 152 768 A1
- (71;73) Rolls-Royce plc  
(51) **B29C 70/38** (11) 3 723 967 B1  
(51) **B64F 5/60** (11) 4 151 535 A1  
(51) **F04D 17/12** (11) 4 151 859 A1  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 748 232 B1
- (71) Rondo Energy, Inc.  
(51) **F28D 20/00** (11) 4 150 282 A2
- (71) ROQUETTE FRERES  
(51) **A23L 13/40** (11) 4 151 096 A1
- (71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.  
(51) **G01P 5/165** (11) 3 671 223 B1  
(51) **G01S 7/481** (11) 4 152 046 A1
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG  
(51) **G01R 35/00** (11) 2 831 612 B1
- (71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG  
(51) **H01Q 1/52** (11) 4 150 708 A1
- (73) ROTTECH Antriebselemente GmbH  
(51) **B60B 7/00** (11) 3 628 508 B1
- (71) Rotho Kunststoff AG  
(51) **F16B 21/06** (11) 4 151 867 A1
- (71) Rotiny ApS  
(51) **F16H 19/00** (11) 4 150 232 A1
- (71) Rover Diagnostics, Inc.  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 150 109 A2
- (71) Rovi Guides, Inc.  
(51) **A63F 13/822** (11) 4 149 645 A1
- (71) Royal Eijkelkamp B.V.  
(51) **E02D 3/12** (11) 4 150 163 A1
- (71) Rubble Master HMH GmbH  
(51) **B02C 13/09** (11) 4 149 684 A1  
(51) **B02C 18/22** (11) 4 149 686 A2  
(51) **B02C 23/12** (11) 4 149 687 A1  
(51) **B02C 23/18** (11) 4 149 688 A1  
(51) **G01G 11/04** (11) 4 150 304 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 4 150 316 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 4 150 317 A1
- (71) Run.Edge Limited  
(51) **G06F 13/00** (11) 4 152 164 A1
- (71) Running Tide Technologies, Inc.  
(51) **A01G 33/00** (11) 4 149 242 A1
- (71) Rush University Medical Center  
(51) **A61K 38/08** (11) 4 149 508 A1
- (71) Russel 10984 (Pty) Ltd  
(51) **B63B 35/04** (11) 4 149 831 A1
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 149 436 A1  
(51) **C01G 23/053** (11) 4 149 888 A1
- (71) Rxcell Inc.  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 149 525 A1
- (71) Ryan, Paul Edward  
(51) **A01C 5/06** (11) 4 151 068 A1
- (73) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A.  
(51) **D21F 1/32** (11) 3 663 463 B1

- (71) Saankhya Labs Pvt. Ltd.  
(51) *H04W 24/02* (11) 4 150 952 A1
- (71;73) SABIC Global Technologies B.V.  
(51) *C08F 210/16* (11) 4 149 982 A1  
(51) *C08L 23/12* (11) 3 551 696 B1
- (71) Sacmi Forni & Filter S.p.A.  
(51) *F23C 3/00* (11) 4 150 253 A1
- (71) Safekick Americas LLC  
(51) *E21B 21/08* (11) 4 150 189 A1
- (71) SAFEPLAY LLC  
(51) *E01C 13/08* (11) 4 150 156 A1
- (71) SAF-HOLLAND GmbH  
(51) *B62D 53/10* (11) 4 149 824 A1
- (71;73) SAFRAN  
(51) *B23K 26/067* (11) 4 149 714 A1  
(51) *G01M 15/04* (11) 3 956 646 B1
- (73) Safran Aero Boosters SA  
(51) *F04D 13/06* (11) 3 617 518 B1
- (73) Safran Aircraft Engines  
(51) *B64D 27/14* (11) 3 325 346 B1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 973 149 B1  
(51) *F02C 7/36* (11) 4 150 199 A1  
(51) *F02K 1/28* (11) 4 150 200 A1  
(51) *F04D 29/56* (11) 4 077 949 B1
- (71) Safran Cabin Netherlands N.V.  
(51) *B64D 9/00* (11) 4 147 970 A3
- (73) Safran Electronics & Defense  
(51) *G06V 10/25* (11) 3 959 648 B1
- (73) Safran Helicopter Engines  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 983 652 B1  
(51) *G01M 15/04* (11) 3 956 646 B1
- (71) Safran Landing Systems  
(51) *B60T 8/17* (11) 4 149 804 A1
- (71) Safran Transmission Systems  
(51) *F02C 7/32* (11) 4 151 846 A1
- (71) SAFT  
(51) *C23C 26/00* (11) 4 150 133 A1
- (71) SAIC MOTOR Corporation Limited  
(51) *G06F 13/40* (11) 4 152 169 A1
- (71) SAIC Volkswagen Automotive Co. Ltd.  
(51) *F21S 43/14* (11) 4 151 903 A1
- (71) Saint-Gobain Glass France  
(51) *C03C 17/36* (11) 4 149 896 A1  
(51) *C03C 17/36* (11) 4 149 897 A1  
(51) *C03C 17/36* (11) 4 149 898 A1  
(51) *F25D 23/02* (11) 4 151 934 A1  
(51) *H04R 1/02* (11) 4 150 918 A1  
(51) *H04R 1/02* (11) 4 150 919 A1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE  
(51) *B32B 17/10* (11) 3 429 876 B1  
(51) *C03C 17/23* (11) 3 621 930 B1
- (73) Saipem S.p.A.  
(51) *E21B 34/16* (11) 3 685 006 B1
- (71) Sakata INX Corporation  
(51) *C09D 11/322* (11) 4 151 691 A1
- (71) Sakura Finetek U.S.A., Inc.  
(51) *G01N 1/06* (11) 4 151 980 A1
- (73) salesforce.com, inc.  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 814 968 B1
- (71) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A.  
(51) *B60T 7/20* (11) 4 149 802 A1  
(51) *B60T 7/20* (11) 4 149 803 A1
- (73) Samsonite IP Holdings S.à r.l.  
(51) *B29C 51/14* (11) 2 647 488 B1
- (71) Samsung Bioepis Co., Ltd.  
(51) *C12N 15/85* (11) 4 151 734 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.  
(51) *C07D 403/14* (11) 3 713 932 B1  
(51) *C07F 5/02* (11) 4 149 948 A1  
(51) *C09K 11/02* (11) 4 151 698 A1  
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 152 126 A1  
(51) *G06F 3/041* (11) 4 152 130 A1  
(51) *G09G 3/20* (11) 3 249 641 B1  
(51) *G09G 3/20* (11) 4 152 306 A2  
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 223 270 B1  
(51) *G11C 7/00* (11) 4 152 326 A1  
(51) *H01L 25/075* (11) 4 152 387 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 660 907 B1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 716 337 B1  
(51) *H01L 51/00* (11) 3 300 131 B1  
(51) *H01L 51/52* (11) 4 152 424 A1  
(51) *H01L 51/54* (11) 3 754 736 B1  
(51) *H10K 59/32* (11) 4 152 911 A2  
(51) *H10K 85/60* (11) 4 152 912 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.  
(51) *A47L 5/22* (11) 3 760 090 B1  
(51) *A61B 5/332* (11) 4 149 358 A1  
(51) *A61H 3/00* (11) 4 151 192 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 151 373 A1  
(51) *B25J 11/00* (11) 4 151 374 A1  
(51) *C07D 409/14* (11) 3 643 712 B1  
(51) *C09K 11/02* (11) 3 943 574 B1  
(51) *C09K 11/06* (11) 4 151 700 A1  
(51) *C30B 1/02* (11) 4 151 781 A1  
(51) *D06F 34/05* (11) 4 151 794 A1  
(51) *F25C 1/18* (11) 4 151 930 A1  
(51) *F25C 1/25* (11) 3 182 040 B1  
(51) *F25D 23/02* (11) 4 151 935 A1  
(51) *G01J 3/28* (11) 3 312 577 B1  
(51) *G01S 7/481* (11) 4 152 045 A1  
(51) *G01S 13/42* (11) 4 150 375 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 637 208 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 152 121 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 152 122 A1  
(51) *G06F 3/041* (11) 4 152 129 A1  
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 152 137 A1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 529 689 B1  
(51) *G06F 3/14* (11) 3 686 723 B1  
(51) *G06F 9/38* (11) 2 887 209 B1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 663 926 B1  
(51) *G06F 16/9038* (11) 4 152 179 A1  
(51) *G06F 21/85* (11) 3 332 349 B1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 152 213 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 4 150 562 A1  
(51) *G06V 10/44* (11) 4 152 273 A1  
(51) *G08C 23/04* (11) 3 855 405 B1  
(51) *G09G 3/20* (11) 3 737 106 B1  
(51) *G10L 15/28* (11) 3 646 318 B1  
(51) *G11C 11/56* (11) 4 152 330 A1  
(51) *G11C 29/02* (11) 4 152 332 A1  
(51) *G11C 29/52* (11) 4 152 333 A2  
(51) *H01L 21/28* (11) 4 152 361 A1  
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 152 370 A1  
(51) *H01L 27/146* (11) 4 152 397 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 754 712 B1  
(51) *H01L 51/54* (11) 4 152 427 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 152 556 A1  
(51) *H03L 7/18* (11) 4 152 617 A1  
(51) *H04B 1/525* (11) 4 150 770 A1  
(51) *H04B 7/0404* (11) 4 152 628 A1  
(51) *H04B 7/0408* (11) 4 150 775 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 150 811 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 860 033 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 080 809 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 152 677 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 152 679 A1  
(51) *H04L 9/30* (11) 4 152 686 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 4 150 863 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 4 152 698 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 152 720 A1  
(51) *H04L 65/70* (11) 4 152 730 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 152 733 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 152 734 A1  
(51) *H04M 1/72469* (11) 4 152 735 A1  
(51) *H04N 9/73* (11) 3 656 121 B1  
(51) *H04N 13/128* (11) 3 310 047 B1
- (51) *H04N 21/435* (11) 4 150 916 A1  
(51) *H04R 1/10* (11) 4 152 767 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 4 150 929 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 4 152 781 A1  
(51) *H04W 8/22* (11) 4 150 941 A1  
(51) *H04W 12/50* (11) 4 152 791 A1  
(51) *H04W 16/22* (11) 4 150 947 A1  
(51) *H04W 28/06* (11) 4 149 157 A3  
(51) *H04W 28/08* (11) 4 150 956 A1  
(51) *H04W 36/02* (11) 4 152 823 A1  
(51) *H04W 68/00* (11) 4 152 843 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 151 016 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 151 030 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 151 031 A1  
(51) *H04W 72/14* (11) 4 151 032 A1  
(51) *H05B 6/64* (11) 4 152 891 A1  
(51) *H10K 101/00* (11) 4 152 913 A1
- (73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD.  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 034 006 B1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.  
(51) *B23K 26/22* (11) 3 868 509 B1  
(51) *C01G 51/00* (11) 4 151 602 A1  
(51) *H01M 4/131* (11) 4 138 153 A3  
(51) *H01M 10/625* (11) 4 152 480 A1
- (73) Sandvik Intellectual Property AB  
(51) *B02C 1/02* (11) 3 558 529 B1
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB  
(51) *B22F 3/24* (11) 4 149 706 A1
- (71) Sandvik SRP AB  
(51) *B22D 19/00* (11) 4 149 701 A1
- (71) Sandvine Corporation  
(51) *H04L 43/062* (11) 4 152 725 A1
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd.  
(51) *G06T 3/40* (11) 4 152 244 A1  
(51) *H04W 28/06* (11) 4 152 810 A1
- (71) SANOFI  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 149 590 A1  
(51) *A61M 5/315* (11) 4 149 593 A1  
(51) *G06F 16/9032* (11) 4 150 489 A1
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH  
(51) *A61M 5/32* (11) 4 151 255 A1
- (71) SAP SE  
(51) *G06F 9/48* (11) 4 152 151 A1
- (71) Saraya Co., Ltd.  
(51) *A61L 101/22* (11) 4 151 248 A1
- (73) Sartorius Stedim FMT SAS  
(51) *A61J 1/14* (11) 3 436 133 B1
- (71;73) Saudi Arabian Oil Company  
(51) *B01J 29/08* (11) 4 149 674 A1  
(51) *C01B 3/38* (11) 4 149 881 A1  
(51) *C08F 226/02* (11) 3 705 507 B1  
(51) *C10G 31/08* (11) 4 150 028 A1  
(51) *C25B 1/27* (11) 4 150 135 A1
- (71) Sauer, Harald  
(51) *A61L 2/07* (11) 4 149 566 A1
- (71) Savid Therapeutics Inc.  
(51) *A61P 35/00* (11) 4 151 278 A1
- (73) Savolainen, Jari  
(51) *B63H 20/00* (11) 2 762 402 B1
- (71) SAV Srl  
(51) *F16C 27/06* (11) 4 151 871 A1
- (71) Saxocon A/S  
(51) *G01N 15/02* (11) 4 151 983 A1
- (71) Sayfa R&D Pty Ltd  
(51) *A62B 35/00* (11) 4 149 637 A1
- (73) SC2N  
(51) *G01L 19/14* (11) 3 671 165 B1
- (71) Scaleup OÜ  
(51) *H02G 11/00* (11) 4 152 537 A1

- (71;73) Scania CV AB  
(51) *F16J 15/34* (11) 3 784 932 B1  
(51) *G01D 5/20* (11) 4 151 954 A1
- (71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
(51) *B24B 5/22* (11) 4 149 717 A1  
(51) *B24B 5/35* (11) 4 149 718 A1  
(51) *F16D 13/64* (11) 4 150 227 A1  
(51) *F16D 13/68* (11) 3 850 237 B1  
(51) *F16F 15/14* (11) 4 150 230 A1  
(51) *H02K 1/18* (11) 4 150 737 A1
- (71) Schäffer Maschinenfabrik GmbH  
(51) *E02F 9/22* (11) 4 151 804 A1
- (71) Scheffel, Christoph  
(51) *F03D 80/50* (11) 4 151 857 A1
- (71) Schema31 S.p.A.  
(51) *A61B 5/103* (11) 4 149 355 A1
- (71) Schenck RoTec GmbH  
(51) *F16D 1/08* (11) 4 150 226 A1
- (71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH  
(51) *B62D 21/12* (11) 4 151 505 A1
- (71) Schlumberger Technology B.V.  
(51) *H02J 3/14* (11) 4 150 733 A1
- (73) Schmidt, Sandra  
(51) *A61F 13/12* (11) 3 988 064 B1
- (71) Schnabel, Werner  
(51) *H02J 13/00* (11) 4 152 561 A1
- (73) Schneider + Stahl Besitzunternehmen Gbr  
(51) *F16B 41/00* (11) 3 956 572 B1
- (73) Schneider Electric Industries SAS  
(51) *G06F 7/58* (11) 3 985 499 B1  
(51) *H04L 67/12* (11) 3 771 182 B1  
(51) *H05B 45/10* (11) 2 993 962 B1
- (71) Schneider Electric Usa, Inc.  
(51) *F25B 49/02* (11) 4 151 929 A2
- (71) SCHOTT AG  
(51) *A61N 5/06* (11) 4 151 275 A1  
(51) *C03B 33/037* (11) 4 151 605 A1
- (71) Schreiner Group GmbH & Co. KG  
(51) *G09F 3/00* (11) 4 152 300 A1
- (73) SCHÜCO International KG  
(51) *E06B 5/16* (11) 3 423 662 B1
- (71) Scinetics, Inc.  
(51) *A61F 2/80* (11) 4 149 397 A1
- (73) SCM Group S.p.A.  
(51) *B27C 1/00* (11) 3 842 198 B1
- (71) Scott Bader Company Limited  
(51) *C08L 9/06* (11) 4 150 000 A1
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd.  
(51) *B41J 2/21* (11) 4 151 421 A2
- (71) Seagate Technology LLC  
(51) *G02B 5/28* (11) 4 152 058 A1
- (71) Seagen Inc.  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 149 559 A1
- (73) SEASYSTEMS AS  
(51) *F16G 15/04* (11) 3 931 463 B1
- (71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)  
(51) *C07K 14/705* (11) 4 149 966 A1
- (71;73) SEB S.A.  
(51) *A47G 21/14* (11) 3 473 141 B1  
(51) *A47J 37/06* (11) 4 151 132 A1  
(51) *G01G 19/52* (11) 4 151 961 A1
- (71) Secunet Security Networks Aktiengesellschaft  
(51) *H04N 23/51* (11) 4 152 760 A1
- (71) Seidelmann, Volker  
(51) *E04F 10/06* (11) 4 151 813 A1
- (71;73) Seiko Epson Corporation  
(51) *B41J 2/045* (11) 3 842 234 B1  
(51) *B41J 2/175* (11) 4 151 419 A1  
(51) *B41J 3/407* (11) 4 151 422 A1  
(51) *B65H 31/02* (11) 3 984 932 B1
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.  
(51) *C08L 101/00* (11) 3 626 783 B1
- (73) Sekisui Polymatech Co., Ltd.  
(51) *H01H 13/64* (11) 3 667 691 B1
- (71) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG  
(51) *B23K 1/00* (11) 4 151 347 A1
- (71) Semileads Corporation  
(51) *G03F 9/00* (11) 4 150 409 A1
- (71) Sensata Technologies, Inc.  
(51) *G01D 5/20* (11) 4 151 955 A1  
(51) *G05F 1/46* (11) 4 150 429 A1
- (71) Sentiss Pharma Private Limited  
(51) *A61K 9/00* (11) 4 149 427 A1
- (71) Seoul National University R & DB Foundation  
(51) *A61K 35/35* (11) 4 151 224 A1
- (71) SEQUENOM, INC.  
(51) *C12N 15/10* (11) 4 150 074 A1
- (71) Serum Institute Of India Private Limited  
(51) *C12P 19/04* (11) 4 150 104 A1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger  
(51) *G06F 16/29* (11) 4 150 483 A1  
(51) *G06F 17/11* (11) 4 150 490 A1  
(51) *H02J 3/14* (11) 4 150 733 A1
- (71) SES RFID Solutions GmbH  
(51) *G06K 19/077* (11) 4 152 207 A2  
(51) *G06K 19/077* (11) 4 152 208 A1
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG  
(51) *B66F 9/075* (11) 4 149 878 A1  
(51) *H02K 5/06* (11) 4 150 740 A1  
(51) *H02K 5/22* (11) 4 150 744 A1
- (73) Shandon Diagnostics Limited  
(51) *G01N 1/31* (11) 2 040 055 B1
- (71) Shang, Shengjie  
(51) *A61N 5/02* (11) 4 151 274 A1
- (71;73) Shanghai Autoflight Co., Ltd.  
(51) *B64U 10/20* (11) 4 151 540 A1  
(51) *H01Q 1/18* (11) 3 673 535 B1
- (73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.  
(51) *H04N 21/4402* (11) 3 879 840 B1
- (73) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd.  
(51) *A61B 17/22* (11) 3 646 806 B1
- (71) Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd.  
(51) *C07K 14/705* (11) 4 149 967 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 151 653 A1
- (71) Shanghai Comgen Biopharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *C07K 19/00* (11) 4 151 659 A1
- (71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.  
(51) *H04N 13/00* (11) 4 152 745 A1
- (71) Shanghai Huizi Cosmetics Co., Ltd.  
(51) *A45D 31/00* (11) 4 151 120 A1
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 152 668 A1
- (71) Shanghai Litedd Co., Ltd.  
(51) *C07D 217/26* (11) 4 151 626 A1
- (71) Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co., Ltd.  
(51) *C07D 413/14* (11) 4 151 634 A1
- (73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 479 775 B1
- (71) Shanghai Orthopair Medical Co., Ltd.  
(51) *A61F 2/08* (11) 4 151 179 A1
- (71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC  
(51) *C01B 39/48* (11) 4 151 598 A1
- (71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 151 655 A1
- (71) ShanghaiTech University  
(51) *A61K 31/497* (11) 4 151 216 A1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 641 391 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 150 872 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 151 014 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 152 856 A1  
(51) *H04W 76/19* (11) 4 152 886 A1
- (71) Shaw Industries Group, Inc.  
(51) *A47G 27/04* (11) 4 149 327 A1
- (73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd.  
(51) *C07D 239/28* (11) 3 760 617 B1
- (71) Shenzhen Bay Laboratory  
(51) *C07C 229/56* (11) 4 151 621 A1
- (71) Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd.  
(51) *H01M 4/505* (11) 4 152 444 A1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 151 103 A1
- (71) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd.  
(51) *F16M 11/04* (11) 4 151 897 A1
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.  
(51) *H03L 7/099* (11) 3 818 635 B1
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 855 757 B1
- (71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd.  
(51) *G09F 9/00* (11) 4 152 302 A1
- (71) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd.  
(51) *A61M 11/00* (11) 4 151 256 A1
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited  
(51) *A24F 40/00* (11) 4 151 099 A1  
(51) *A24F 40/00* (11) 4 151 100 A1  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 151 104 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 4 151 108 A1
- (71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.  
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 152 515 A1
- (71) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd  
(51) *C07D 401/04* (11) 4 151 628 A1  
(51) *C07D 401/04* (11) 4 151 629 A1
- (71) Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH  
(51) *C09D 5/18* (11) 4 150 014 A1
- (73) Shi, Bo  
(51) *F24B 1/26* (11) 3 726 142 B1
- (71) Shifamed Holdings, LLC  
(51) *A61F 2/07* (11) 4 149 387 A1  
(51) *A61M 60/13* (11) 4 149 605 A1
- (71;73) Shimadzu Corporation  
(51) *A61K 31/4709* (11) 4 151 213 A1  
(51) *H01J 49/42* (11) 2 988 317 B1
- (73) Shimco North America Inc.  
(51) *H01L 41/18* (11) 3 579 290 B1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.



III.1

(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 151 429 A1	(51) <i>H01B 13/14</i>	(11) 4 150 647 A1	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 4 149 818 A1
(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 575 358 B1	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 150 667 A1	(51) <i>H01B 13/14</i>	(11) 4 150 647 A1
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.		(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 150 668 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 603 011 B1
(51) <i>A61Q 1/00</i>	(11) 4 151 279 A1	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 4 152 539 A1	(71) Siemens Mobility SAS	
(51) <i>C30B 25/18</i>	(11) 4 151 783 A1	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 4 152 540 A1	(51) <i>B61L 23/16</i>	(11) 4 151 497 A1
(51) <i>G03F 1/64</i>	(11) 4 152 094 A1	(51) <i>H02H 6/00</i>	(11) 4 150 729 A1	(71) Siemens Rail Automation S.A.U.	
(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 4 150 409 A1	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 152 544 A1	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 4 151 492 A1
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.		(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 150 731 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 152 225 A1
(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 4 152 362 A1	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 4 150 732 A1	(71) Siemens Schweiz AG	
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.		(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 152 546 A1	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 152 271 A1
(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 961 140 B1	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 3 949 083 B1	(71;73) Signify Holding B.V.	
(71) Shin Poong NCS Co., Ltd		(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 150 750 A1	(51) <i>F21K 9/60</i>	(11) 4 018 121 B1
(51) <i>C09K 17/02</i>	(11) 4 151 701 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 152 689 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 150 248 A1
(71) Shinryo Corporation		(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 152 715 A1	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) 4 150 251 A1
(51) <i>C08G 64/04</i>	(11) 4 151 667 A1	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 4 152 731 A1	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 150 280 A1
(71) Shionogi & Co., Ltd		(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 616 482 B1	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 150 281 A1
(51) <i>A61K 31/53</i>	(11) 4 151 219 A1	(71) Siemens Energy AS		(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 4 150 649 A1
(71) Shiseido Company, Ltd.		(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 4 150 730 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 4 150 885 A1
(51) <i>A61Q 1/14</i>	(11) 4 151 280 A1	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG		(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 682 713 B1
(73) SHL Medical AG		(51) <i>F01D 11/02</i>	(11) 3 841 286 B1	(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) 4 151 052 A1
(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 856 302 B1	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 4 150 195 A1	(51) <i>H05B 47/155</i>	(11) 4 151 053 A1
(71) Shore Defence Limited		(51) <i>F01K 23/06</i>	(11) 4 151 839 A1	(51) <i>H05B 47/26</i>	(11) 4 151 055 A1
(51) <i>E02B 3/12</i>	(11) 4 150 162 A1	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 4 150 217 A1	(71) Signify North America Corporation	
(73) Showa Denko K.K.		(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) 4 150 352 A1	(51) <i>A01K 31/00</i>	(11) 4 151 087 A1
(51) <i>C07C 17/361</i>	(11) 3 733 634 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 150 571 A1	(71;73) Sika Technology AG	
(71) Showa Denko Packaging Co., Ltd.		(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 4 150 584 A1	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) 3 622 029 B1
(51) <i>F28F 21/06</i>	(11) 4 151 947 A1	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 4 150 651 A1	(51) <i>C09J 5/06</i>	(11) 4 150 023 A1
(71) Showa Glove Co.		(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 4 150 652 A1	(73) Sikorsky Aircraft Corporation	
(51) <i>C08L 7/02</i>	(11) 4 105 278 A3	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 4 150 653 A1	(51) <i>B29C 33/44</i>	(11) 3 274 145 B1
(71) SHPP Global Technologies B.V.		(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 4 150 730 A1	(71) Silanna UV Technologies Pte Ltd	
(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 4 149 990 A1	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 150 752 A1	(51) <i>H01L 33/26</i>	(11) 4 150 680 A1
(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 4 149 991 A1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 152 739 A1	(71) SiLC Technologies, Inc.	
(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) 4 151 686 A1	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 4 150 376 A1
(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) 4 151 687 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 150 209 A1	(73) Silicon Storage Technology, Inc.	
(71) Sichuan Academy of Medical Sciences Sichuan Provincial People's Hospital		(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 3 901 456 B1	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 652 739 B1
(51) <i>C07C 237/04</i>	(11) 4 151 622 A1	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 3 794 234 B1	(71) Silicon Storage Technology Inc.	
(71) Sichuan Daozhen Technology Co., Ltd		(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 816 603 B1	(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 4 150 620 A1
(51) <i>C07C 237/04</i>	(11) 4 151 622 A1	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 4 150 736 A1	(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 4 150 621 A1
(71) Sichuan Enray Pharmaceutical Technology Co., Ltd.		(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH		(71) Siloanlagen Achberg Holding GmbH	
(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 4 151 238 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 908 744 B1	(51) <i>B65G 53/52</i>	(11) 4 151 569 A1
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.		(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.		(71) Siltronic AG	
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 151 235 A1	(51) <i>F16L 19/02</i>	(11) 4 150 241 A1	(51) <i>C30B 15/00</i>	(11) 4 151 782 A1
(71;73) SICK AG		(71;73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(71) SILVERLINE Endüstri ve Ticaret A.S.	
(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 151 585 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 151 313 A1	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 151 909 A1
(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 071 504 B1	(51) <i>H04L 67/025</i>	(11) 2 788 904 B1	(71) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd.	
(71) Screate GmbH		(71;73) Siemens Healthcare GmbH		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 151 636 A1
(51) <i>C01B 32/97</i>	(11) 4 151 596 A1	(51) <i>G01R 33/3415</i>	(11) 4 152 028 A1	(73) Simmonds Precision Products, Inc.	
(73) Sidel S.p.A.		(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 770 624 B1	(51) <i>G01J 9/00</i>	(11) 3 415 885 B1
(51) <i>B65G 47/244</i>	(11) 3 552 994 B1	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 800 479 B1	(71) Simulation Training Group Pty Ltd	
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 4 152 029 A1	(51) <i>F41G 3/26</i>	(11) 4 150 288 A1
(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 4 149 693 A1	(51) <i>G01R 33/385</i>	(11) 4 152 030 A1	(71) Singlepass Transseptal, Inc.	
(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) 3 849 782 B1	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 650 880 B1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 149 378 A1
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 651 990 B1	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 4 152 031 A1	(71) Singular Genomics Systems, Inc.	
(51) <i>B67C 3/22</i>	(11) 4 149 879 A1	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 4 152 033 A1	(51) <i>C12Q 1/6897</i>	(11) 4 150 126 A2
(51) <i>G01K 5/52</i>	(11) 3 811 044 B1	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 4 152 034 A1	(71) Sinterit Sp. z o.o.	
(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 150 413 A1	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 4 152 035 A1	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 151 391 A1
(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 4 150 417 A1	(51) <i>G01R 33/565</i>	(11) 4 152 038 A1	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 151 392 A1
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 683 637 B1	(51) <i>G05B 19/402</i>	(11) 4 152 112 A1	(71) Sioen Industries NV	
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 150 421 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 152 247 A1	(51) <i>E04D 5/02</i>	(11) 4 151 812 A1
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 150 422 A1	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 4 152 255 A1	(71) Sirion Biotech GmbH	
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 152 113 A1	(51) <i>G10L 25/87</i>	(11) 4 152 322 A1	(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) 4 151 738 A1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 150 423 A1	(73) Siemens Healthineers International AG		(71) Sirnagen Therapeutics Corporation	
(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 489 827 B1	(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 2 856 420 B1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 151 236 A1
(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 150 458 A1	(73) Siemens Industry Software Inc.		(73) Sirona Dental Systems GmbH	
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 152 209 A1	(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 544 818 B1	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 821 201 B1
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 152 270 A1	(73) Siemens Industry Software NV		(73) SIRONA Dental Systems GmbH	
		(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 930 943 B1	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 708 369 B1
		(73) Siemens Mobility Austria GmbH			
		(51) <i>B60T 15/50</i>	(11) 3 847 064 B1		
		(71;73) Siemens Mobility GmbH			
		(51) <i>B60L 5/20</i>	(11) 3 947 016 B1		
		(51) <i>B60L 9/00</i>	(11) 4 151 447 A1		
		(51) <i>B60L 9/30</i>	(11) 3 668 745 B1		
		(51) <i>B60N 2/14</i>	(11) 4 149 797 A1		



(71) Skandia Elevator AB (51) <b>A01D 19/12</b> (11) 4 151 070 A1	(73) SOITEC (51) <b>H01L 21/762</b> (11) 3 948 941 B1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 152 659 A1
(71) SKC Solmics Co., Ltd. (51) <b>B24B 53/017</b> (11) 4 151 362 A1	(71) Sokn, Erick (51) <b>F24F 11/41</b> (11) 4 150 269 A1	(73) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation (51) <b>A61B 5/0535</b> (11) 3 318 179 B1
(71) SK Hynix Inc. (51) <b>B24B 53/017</b> (11) 4 151 362 A1	(71) SolarEdge Technologies Ltd. (51) <b>H01L 31/02</b> (11) 4 152 414 A2	(71) Sophie's Bionutrients Pte. Ltd. (51) <b>A23L 33/195</b> (11) 4 149 285 A1 (51) <b>C07K 14/405</b> (11) 4 149 958 A1 (51) <b>C12M 1/00</b> (11) 4 150 046 A1
(71) Skoda Auto A.S. (51) <b>B60H 3/00</b> (11) 4 149 777 A1	(71) Solaredge Technologies Ltd. (51) <b>H02H 7/122</b> (11) 4 152 543 A1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 4 152 549 A1	(71) Sorbonne Université (51) <b>C07D 239/78</b> (11) 4 149 930 A1
(71) Skoda Auto a.s. (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 4 149 776 A1	(71) Solarstone OÜ (51) <b>H02S 30/00</b> (11) 4 150 757 A1	(73) SORBONNE UNIVERSITE (51) <b>A61F 9/00</b> (11) 3 283 024 B1 (51) <b>G01J 9/00</b> (11) 3 948 191 B1
(71;73) SK On Co., Ltd. (51) <b>H01M 4/02</b> (11) 4 152 429 A2 (51) <b>H01M 10/6554</b> (11) 3 553 843 B1 (51) <b>H01M 50/211</b> (11) 4 152 500 A1	(71) Solectric Holding GmbH (51) <b>B65G 1/137</b> (11) 4 151 559 A1	(71;73) Sorrento Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 151 231 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 004 169 B1
(71) SK Planet Co., Ltd. (51) <b>E01F 9/40</b> (11) 4 151 801 A1	(71) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <b>A21D 13/00</b> (11) 4 149 266 A2	(73) Source of True Pty Ltd (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 3 662 402 B1
(71) SK Telecom Co., Ltd. (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 152 878 A1	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P. (51) <b>C02F 11/147</b> (11) 4 149 893 A1	(71) Southwest Jiaotong University (51) <b>A61L 2/18</b> (11) 4 151 242 A1
(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd. (51) <b>A47L 9/10</b> (11) 3 549 504 B1	(73) Soletanche Freyssinet (51) <b>E02D 17/13</b> (11) 3 555 374 B1	(71) Southwest Research Institute (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 4 150 056 A1
(71) Sky Climber Fasteners LLC (51) <b>F16B 13/06</b> (11) 4 150 222 A1	(71) Solis Perez, Edgar Roberto (51) <b>A62C 35/68</b> (11) 4 151 283 A1	(71) Spaceopal GmbH (51) <b>G01S 19/44</b> (11) 4 150 379 A1
(73) Skylux N.V. (51) <b>E04D 13/03</b> (11) 3 453 810 B1	(73) Solovianenko, Sergey Vladimirovich (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 715 284 B1	(71) Spatial Transcriptomics AB (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 4 151 748 A1
(71) Slack Technologies, LLC (51) <b>G06F 21/42</b> (11) 4 152 188 A1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) <b>C08L 67/00</b> (11) 4 150 003 A2	(71;73) SpeedInnov (51) <b>B61D 17/10</b> (11) 3 981 663 B1 (51) <b>B61D 27/00</b> (11) 4 151 493 A1
(73) Sleep Number Corporation (51) <b>A47C 19/00</b> (11) 3 397 117 B1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC. (51) <b>C08G 73/10</b> (11) 4 149 994 A1	(71) Speranza, Vincenzo (51) <b>A47J 31/16</b> (11) 4 149 329 A1
(71) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave (51) <b>C01B 32/25</b> (11) 4 151 595 A1	(71;73) Sonova AG (51) <b>H01Q 1/27</b> (11) 3 758 393 B1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 4 152 769 A1	(71) spherene AG (51) <b>G06T 17/20</b> (11) 4 150 587 A1
(71) Small Pharma Ltd (51) <b>A61K 31/4045</b> (11) 4 149 460 A1	(71) Sony Europe B.V. (51) <b>G02B 7/38</b> (11) 4 150 392 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 150 824 A1 (51) <b>H04W 4/50</b> (11) 4 150 932 A1 (51) <b>H04W 64/00</b> (11) 4 150 982 A1	(73) Spinal Stabilization Technologies (51) <b>A61B 17/16</b> (11) 3 576 646 B1
(71) Smartex Europe, Unipessoal Lda. (51) <b>G01N 21/89</b> (11) 4 150 329 A2	(73) Sony Europe Limited (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 539 238 B1	(71) SPI Pharma, INC. (51) <b>A61K 31/137</b> (11) 4 149 450 A1
(71) SMA Solar Technology AG (51) <b>C25B 1/04</b> (11) 4 150 134 A1 (51) <b>H02M 7/487</b> (11) 4 150 753 A1	(71;73) Sony Group Corporation (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 151 144 A1 (51) <b>A63B 69/00</b> (11) 4 151 291 A1 (51) <b>G02B 7/38</b> (11) 4 150 392 A1 (51) <b>G06K 19/07</b> (11) 3 767 540 B1 (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 4 152 245 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 152 250 A1 (51) <b>G06T 13/20</b> (11) 4 152 267 A1 (51) <b>G08B 7/06</b> (11) 4 152 289 A1 (51) <b>H03M 13/25</b> (11) 3 633 859 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 539 238 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 150 824 A1 (51) <b>H04M 1/725</b> (11) 3 664 426 B1 (51) <b>H04W 4/50</b> (11) 4 150 932 A1 (51) <b>H04W 16/14</b> (11) 3 579 600 B1 (51) <b>H04W 16/14</b> (11) 4 152 793 A1 (51) <b>H04W 24/04</b> (11) 4 152 798 A1 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 4 152 800 A1 (51) <b>H04W 36/24</b> (11) 4 152 824 A1 (51) <b>H04W 64/00</b> (11) 4 150 982 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 152 850 A1 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 152 879 A1	(71) Spiral Therapeutics Inc. (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 149 431 A1
(71) Smithers-Oasis Company (51) <b>A47G 7/03</b> (11) 4 149 325 A1	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 151 144 A1 (51) <b>A63B 69/00</b> (11) 4 151 291 A1 (51) <b>G02B 7/38</b> (11) 4 150 392 A1 (51) <b>G06K 19/07</b> (11) 3 767 540 B1 (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 4 152 245 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 152 250 A1 (51) <b>G06T 13/20</b> (11) 4 152 267 A1 (51) <b>G08B 7/06</b> (11) 4 152 289 A1 (51) <b>H03M 13/25</b> (11) 3 633 859 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 539 238 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 150 824 A1 (51) <b>H04M 1/725</b> (11) 3 664 426 B1 (51) <b>H04W 4/50</b> (11) 4 150 932 A1 (51) <b>H04W 16/14</b> (11) 3 579 600 B1 (51) <b>H04W 16/14</b> (11) 4 152 793 A1 (51) <b>H04W 24/04</b> (11) 4 152 798 A1 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 4 152 800 A1 (51) <b>H04W 36/24</b> (11) 4 152 824 A1 (51) <b>H04W 64/00</b> (11) 4 150 982 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 152 850 A1 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 152 879 A1	(71) Spraying Systems Co. (51) <b>B62D 13/02</b> (11) 4 149 821 A1
(71) Smiths Detection France S.A.S. (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 150 568 A1	(71) Sony Group Corporation (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 151 144 A1 (51) <b>A63B 69/00</b> (11) 4 151 291 A1 (51) <b>G02B 7/38</b> (11) 4 150 392 A1 (51) <b>G06K 19/07</b> (11) 3 767 540 B1 (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 4 152 245 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 152 250 A1 (51) <b>G06T 13/20</b> (11) 4 152 267 A1 (51) <b>G08B 7/06</b> (11) 4 152 289 A1 (51) <b>H03M 13/25</b> (11) 3 633 859 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 539 238 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 150 824 A1 (51) <b>H04M 1/725</b> (11) 3 664 426 B1 (51) <b>H04W 4/50</b> (11) 4 150 932 A1 (51) <b>H04W 16/14</b> (11) 3 579 600 B1 (51) <b>H04W 16/14</b> (11) 4 152 793 A1 (51) <b>H04W 24/04</b> (11) 4 152 798 A1 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 4 152 800 A1 (51) <b>H04W 36/24</b> (11) 4 152 824 A1 (51) <b>H04W 64/00</b> (11) 4 150 982 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 152 850 A1 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 152 879 A1	(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd. (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 4 152 820 A1
(71) SMS Group GmbH (51) <b>F27D 3/16</b> (11) 4 150 279 A1 (51) <b>G05B 19/418</b> (11) 4 150 419 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 587 048 B1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 4 150 521 A1 (51) <b>G06T 19/00</b> (11) 4 150 588 A1 (51) <b>H04N 21/234</b> (11) 4 152 754 A1 (51) <b>H05K 5/02</b> (11) 4 152 902 A1	(71) Sprout Systems AG (51) <b>A01G 31/02</b> (11) 4 149 240 A1
(71) Snap Inc. (51) <b>G06F 3/044</b> (11) 4 150 436 A1 (51) <b>G09G 3/20</b> (11) 4 150 613 A1	(71;73) Sony Interactive Entertainment LLC (51) <b>G06T 9/00</b> (11) 4 150 583 A1	(73) SPTS Technologies Limited (51) <b>H01L 21/683</b> (11) 3 627 540 B1
(71) SNCF Voyageurs (51) <b>B60M 1/26</b> (11) 4 151 461 A1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) <b>G06K 19/07</b> (11) 3 767 540 B1	(71) Spühl GmbH (51) <b>B21F 3/04</b> (11) 4 151 333 A1
(71) Société BIC (51) <b>F23D 3/30</b> (11) 4 151 906 A1		(73) SSAB Technology AB (51) <b>C21D 8/02</b> (11) 3 719 149 B1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <b>A21D 13/28</b> (11) 4 149 267 A1 (51) <b>A23F 5/04</b> (11) 4 149 276 A1 (51) <b>A61K 31/05</b> (11) 3 003 339 B1 (51) <b>A61K 31/20</b> (11) 3 058 942 B2 (51) <b>A61K 35/745</b> (11) 4 149 501 A1 (51) <b>B65D 85/804</b> (11) 4 072 974 B1 (51) <b>C12N 5/077</b> (11) 3 541 929 B1		(73) SSenStone Inc. (51) <b>G06F 21/31</b> (11) 3 929 778 B1
(73) Scionext Inc. (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 509 002 B1		(71) SSIMWAVE Inc. (51) <b>H04N 19/154</b> (11) 4 150 910 A1
(73) SOFRADIM PRODUCTION (51) <b>A61B 17/064</b> (11) 3 064 142 B1		(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 658 054 B1
(71) SoftGear Co., Ltd. (51) <b>G06F 13/38</b> (11) 4 152 168 A1		(73) STABILUS GmbH (51) <b>F16F 9/02</b> (11) 3 967 898 B1

(73) Stamford Devices Limited (51) <b>A61M 11/00</b> (11) 3 785 754 B1	(51) <b>H01M 4/04</b> (11) 4 152 431 A1	(71) Suzhou Precision Biotech Co., Ltd (51) <b>A61K 35/74</b> (11) 4 151 225 A1
(71) Standex International Corporation (51) <b>B23K 26/0622</b> (11) 4 149 712 A1 (51) <b>B23K 26/0622</b> (11) 4 149 713 A1	(73) suitX, Inc. (51) <b>A61H 3/00</b> (11) 3 313 350 B1	(73) Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd. (51) <b>B41J 2/14</b> (11) 3 909 775 B1
(73) Starkey Laboratories, Inc. (51) <b>A61B 5/11</b> (11) 3 579 752 B1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 461 148 B1	(73) Sumida Corporation (51) <b>H01F 37/00</b> (11) 3 767 652 B1	(71) Suzuki Motor Corporation (51) <b>G06F 21/35</b> (11) 4 152 186 A1
(71) STEGER, Heinrich (51) <b>A61C 19/045</b> (11) 4 151 178 A1	(71;73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) <b>B29C 45/00</b> (11) 3 991 939 B1 (51) <b>C01B 39/36</b> (11) 4 151 597 A1 (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 733 672 B1	(71) SVAR Life Science AB (51) <b>C12N 15/86</b> (11) 4 151 736 A1
(71) Stem (51) <b>D03C 19/00</b> (11) 4 151 788 A1	(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd. (51) <b>C08G 61/12</b> (11) 3 199 565 B1	(71) Svitzer A/S (51) <b>B63B 35/66</b> (11) 4 149 832 A1
(71) Stemirna Therapeutics Co., Ltd. (51) <b>B01F 13/00</b> (11) 4 149 666 A1	(73) Sumitomo Chemical Company Limited (51) <b>C08G 61/12</b> (11) 3 522 247 B1	(71) Swagelok Company (51) <b>F16L 11/20</b> (11) 4 150 240 A1
(71) Stentit BV (51) <b>A61L 27/14</b> (11) 4 149 575 A1	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) <b>B23C 5/20</b> (11) 2 106 870 B2 (51) <b>C23C 16/34</b> (11) 3 091 102 B1	(73) Swellfix B.V. (51) <b>E21B 33/12</b> (11) 3 042 034 B1
(71) Sterm.Bio Incorporated (51) <b>C12N 5/078</b> (11) 4 150 054 A1	(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) <b>G01R 27/02</b> (11) 3 425 411 B1	(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH (51) <b>F16B 25/00</b> (11) 3 542 076 B1
(71) Stingray Squash Machines Limited (51) <b>A63B 69/40</b> (11) 4 149 641 A1	(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. (51) <b>G02B 6/25</b> (11) 4 152 061 A1	(71) SWIMC LLC (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 4 150 012 A1 (51) <b>C09D 5/16</b> (11) 4 151 690 A1
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) <b>H04L 9/00</b> (11) 4 152 682 A1	(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) <b>E02F 3/32</b> (11) 3 165 683 B1	(73) Swinburne University of Technology (51) <b>H01L 21/26</b> (11) 3 507 823 B1
(71) STMicroelectronics Application GmbH (51) <b>G06F 13/40</b> (11) 4 152 171 A1	(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd. (51) <b>A61K 38/08</b> (11) 4 151 227 A1	(71) SWM Luxembourg (51) <b>A24F 40/80</b> (11) 4 149 304 A1 (51) <b>D21H 19/20</b> (11) 4 150 152 A1
(71) STMicroelectronics Design and Application s.r.o. (51) <b>G06F 13/40</b> (11) 4 152 171 A1	(71) Sumitomo Riko Company Limited (51) <b>C12N 15/29</b> (11) 4 151 731 A1	(71) Swoboda Wiggensbach KG (51) <b>H01R 13/24</b> (11) 4 152 525 A1
(71) STMicroelectronics Ltd (51) <b>H04N 9/31</b> (11) 4 152 744 A1	(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) <b>A63B 49/02</b> (11) 4 151 290 A1 (51) <b>B60C 11/00</b> (11) 4 151 430 A1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 4 151 431 A1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 4 151 432 A1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 4 151 433 A1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 4 151 434 A1 (51) <b>B60C 11/04</b> (11) 4 151 435 A1 (51) <b>C08F 2/48</b> (11) 4 151 664 A1	(73) Sy&Se SA (51) <b>C23C 14/58</b> (11) 3 956 494 B1
(71) STMicroelectronics S.r.l. (51) <b>G01P 15/097</b> (11) 4 152 010 A1 (51) <b>H01L 29/06</b> (11) 4 152 406 A1 (51) <b>H04N 9/31</b> (11) 4 152 744 A1	(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) <b>B01F 25/50</b> (11) 3 603 786 B1	(71;73) Symrise AG (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 383 354 B1 (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 149 419 A1 (51) <b>C07C 255/07</b> (11) 4 149 919 A1
(71) Stoke Therapeutics, Inc. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 150 092 A1	(73) Sumner, Glen R. (51) <b>E21B 36/00</b> (11) 3 140 365 B1	(71) Synamedia Limited (51) <b>H04N 21/8547</b> (11) 4 099 703 A3
(71) Stolle Machinery Company, LLC (51) <b>B65D 17/34</b> (11) 4 149 852 A1	(71) Sun Chemical Corporation (51) <b>A61K 8/37</b> (11) 4 149 414 A1 (51) <b>C08L 93/04</b> (11) 4 150 008 A1 (51) <b>C09D 11/10</b> (11) 4 150 017 A1 (51) <b>C09D 11/10</b> (11) 4 150 018 A1 (51) <b>C09D 11/101</b> (11) 4 150 019 A1	(71) Synaptic ApS (51) <b>G16H 10/40</b> (11) 4 150 628 A2
(71) Stora Enso Oyj (51) <b>B29C 49/22</b> (11) 4 149 738 A1 (51) <b>D21H 11/18</b> (11) 4 150 151 A1 (51) <b>D21H 21/16</b> (11) 4 150 154 A1	(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd. (51) <b>F04D 29/42</b> (11) 4 141 262 A3	(71;73) Syngenta Crop Protection AG (51) <b>A01M 1/02</b> (11) 4 149 255 A1 (51) <b>C07D 221/20</b> (11) 3 924 339 B1 (51) <b>C07D 221/20</b> (11) 3 927 691 B1
(71) Stoyanov, Damian Vassilev (51) <b>E04F 13/08</b> (11) 4 151 814 A1	(73) Sunstar Suisse SA (51) <b>B29C 45/14</b> (11) 3 747 616 B1	(71) Synhelix (51) <b>A61K 48/00</b> (11) 4 149 563 A1
(71) STRABAG Großprojekte GmbH (51) <b>E01C 19/40</b> (11) 4 151 800 A1	(71) Suntory Holdings Limited (51) <b>A01H 1/02</b> (11) 4 151 082 A1 (51) <b>A01H 5/00</b> (11) 4 151 083 A1 (51) <b>C12P 19/46</b> (11) 4 151 743 A1	(73) Syntegon Packaging Systems AG (51) <b>G01G 15/00</b> (11) 3 881 037 B1
(71) Stratatech Corporation (51) <b>C12N 5/071</b> (11) 4 150 053 A1	(73) Suomi, Timo (51) <b>B63H 20/00</b> (11) 2 762 402 B1	(73) Syntegon Packaging Technology GmbH (51) <b>G01G 15/00</b> (11) 3 881 037 B1
(73) Stryker Corporation (51) <b>A61B 50/30</b> (11) 3 393 387 B1	(71) Supergrid Institute (51) <b>G01R 31/52</b> (11) 4 150 358 A1	(73) Syntegon Technology GmbH (51) <b>G01G 15/00</b> (11) 3 881 037 B1
(73) Stryker European Operations Holdings LLC (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 613 369 B1	(71) SUPERSONIC IMAGINE (51) <b>G01S 7/52</b> (11) 4 150 371 A1	(71) SYSMEX CORPORATION (51) <b>C07K 16/24</b> (11) 4 151 651 A1 (51) <b>G01N 15/12</b> (11) 4 151 985 A1
(71) Studer, Daniel (51) <b>E21B 17/03</b> (11) 4 151 825 A1	(71) Surgicen SLU (51) <b>A61N 1/05</b> (11) 4 149 608 A1	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) <b>G05D 1/08</b> (11) 3 164 775 B1
(71) Studersond AG (51) <b>E21B 17/03</b> (11) 4 151 825 A1	(71) SURTECO GmbH (51) <b>H04N 1/60</b> (11) 4 152 737 A1	(71) T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH (51) <b>C02F 1/00</b> (11) 4 151 603 A1
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH (51) <b>C25B 3/07</b> (11) 4 151 774 A1	(71) Suzano S.A. (51) <b>D21B 1/00</b> (11) 4 150 145 A1 (51) <b>D21B 1/04</b> (11) 4 150 146 A1	(71) T2 Biosystems, Inc. (51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 4 151 751 A1
(71) Sturm Ruger & Company, Inc. (51) <b>F41A 19/59</b> (11) 4 150 285 A1		(71) TactoTek Oy (51) <b>H05K 3/28</b> (11) 4 151 058 A1
(73) Subaru Corporation (51) <b>B29B 11/16</b> (11) 3 771 542 B1		(71) TADANO LTD. (51) <b>B66C 23/687</b> (11) 4 151 584 A1
(71) Subroto, Paul (51) <b>A61F 2/06</b> (11) 4 149 386 A1		(71) TAE Technologies, Inc. (51) <b>B60L 53/22</b> (11) 4 149 791 A1
(71) Sugino Machine Limited (51) <b>B24C 1/10</b> (11) 4 151 363 A1		(73) Tahoe Research, Ltd. (51) <b>B60R 21/00</b> (11) 2 978 640 B1

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.  
(51) *G01R 31/319* (11) 3 531 147 B1
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited  
(51) *A61K 31/34* (11) 4 149 456 A1  
(51) *A61K 31/549* (11) 4 149 478 A1  
(51) *C08B 37/00* (11) 4 151 661 A1
- (71) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha  
(51) *C08J 5/18* (11) 4 151 679 A1
- (73) TALOS TECHNOLOGY CORPORATION  
(51) *B65D 8/00* (11) 3 578 475 B1
- (73) Tamminen, Antti  
(51) *B63H 20/00* (11) 2 762 402 B1
- (73) Tan, Bo  
(51) *F16H 55/56* (11) 3 730 813 B1
- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.  
(51) *B01J 23/62* (11) 4 151 310 A1
- (73) Tangle Teezer Limited  
(51) *A46B 9/02* (11) 3 525 615 B1
- (71) Taniguchi Co., Ltd  
(51) *A23G 1/00* (11) 4 151 095 A1
- (71;73) Tata Consultancy Services Limited  
(51) *A62B 18/02* (11) 4 035 740 B1  
(51) *B65G 67/08* (11) 3 636 566 B1  
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 152 214 A1
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V.  
(51) *B23K 26/00* (11) 3 515 648 B1  
(51) *E21D 11/20* (11) 3 840 998 B1
- (71) Taur Technologies Limited  
(51) *B60Q 1/26* (11) 4 149 798 A1
- (71) TAUSCHER, Johann  
(51) *F03B 17/00* (11) 4 150 203 A1
- (73) TC1 LLC  
(51) *A61M 60/232* (11) 3 256 186 B1
- (71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd.  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 151 039 A1
- (71) T-CURX GmbH  
(51) *C12N 15/90* (11) 4 151 739 A1
- (73) Team International Group of America Inc.  
(51) *A47J 37/07* (11) 3 677 156 B1
- (73) TECAN TRADING AG  
(51) *G01B 11/00* (11) 3 745 081 B1  
(51) *G01N 21/01* (11) 3 550 285 B1
- (73) Technische Hochschule Mittelhessen  
(51) *A01G 25/16* (11) 3 348 138 B1
- (71) Technische Universität Bergakademie Freiberg  
(51) *C07C 263/04* (11) 4 149 920 A1
- (71) Technische Universität Berlin  
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 152 469 A1
- (71) Technische Universität Braunschweig  
(51) *C07K 16/40* (11) 4 151 657 A1
- (71) Technische Universität Dresden  
(51) *G03B 21/58* (11) 4 150 403 A1
- (71) Technogym S.p.a.  
(51) *A63B 21/072* (11) 4 151 288 A1
- (71) Techtronic Cordless GP  
(51) *H01M 50/213* (11) 4 152 501 A1
- (71) TECNIMED S.r.l.  
(51) *G01J 5/00* (11) 4 105 621 A3
- (71) Tecnomatic S.p.a.  
(51) *H02K 15/04* (11) 4 150 746 A1
- (73) TE Connectivity Brasil Industria De Eletronicos LTDA.  
(51) *H01R 13/46* (11) 3 804 043 B1
- (73) TE Connectivity Corporation  
(51) *B29C 65/34* (11) 3 746 287 B1  
(51) *G01K 1/18* (11) 3 840 979 B1  
(51) *G02B 6/38* (11) 3 451 034 B1  
(51) *H01R 13/46* (11) 3 804 043 B1  
(51) *H05K 13/04* (11) 3 785 504 B1
- (71;73) TE Connectivity Germany GmbH  
(51) *G01P 3/488* (11) 4 152 009 A1  
(51) *H01R 9/26* (11) 3 391 471 B1
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH  
(51) *H01R 13/213* (11) 4 150 715 A1  
(51) *H01R 13/436* (11) 4 150 716 A1  
(51) *H01R 13/514* (11) 4 150 717 A1
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
(51) *G01J 3/26* (11) 3 635 351 B1
- (71) Telasis Tekstil Urunleri San. ve Tic. A.S.  
(51) *D04H 5/06* (11) 4 150 144 A1
- (73) Teleco Automation S.R.L.  
(51) *E04F 10/10* (11) 3 770 358 B1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 150 834 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 150 889 A1  
(51) *H04W 4/021* (11) 4 150 926 A1  
(51) *H04W 72/00* (11) 4 150 994 A1
- (71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 150 787 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 150 815 A1  
(51) *H04L 61/4511* (11) 4 026 304 B1  
(51) *H04W 48/06* (11) 4 150 968 A1  
(51) *H04W 52/34* (11) 4 150 976 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)  
(51) *H01Q 13/18* (11) 3 776 737 B1  
(51) *H03K 17/06* (11) 4 150 762 A1  
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 150 777 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 729 702 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 009 572 B1  
(51) *H04L 12/14* (11) 3 884 613 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 4 150 861 A1  
(51) *H04L 25/49* (11) 4 150 869 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 150 873 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 4 150 890 A1  
(51) *H04L 41/082* (11) 4 066 441 B1  
(51) *H04W 4/02* (11) 4 150 923 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 4 150 924 A1  
(51) *H04W 4/70* (11) 4 150 934 A1  
(51) *H04W 8/16* (11) 4 150 937 A1  
(51) *H04W 12/04* (11) 3 195 642 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 4 150 953 A1  
(51) *H04W 28/06* (11) 4 150 955 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 566 489 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 026 365 B1  
(51) *H04W 72/00* (11) 3 949 579 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 151 025 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 151 037 A1  
(51) *H04W 76/19* (11) 4 152 887 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 414 856 B1  
(51) *H04W 4/50* (11) 4 150 933 A1  
(51) *H04W 8/20* (11) 4 150 938 A1  
(51) *H04W 36/38* (11) 4 150 964 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 456 114 B1
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)  
(51) *G01S 5/02* (11) 4 150 364 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 4 150 365 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 150 530 A1  
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 150 546 A1  
(51) *H01P 5/08* (11) 4 150 703 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 150 705 A1  
(51) *H03F 1/02* (11) 4 150 758 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 150 778 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 150 779 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 150 780 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 150 781 A2  
(51) *H04L 1/08* (11) 4 152 662 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 4 150 814 A1
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 150 830 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 150 831 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 150 832 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 150 833 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 150 835 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 150 877 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 150 882 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 4 150 950 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 152 822 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 152 835 A1  
(51) *H04W 52/22* (11) 4 150 975 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 152 841 A1
- (71) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.  
(51) *G06Q 50/00* (11) 4 152 240 A1  
(51) *G06Q 50/00* (11) 4 152 241 A1
- (71) Telescent Inc.  
(51) *H04B 10/27* (11) 4 150 795 A1
- (71) Tempo Manufacturing LLC.  
(51) *A45B 23/00* (11) 4 151 117 A1
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited  
(51) *A63F 13/2145* (11) 4 151 293 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 152 215 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 152 216 A1
- (71) Tennant Company  
(51) *A47L 11/24* (11) 4 149 337 A1
- (73) Tensator Group Limited  
(51) *G09F 7/18* (11) 3 916 702 B1
- (73) TEQTONIQ GmbH  
(51) *F04D 27/00* (11) 3 775 567 B1
- (71) Terawatt Technology K.K.  
(51) *H01M 10/058* (11) 4 152 468 A1
- (71) Terns Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *A61K 31/185* (11) 4 149 452 A1  
(51) *A61K 31/185* (11) 4 149 453 A1
- (71) Terramera, Inc.  
(51) *A01N 65/26* (11) 4 149 264 A1
- (71) tesa SE  
(51) *C09J 7/25* (11) 4 151 693 A1
- (71) Tessera, Inc.  
(51) *H10N 97/00* (11) 4 102 585 A3
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.  
(51) *G01N 33/02* (11) 3 748 355 B1
- (71) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD  
(51) *A01D 46/08* (11) 4 151 073 A1
- (71) Texas Instruments Incorporated  
(51) *G06F 8/65* (11) 4 150 444 A1
- (73) Textor Maschinenbau GmbH  
(51) *A22C 17/00* (11) 3 785 543 B1
- (71) Textron Innovations Inc.  
(51) *B64C 29/02* (11) 4 151 525 A1
- (71;73) THALES  
(51) *G01C 19/64* (11) 4 150 297 A1  
(51) *G01C 21/00* (11) 4 150 298 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 4 150 362 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 4 150 363 A1  
(51) *G01S 13/74* (11) 3 844 529 B1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 392 768 B1  
(51) *G08B 13/196* (11) 3 367 353 B1
- (71) Thales Dis France SAS  
(51) *G06F 3/00* (11) 4 152 125 A1
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH  
(51) *G01L 1/24* (11) 3 983 773 B1
- (71;73) The Binding Site Group Limited  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 420 362 B1  
(51) *G01N 33/68* (11) 4 150 350 A1
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System

- (51) **A61K 31/352** (11) 4 149 457 A1  
(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 240 562 B1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 478 314 B1  
(51) **A61K 39/40** (11) 4 149 550 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 149 565 A2  
(51) **C12N 15/09** (11) 4 150 072 A1  
(51) **C12Q 1/6874** (11) 4 150 117 A1  
(71;73) **The Boeing Company**  
(51) **B21D 15/00** (11) 4 151 331 A2  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 848 182 B1  
(51) **B64C 1/18** (11) 3 444 181 B1  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 623 278 B1  
(51) **B64F 5/10** (11) 3 495 095 B1  
(51) **G01C 21/16** (11) 2 696 170 B1  
(51) **G05D 1/10** (11) 2 667 275 B1  
(51) **G06F 8/35** (11) 3 722 942 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 152 252 A1  
(51) **G06T 7/73** (11) 4 152 262 A1  
(51) **H01L 31/0352** (11) 2 983 220 B1  
(71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A61K 41/00** (11) 4 149 551 A1  
(71) **The Broad Institute Inc.**  
(51) **G16B 35/10** (11) 4 150 626 A1  
(71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**  
(51) **G06V 10/82** (11) 4 152 274 A1  
(71;73) **The Coca-Cola Company**  
(51) **A23L 29/00** (11) 2 526 778 B2  
(51) **G07F 9/10** (11) 4 150 593 A1  
(71) **The Cyprus Institute**  
(51) **F28F 21/04** (11) 4 151 946 A1  
(71) **The First Affiliated Hospital, Zhejiang University School of Medicine**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 151 747 A1  
(71) **The Florey Institute Of Neuroscience And Mental Health**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 150 094 A1  
(71) **The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd**  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 152 224 A1  
(71) **The General Hospital Corporation**  
(51) **C07K 5/093** (11) 4 149 951 A1  
(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**  
(51) **A61P 31/18** (11) 4 149 627 A1  
(71) **The Gillette Company LLC**  
(51) **B26B 21/40** (11) 4 151 378 A1  
(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B29D 30/06** (11) 3 666 510 B1  
(51) **B60C 11/24** (11) 4 151 436 A1  
(73) **The Gorman-Rupp Company**  
(51) **F04C 2/44** (11) 3 058 226 B1  
(71) **The Heart Research Institute Ltd**  
(51) **A61K 31/5377** (11) 4 149 477 A1  
(73) **The Hilliard Corporation**  
(51) **F16H 48/16** (11) 3 929 468 B1  
(71) **The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited**  
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 150 545 A1  
(71) **The Hong Kong University of Science and Technology**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 150 120 A1  
(71) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10M 149/00** (11) 4 150 034 A1  
(71) **THEMA 2 S.R.L.**  
(51) **B65H 63/00** (11) 4 149 870 A1  
(71) **Themba Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 150 518 A1  
(73) **The North Face Apparel Corp.**  
(51) **A43B 13/12** (11) 3 866 636 B1  
(73) **Theosun technologies s.r.o.**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 936 104 B1  
(73) **The President and Fellows of Harvard College**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 899 027 B1  
(71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 923 886 B1  
(51) **A61K 8/60** (11) 4 149 415 A1  
(51) **A61K 8/60** (11) 4 149 416 A1  
(51) **B65B 35/30** (11) 3 774 552 B1  
(51) **C11D 17/00** (11) 3 658 709 B1  
(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 150 675 A1  
(73) **Therabody, Inc.**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 432 973 B1  
(71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**  
(51) **A61K 31/416** (11) 4 149 462 A1  
(71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61H 3/00** (11) 3 313 350 B1  
(51) **A61K 9/113** (11) 4 149 432 A1  
(51) **A61K 31/70** (11) 4 149 481 A1  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 924 392 B1  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 152 441 A1  
(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A61K 31/4409** (11) 4 149 464 A1  
(51) **C07K 16/10** (11) 4 149 971 A2  
(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 150 095 A2  
(71) **The Regents Of The University Of Michigan**  
(51) **A61K 31/145** (11) 4 149 451 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 4 086 250 A3  
(73) **Thermik Gerätebau GmbH**  
(51) **H01H 37/54** (11) 3 229 255 B1  
(71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) **H01J 49/16** (11) 4 150 660 A1  
(71) **THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS UAB**  
(51) **C12N 9/12** (11) 4 150 067 A2  
(71) **The Scripps Research Institute**  
(51) **G16B 20/40** (11) 4 150 624 A1  
(71) **The Sentry Devices Ltd**  
(51) **G08B 13/14** (11) 4 150 596 A1  
(71) **The Timken Company**  
(51) **F16C 33/36** (11) 4 151 872 A1  
(51) **F16C 33/36** (11) 4 151 873 A1  
(73) **The Toro Company**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 800 979 B1  
(71) **The Trustees For The Time-Being Of The KMN Fulfilment Trust**  
(51) **H02K 16/04** (11) 4 150 748 A1  
(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 150 109 A2  
(71) **The Trustees of Indiana University**  
(51) **A61N 1/04** (11) 4 149 607 A1  
(51) **C07K 19/00** (11) 4 149 978 A1  
(71) **The Trustees of Princeton University**  
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 149 351 A1  
(71) **The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology**  
(51) **G06E 1/02** (11) 4 150 430 A1  
(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **A61K 38/46** (11) 4 149 519 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 149 564 A1  
(51) **A61M 60/40** (11) 2 785 393 B1  
(51) **C12N 5/00** (11) 4 150 051 A1  
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 150 056 A1  
(71) **The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs**  
(51) **A61K 38/12** (11) 4 149 510 A1  
(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07K 14/135** (11) 4 149 956 A1  
(71) **The United States of America, as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C12N 15/10** (11) 4 150 075 A2  
(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**  
(51) **A61K 47/64** (11) 4 149 557 A1  
(71) **The University Of Queensland**  
(51) **G01R 33/36** (11) 4 152 029 A1  
(71) **The University of Sheffield**  
(51) **C12N 15/70** (11) 4 150 099 A1  
(71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**  
(51) **A61K 38/16** (11) 4 149 511 A2  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 149 513 A2  
(71) **The University of Sydney**  
(51) **A61K 31/5377** (11) 4 149 477 A1  
(71) **The University of Tokyo**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 151 278 A1  
(51) **H05K 9/00** (11) 4 152 908 A1  
(71) **THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 149 494 A2  
(71) **The Whitmore Manufacturing Company**  
(51) **B05D 1/02** (11) 4 151 323 A1  
(73) **Thiele GmbH & Co. KG**  
(51) **B60P 7/08** (11) 3 712 010 B1  
(71) **ThinkKom Solutions, Inc.**  
(51) **H01Q 3/08** (11) 4 152 522 A1  
(71;73) **Think Surgical, Inc.**  
(51) **A61B 34/10** (11) 3 229 722 B1  
(51) **A61B 34/30** (11) 4 149 383 A1  
(71) **Thinkware Corporation**  
(51) **G06F 3/04817** (11) 4 152 135 A1  
(71) **Thuasne**  
(51) **D03D 1/00** (11) 4 150 141 A1  
(71) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B62D 5/00** (11) 4 149 820 A1  
(51) **F16J 13/02** (11) 4 150 236 A1  
(73) **thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG**  
(51) **F01L 1/047** (11) 3 234 312 B1  
(71) **thyssenkrupp Presta AG**  
(51) **B62D 5/00** (11) 4 149 820 A1  
(73) **TIAMA**  
(51) **B65G 21/20** (11) 3 914 544 B1  
(73) **Tian, Yu**  
(51) **H01Q 1/18** (11) 3 673 535 B1  
(73) **Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd.**  
(51) **G01N 15/08** (11) 3 524 961 B1  
(73) **Tianjin Cenax Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **B01J 2/04** (11) 3 698 869 B1

- (71) Tianjin Sunke Digital Control Technology Co., Ltd  
(51) **B23K 11/11** (11) 4 151 351 A1
- (71) Tieluk B.V.  
(51) **F24H 1/00** (11) 4 151 922 A1
- (71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG  
(51) **B29C 64/141** (11) 4 149 741 A1  
(51) **B29C 64/141** (11) 4 149 742 A1  
(51) **C08G 59/40** (11) 4 149 988 A1
- (71) Timing Biotech Technology Co. Ltd.  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 150 125 A1
- (71) Tischer, Petr  
(51) **C08K 5/54** (11) 4 151 684 A1
- (71) TIS-Service-GmbH  
(51) **A63B 47/02** (11) 4 151 289 A1
- (71) Tjarks, Syster  
(51) **B65D 33/02** (11) 4 149 854 A1
- (71) Tobul, Eran Eliyahu  
(51) **G07F 17/32** (11) 4 152 287 A1
- (71) Tobul, Ethan Noah  
(51) **G07F 17/32** (11) 4 152 287 A1
- (71) Todesco S.r.l.  
(51) **C14C 15/00** (11) 4 150 127 A1
- (71) Tokamak Energy Ltd  
(51) **H01F 6/00** (11) 4 150 650 A1
- (73) Tokuyama Dental Corporation  
(51) **C08K 9/04** (11) 2 548 916 B2
- (71) Tokyo Institute of Technology  
(51) **G01C 9/08** (11) 4 151 950 A1
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.  
(51) **H05K 9/00** (11) 4 152 908 A1
- (73) TOMEY CORPORATION  
(51) **A61B 3/10** (11) 2 910 179 B1
- (73) Tomiyama Pure Chemical Industries, Limited  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 771 013 B1
- (73) TomTom Traffic B.V.  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 753 002 B1
- (71) Tonnellerie Taransaud  
(51) **C12H 1/22** (11) 4 151 708 A1
- (73) Topcon Corporation  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 683 766 B1
- (73) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.  
(51) **A41D 19/00** (11) 3 939 455 B1
- (71) TOPPAN INC.  
(51) **G02F 1/1345** (11) 4 152 087 A1
- (71) Toppan Photomask Co., Ltd.  
(51) **G03F 1/24** (11) 4 152 093 A1
- (73) Toppan Printing Co., Ltd.  
(51) **B65D 33/25** (11) 3 305 679 B1  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 865 919 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.  
(51) **A61F 2/06** (11) 3 603 573 B1  
(51) **B29B 15/12** (11) 3 603 916 B1  
(51) **B60R 19/04** (11) 4 151 469 A1  
(51) **B65H 27/00** (11) 3 659 951 B1  
(51) **C12N 1/21** (11) 4 151 718 A1  
(51) **D02G 3/42** (11) 4 151 786 A1  
(51) **H01M 4/88** (11) 3 220 463 B1
- (71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation  
(51) **H01L 23/495** (11) 4 152 378 A1  
(51) **H01L 25/07** (11) 4 152 384 A1  
(51) **H01L 25/07** (11) 4 152 385 A1  
(51) **H01L 29/06** (11) 4 152 405 A1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation  
(51) **F01D 11/00** (11) 4 151 834 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 152 115 A1  
(51) **H01M 8/0228** (11) 4 152 447 A1
- (71) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation  
(51) **H02K 3/04** (11) 4 152 569 A1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation  
(51) **H02K 1/20** (11) 4 152 567 A1
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation  
(51) **F21K 9/00** (11) 4 151 901 A1
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha  
(51) **B41J 2/045** (11) 4 151 414 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 4 151 418 A1  
(51) **G06V 30/10** (11) 4 152 279 A1
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha  
(51) **B65H 35/00** (11) 3 663 245 B1
- (71;73) TotalEnergies OneTech  
(51) **G01V 1/28** (11) 3 803 469 B1  
(51) **G16C 20/50** (11) 4 152 336 A1
- (71) TOYOBO CO., LTD.  
(51) **B65D 77/20** (11) 4 151 553 A1
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.  
(51) **B32B 9/00** (11) 4 151 402 A1  
(51) **B65D 1/28** (11) 4 151 545 A1
- (73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA  
(51) **B60N 2/20** (11) 3 785 986 B1
- (71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha  
(51) **B60L 53/16** (11) 4 151 455 A1  
(51) **B60N 2/34** (11) 3 868 601 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA  
(51) **B60K 15/05** (11) 4 151 441 A1  
(51) **B60K 37/06** (11) 4 151 444 A1  
(51) **B60N 2/20** (11) 3 785 986 B1  
(51) **B60R 16/03** (11) 4 151 468 A1  
(51) **B60R 25/24** (11) 4 151 474 A1  
(51) **B60W 10/04** (11) 4 151 478 A1  
(51) **B60W 10/08** (11) 4 151 479 A1  
(51) **B60W 10/08** (11) 4 151 480 A1  
(51) **B60W 10/08** (11) 4 151 481 A1  
(51) **B60W 30/14** (11) 4 151 484 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 4 151 503 A1  
(51) **F01P 3/20** (11) 3 428 422 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 926 532 B1  
(51) **G06V 10/82** (11) 4 152 274 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 152 432 A1  
(51) **H01M 8/04082** (11) 4 080 628 A3  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 902 041 B1  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 902 042 B1  
(51) **H04W 4/021** (11) 4 152 778 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 4 152 783 A2
- (73) Toyo Tire Corporation  
(51) **B60C 7/18** (11) 3 785 934 B1
- (71) Traffic Control Technology Co., Ltd.  
(51) **B61L 27/40** (11) 4 151 502 A1
- (71) Trane International Inc.  
(51) **F24F 8/30** (11) 4 151 919 A1
- (71) Translate Bio, Inc.  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 149 425 A1  
(51) **A61K 47/54** (11) 4 149 556 A1
- (71) Transmed Gothenburg AB  
(51) **A61K 39/39** (11) 4 149 542 A1
- (71) Transportation IP Holdings, LLC  
(51) **B01D 21/00** (11) 4 151 299 A1  
(51) **B60L 7/22** (11) 4 151 446 A1
- (73) TransTech of South Carolina, Inc.  
(51) **B60L 5/39** (11) 3 736 165 B1
- (73) Transtron, Inc.  
(51) **F02D 41/04** (11) 3 550 129 B1
- (73) Trelleborg Ridderkerk B.V.  
(51) **E21D 11/38** (11) 3 140 512 B1
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG  
(51) **H03K 19/173** (11) 3 772 181 B1
- (71) Trilderson, S.L.  
(51) **A61L 11/00** (11) 4 151 243 A1
- (71) Trio Healthcare Limited  
(51) **A61L 24/00** (11) 4 151 244 A1
- (71) Trivalent Oberflächentechnik GmbH  
(51) **C25D 3/56** (11) 4 151 779 A1
- (71) Trivium Packaging Group Netherlands B.V.  
(51) **B65D 6/00** (11) 4 149 851 A1
- (71) True Manufacturing Co., Inc.  
(51) **A47B 91/02** (11) 4 151 128 A2
- (71) True Meeting Inc.  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 150 880 A1
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 149 774 A1  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 149 775 A1
- (71) Trumer Schutzbauten GmbH  
(51) **E01F 7/04** (11) 4 150 157 A1
- (71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH  
(51) **B23K 26/06** (11) 4 149 711 A1
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH  
(51) **H02K 15/00** (11) 4 150 745 A1
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG  
(51) **B65G 47/91** (11) 3 483 097 B1
- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 150 418 A1
- (71) Trupanion, Inc.  
(51) **G06F 16/24** (11) 4 150 475 A1
- (71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE  
(51) **A61L 27/50** (11) 4 149 580 A1
- (71) Trützschler Group SE  
(51) **B32B 5/02** (11) 4 149 751 A1  
(51) **D01G 31/00** (11) 4 150 140 A1
- (73) Tseti, Ioulia  
(51) **A61K 31/198** (11) 3 908 272 B1
- (71) Tsinghua University  
(51) **G06T 7/11** (11) 4 152 254 A1
- (71) TS Tech Co., Ltd.  
(51) **B60N 2/90** (11) 4 151 464 A1
- (71) TT3A S.r.l.  
(51) **A61F 2/07** (11) 4 149 388 A1
- (73) TTEch Computertechnik Aktiengesellschaft  
(51) **G06F 11/20** (11) 3 751 420 B1
- (73) Tubitak  
(51) **A23L 19/00** (11) 3 562 324 B1
- (73) TUNAP GmbH & Co. KG  
(51) **B08B 3/00** (11) 3 934 820 B1
- (71) Tungalay Corporation  
(51) **B23B 27/14** (11) 4 151 344 A1
- (73) Tunget, Bruce A.  
(51) **F16C 17/00** (11) 2 791 519 B1
- (73) Tunghsu Group Co., Ltd.  
(51) **C03C 3/087** (11) 3 613 710 B1
- (73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd.  
(51) **C03C 3/087** (11) 3 613 710 B1
- (71) Tung Keng Enterprise Co., Ltd.  
(51) **A63B 21/005** (11) 4 151 286 A1
- (73) Turmidas AB  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 554 603 B1

(71) Turning Point Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 498/22</i> (11) 4 151 641 A1	(51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 151 341 A1 (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 151 342 A1	(71) Universität Stuttgart (51) <i>G06G 7/16</i> (11) 4 150 502 A1
(73) Turntide Drives Limited (51) <i>H01R 12/73</i> (11) 3 317 924 B1	(73) United Microelectronics Corp. (51) <i>H01L 23/522</i> (11) 3 723 124 B1	(71) Universität Zürich (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 152 339 A1
(71) TÜV Rheinland Industrie Service GmbH (51) <i>F17D 3/05</i> (11) 4 151 900 A1	(73) United States Endoscopy Group, Inc. (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 773 253 B1	(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1 (51) <i>A61K 41/00</i> (11) 4 149 551 A1
(71) TWC Systems BV (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 151 091 A1 (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 151 092 A1	(71) Unito Smart Technologies Limited (51) <i>B67D 1/00</i> (11) 4 151 587 A1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 149 739 A1 (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 151 737 A1
(71) Twenty Twenty Therapeutics LLC (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 149 365 A1 (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 4 149 399 A1	(73) Univation Technologies, LLC (51) <i>B29C 48/04</i> (11) 3 247 547 B1	(71) Université Côte d'Azur (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 150 349 A1
(73) Tyco Electronics Canada ULC (51) <i>H01R 13/46</i> (11) 3 804 043 B1	(71) Universal City Studios LLC (51) <i>A63G 31/00</i> (11) 4 149 646 A1 (51) <i>B60R 22/00</i> (11) 4 149 799 A1	(73) Université d'Aix-Marseille (51) <i>G02B 1/00</i> (11) 3 924 757 B1
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH (51) <i>H01R 11/12</i> (11) 3 836 307 B1	(71) Universal Diagnostics, S.A. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 150 121 A1	(71) Université d'Aix Marseille (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 149 558 A1
(73) Tyco Electronics-Simel (51) <i>H01R 11/12</i> (11) 3 836 307 B1	(71) Universal Display Corporation (51) <i>C07F 15/00</i> (11) 4 151 644 A1 (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 151 699 A1	(71) UNIVERSITE D'ANGERS (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 150 082 A1
(73) Tyco Fire Products LP (51) <i>A62C 3/00</i> (11) 3 215 235 B1 (51) <i>A62C 35/68</i> (11) 2 726 159 B1	(71) Universal Hydrogen Co. (51) <i>B60L 53/80</i> (11) 4 149 794 A1 (51) <i>F17C 1/06</i> (11) 4 150 243 A1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) <i>A61K 31/137</i> (11) 4 151 208 A1
(71) U. Windmüller Innovation GmbH & Co. KG (51) <i>C12P 7/42</i> (11) 4 150 103 A1	(71) Universal Robots A/S (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 149 730 A1	(71) Université De Bretagne Sud (51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 4 150 114 A1
(71) UAB "Ekspla" (51) <i>H01S 3/00</i> (11) 4 152 530 A1	(71) Universal Sequencing Technology Corporation (51) <i>G01N 33/558</i> (11) 4 150 342 A2	(71) Université de Liège (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 149 543 A1
(71) UBE Corporation (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 151 632 A1	(71) Universidad Austral de Chile (51) <i>A61P 31/14</i> (11) 4 149 626 A2 (51) <i>C40B 30/04</i> (11) 4 151 784 A1	(71) Université de Lille (51) <i>C12P 7/649</i> (11) 4 151 741 A1
(71) Ubiquitous Energy, Inc. (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 150 676 A1	(71) Universidad de Castilla-La Mancha (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 151 732 A1	(71) Université de Lorraine (51) <i>C22B 3/04</i> (11) 4 151 763 A1
(71) u-blox AG (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 152 039 A1	(71) Universidad De Córdoba (51) <i>G01N 1/24</i> (11) 4 151 981 A1	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 151 730 A1
(71) UCL Business Ltd (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 149 555 A1	(71) Universidade de Aveiro (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 150 112 A1	(71) Université de Strasbourg (51) <i>A61L 27/18</i> (11) 4 149 576 A1 (51) <i>C09B 23/08</i> (11) 4 150 009 A1
(71) Ufi Filters s.p.a. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 149 651 A1	(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 4 151 214 A1	(71;73) Université Grenoble Alpes (51) <i>H01L 21/673</i> (11) 3 510 634 B1 (51) <i>H02N 2/18</i> (11) 4 152 589 A1
(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH (51) <i>F16J 13/02</i> (11) 4 150 236 A1	(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 149 961 A1	(71) Universiteit Gent (51) <i>B29C 51/14</i> (11) 4 151 390 A1 (51) <i>C12P 19/44</i> (11) 4 150 107 A1 (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 4 150 399 A1
(71) Ullah, Hemayet (51) <i>A61P 31/00</i> (11) 4 149 623 A1	(73) Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 277 676 B1	(71) Universiteit van Amsterdam (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 4 152 124 A1
(71) UMC Utrecht Holding B.V. (51) <i>A61B 5/0295</i> (11) 4 151 148 A1	(71) Università degli Studi di Roma " Tor Vergata" (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 149 961 A1	(71;73) Université Paris Cité (51) <i>A61B 3/113</i> (11) 4 149 343 A1 (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 3 283 024 B1 (51) <i>A61K 31/47</i> (11) 4 149 468 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 150 081 A1 (51) <i>G01J 9/00</i> (11) 3 948 191 B1
(73) Unicharm Corporation (51) <i>B09B 3/00</i> (11) 3 680 035 B1	(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE (51) <i>A61K 38/39</i> (11) 4 149 517 A1	(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 149 974 A1
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG (51) <i>G08B 25/00</i> (11) 4 152 290 A1 (51) <i>G08B 25/00</i> (11) 4 152 291 A1	(71) Università Politecnica Delle Marche (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 149 961 A1	(71) Université Paris-Saclay (51) <i>C07D 239/78</i> (11) 4 149 930 A1
(71) Unijet Co., Ltd. (51) <i>H05K 3/06</i> (11) 4 152 899 A1	(71) Universität Basel (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 150 855 A1	(71) Université Paul Sabatier Toulouse III (51) <i>C07K 14/245</i> (11) 4 149 957 A1
(73) UNIKAI Lagerei- und Speditionsgesellschaft mbH (51) <i>A61L 2/06</i> (11) 3 647 228 B1	(71) Universität Bielefeld (51) <i>C12P 7/42</i> (11) 4 150 103 A1	(71) University College Dublin, National University of Ireland (51) <i>A61K 31/70</i> (11) 4 149 481 A1
(73) Unikeris Limited (51) <i>A61K 38/50</i> (11) 3 655 021 B1	(71) Universitat de Barcelona (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 149 528 A1	(73) University Court of The University of St Andrews (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 3 570 012 B1
(71;73) Unilever Global IP Limited (51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 150 038 A1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 4 017 952 B1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 4 017 955 B1	(71) Universitat de València (51) <i>G01T 1/29</i> (11) 4 152 053 A1	(71) University Health Network (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 149 946 A1
(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <i>A23L 27/23</i> (11) 4 149 283 A1 (51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 150 038 A1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 4 017 952 B1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 4 017 955 B1	(71) Universität Hamburg (51) <i>C07H 19/10</i> (11) 4 151 646 A1	(71) UNIVERSITY-INDUSTRY FOUNDATION (UIF), YONSEI UNIVERSITY (51) <i>A61L 31/04</i> (11) 4 151 246 A1 (51) <i>A61L 31/04</i> (11) 4 151 247 A1
(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A. (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 3 908 272 B1	(71) Universität Heidelberg (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 150 633 A1	(71) University of Central Florida Research
(71) United Grinding Group Management AG	(71) Universitat Politècnica de València (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 151 732 A1	
	(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (51) <i>C07H 19/10</i> (11) 4 151 646 A1	

(51) Foundation, Inc. <i>B01D 53/94</i> (11) 4 149 663 A1	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 149 785 A1	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 873 894 B1
(71) University of Copenhagen (51) <i>C07D 257/08</i> (11) 4 149 931 A1	(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (51) <i>H02M 7/00</i> (11) 4 150 751 A1	(71) Versum Materials US, LLC (51) <i>G01F 23/296</i> (11) 4 151 959 A1
(71) University of Gdansk (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 151 647 A1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 150 508 A1	(71) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd. (51) <i>H05B 45/395</i> (11) 4 152 894 A1
(71) University of Guelph (51) <i>C08L 67/00</i> (11) 4 150 004 A1	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 149 345 A1	(73) Vertiv Corporation (51) <i>G01R 31/42</i> (11) 3 566 065 B1
(71) University of Johannesburg (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 150 634 A1	(51) <i>B60K 11/08</i> (11) 4 149 781 A1	(71) Vesper Technologies Inc. (51) <i>H04R 3/04</i> (11) 4 150 921 A1
(71) University of Lancaster (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 4 151 056 A1	(51) <i>B60K 11/08</i> (11) 4 149 782 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 721 074 B1
(71) University of Maine System Board of Trustees (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 151 146 A1	(51) <i>F25B 6/04</i> (11) 3 781 882 B1	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 721 075 B1
(73) University of Maryland, College Park (51) <i>C12N 15/90</i> (11) 3 122 877 B1	(51) <i>F28F 9/02</i> (11) 3 959 479 B1	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 967 870 B1
(71) University Of Massachusetts (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 150 091 A2	(73) Valeo Systemes Thermiques (51) <i>F28F 9/00</i> (11) 3 899 404 B1	(51) <i>F03D 80/80</i> (11) 3 676 493 B1
(73) University of Miyazaki (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 637 106 B1	(71) Välinge Innovation AB (51) <i>B32B 27/12</i> (11) 4 151 403 A1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <i>B66C 1/10</i> (11) 4 149 875 A1
(71) University of New Hampshire (51) <i>H01J 49/16</i> (11) 4 150 660 A1	(51) <i>E04F 15/02</i> (11) 4 150 173 A1	(51) <i>F03D 1/00</i> (11) 4 150 204 A1
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) <i>C01B 32/40</i> (11) 4 149 882 A2	(73) VALMET AB (51) <i>D21D 1/30</i> (11) 3 483 336 B1	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 151 851 A1
(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education (51) <i>A61K 35/22</i> (11) 3 618 841 B1	(73) Valmet Automation Oy (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 393 149 B1	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 150 208 A1
(73) University of South Florida (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 291 843 B1	(71) Valmet Technologies Oy (51) <i>D21C 1/02</i> (11) 4 150 147 A1	(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 151 852 A1
(71) University of Warwick (51) <i>C10M 149/00</i> (11) 4 150 034 A1	(51) <i>D21D 1/20</i> (11) 4 151 799 A2	(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 151 853 A1
(71;73) University of Washington (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 039 381 B1	(51) <i>D21D 1/30</i> (11) 4 150 149 A1	(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) <i>H02P 6/08</i> (11) 4 152 592 A1
(51) <i>H05H 1/06</i> (11) 4 152 896 A1	(71) Valunor AG (51) <i>C01B 33/12</i> (11) 4 149 884 A1	(71) Viavi Solutions Inc. (51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 151 965 A1
(71) Univerzita Pardubice (51) <i>C08K 5/54</i> (11) 4 151 684 A1	(71) VALUNOR AG (51) <i>C01B 33/12</i> (11) 4 149 883 A1	(73) Viavi Solutions UK Limited (51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 3 574 332 B1
(71) Unsinkable Robotics OÜ (51) <i>A01K 61/65</i> (11) 4 151 088 A1	(73) Vandewiele Sweden AB (51) <i>D03D 47/34</i> (11) 3 497 274 B1	(71) VIB VZW (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 149 505 A1
(51) <i>A01K 61/65</i> (11) 4 151 089 A1	(51) <i>D03D 47/34</i> (11) 3 665 319 B1	(71) Vicore Pharma AB (51) <i>C07D 409/10</i> (11) 4 149 942 A1
(71) UOP LLC (51) <i>B01J 23/92</i> (11) 4 149 673 A1	(71) Van Hoecke NV (51) <i>A47B 88/956</i> (11) 4 149 320 A2	(73) Videojet Technologies, Inc. (51) <i>G06K 15/10</i> (11) 2 280 833 B2
(71) Urban Air Purifier, S.L. (51) <i>F24F 8/22</i> (11) 4 151 918 A1	(71) Varex Imaging Nederland B.V. (51) <i>G21K 1/04</i> (11) 4 152 345 A2	(71) Viessmann Climate Solutions SE (51) <i>F24D 3/18</i> (11) 4 150 263 A1
(71) Urrea Rivas, Javier (51) <i>A61M 5/168</i> (11) 4 151 253 A1	(73) Varian Medical Systems, Inc. (51) <i>G06Q 50/22</i> (11) 2 856 420 B1	(71) View, Inc. (51) <i>G02F 1/1523</i> (11) 4 152 088 A1
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 152 097 A1	(71) V-Armed Inc. (51) <i>F41A 33/00</i> (11) 4 150 286 A1	(71) Vigilant Ops, Inc. (51) <i>G16H 40/40</i> (11) 4 150 636 A1
(71) Ushio Germany GmbH (51) <i>H01J 61/073</i> (11) 4 113 579 A3	(51) <i>G09B 9/00</i> (11) 4 150 601 A1	(71) Vilmorin & Cie (51) <i>A01C 1/08</i> (11) 4 151 067 A1
(71) Usines CLAAS France S.A.S (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 4 151 077 A1	(71) VARTA Microbattery GmbH (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 152 434 A1	(71) Vinci Construction (51) <i>C08L 9/06</i> (11) 4 150 000 A1
(51) <i>A01F 15/08</i> (11) 4 151 078 A1	(73) Vascular Dynamics, Inc. (51) <i>A61F 2/915</i> (11) 2 988 700 B1	(73) VINCORION Advanced Systems GmbH (51) <i>B66D 1/74</i> (11) 3 319 899 B1
(73) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. (51) <i>F16L 47/22</i> (11) 2 990 710 B1	(71) Vectans Pharma (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 149 426 A1	(71) Viratides, LLC (51) <i>A61P 31/12</i> (11) 4 149 625 A2
(71) Vakzine Projekt Management GmbH (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 149 529 A1	(73) VEGA Grieshaber KG (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 3 578 930 B1	(71) VIR Biotechnology, Inc. (51) <i>C07D 215/233</i> (11) 4 149 927 A1
(71) Valenti, Denise A. (51) <i>G01N 33/94</i> (11) 4 150 351 A1	(71) Velocys Technologies Limited (51) <i>C10J 3/72</i> (11) 4 150 029 A1	(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc. (51) <i>C08G 73/10</i> (11) 4 149 994 A1
(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o. (51) <i>F28D 7/16</i> (11) 3 926 281 B1	(73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) <i>G06V 20/69</i> (11) 3 489 733 B1	(71) Virtuoso Binco, Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 149 526 A1
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance	(73) Veolia Environnement (51) <i>B67D 7/34</i> (11) 3 472 094 B1	(73) Visa International Service Association (51) <i>H04L 9/06</i> (11) 3 940 988 B1
	(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) <i>C02F 1/42</i> (11) 3 159 310 B1	(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 788 535 B1
	(73) Veoneer Sweden AB (51) <i>G01S 13/931</i> (11) 3 324 201 B1	(73) Vista Outdoor Operations LLC (51) <i>F41C 33/02</i> (11) 3 768 114 B1
	(73) Verifi LLC (51) <i>B28C 7/02</i> (11) 3 386 701 B1	(71) Vitae LLC (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 149 394 A1
	(71) Verisure Sàrl (51) <i>G08B 13/19</i> (11) 4 150 597 A1	(71;73) Vitesco Technologies GmbH (51) <i>B60K 1/00</i> (11) 3 844 009 B1
	(51) <i>G08B 25/00</i> (11) 4 150 599 A1	(51) <i>B60T 8/88</i> (11) 4 151 475 A1
	(73) Vernalis (R&D) Limited	(51) <i>F01M 1/02</i> (11) 3 371 423 B1
		(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 864 261 B1
		(51) <i>F01N 3/28</i> (11) 3 833 857 B1



(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 3 657 054 B1	(71) <b>VOSS Fluid GmbH</b>	(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 3 753 554 B1
(51) <i>G01F 23/36</i>	(11) 3 488 198 B1	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 150 308 A1	
(71) <b>VITO NV</b>		(71) <b>Voyager Therapeutics, Inc.</b>	(73) <b>Wheel.me AS</b>	
(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) 4 151 666 A1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 574 381 B1
(71) <b>Vivo Mobile Communication Co., Ltd.</b>		(71) <b>Vrije Universiteit Brussel</b>	(71;73) <b>Whirlpool Corporation</b>	
(51) <i>G02C 5/14</i>	(11) 4 152 079 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>F25D 21/08</i>	(11) 3 995 765 B1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 152 133 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) 3 674 636 B1
(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 152 630 A1	(73) <b>Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava</b>	(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) 4 151 939 A1
(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 152 631 A1	(51) <i>A61H 1/02</i>	(71) <b>Wibu-Systems AG</b>	
(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 152 789 A1	(71) <b>W. L. Gore &amp; Associates, Inc.</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 150 492 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 152 795 A1	(51) <i>A61M 25/10</i>	(71) <b>Wilus Institute of Standards and Technology Inc.</b>	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 152 796 A1	(51) <i>B01J 20/10</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 152 878 A1
(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 152 816 A1	(71) <b>W. L. Gore &amp; Associates GmbH</b>	(71) <b>Wing Aviation LLC</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 152 819 A1	(51) <i>B65D 33/01</i>	(51) <i>B60L 58/13</i>	(11) 4 149 795 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 854 A1	(71) <b>Wacker Chemie AG</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 149 837 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 152 855 A1	(51) <i>B65D 75/38</i>	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 4 149 840 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 152 870 A1	(51) <i>C08L 83/14</i>	(73) <b>Wintech S.R.L.</b>	
(71) <b>Vizn Energy Systems Inc.</b>		(71) <b>Wacom Co., Ltd.</b>	(51) <i>B29D 35/00</i>	(11) 3 077 190 B1
(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 150 695 A1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(73) <b>Wirtgen GmbH</b>	
(71) <b>VKR Holding A/S</b>		(73) <b>WAGNER, Philipp</b>	(51) <i>E01C 19/18</i>	(11) 3 702 532 B1
(51) <i>E06B 3/62</i>	(11) 4 150 184 A1	(51) <i>F03D 13/20</i>	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 3 872 261 B1
(71) <b>VMI Holland B.V.</b>		(71) <b>Wago Verwaltungsgesellschaft mbH</b>	(51) <i>E21C 41/26</i>	(11) 2 679 767 B1
(51) <i>G07F 17/00</i>	(11) 4 150 594 A1	(51) <i>G05B 19/05</i>	(71;73) <b>Wisconsin Alumni Research Foundation</b>	
(71) <b>VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH</b>		(73) <b>Wallgate Limited</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 150 119 A1
(51) <i>C12M 1/22</i>	(11) 4 151 713 A1	(51) <i>E03C 1/04</i>	(51) <i>G01N 1/42</i>	(11) 3 649 452 B1
(71) <b>Vogelsang GmbH &amp; Co. KG</b>		(73) <b>Wallroth F &amp; E UG</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 150 325 A1
(51) <i>B02C 18/06</i>	(11) 4 149 685 A1	(51) <i>B29D 29/06</i>	(71) <b>Wittmann Battenfeld GmbH</b>	
(71;73) <b>Voith Patent GmbH</b>		(73) <b>Walser, Hans-Karl</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 4 151 386 A1
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 149 751 A1	(51) <i>B60N 2/60</i>	(71;73) <b>Wobben Properties GmbH</b>	
(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 4 150 150 A1	(73) <b>Walter Maschinenbau GmbH</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 510 275 B1
(51) <i>F03B 3/18</i>	(11) 4 069 965 B1	(51) <i>B23H 5/04</i>	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 649 343 B1
(71) <b>Volkman GmbH</b>		(71) <b>Wang, Henry</b>	(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 4 151 856 A1
(51) <i>B22F 12/58</i>	(11) 4 151 343 A1	(51) <i>B27B 9/04</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 152 109 A1
(73) <b>VOLKSWAGEN AG</b>		(71) <b>Wärtsilä Gas Solutions Norway AS</b>	(71) <b>Wolff, Antje</b>	
(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 925 832 B1	(51) <i>F25J 1/00</i>	(51) <i>A01C 1/04</i>	(11) 4 151 066 A1
(73) <b>Volkswagen Aktiengesellschaft</b>		(71) <b>Wastewizer, LLC</b>	(73) <b>Wolfspeed, Inc.</b>	
(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 377 740 B1	(51) <i>G01G 19/00</i>	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 635 780 B1
(71;73) <b>VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT</b>		(71;73) <b>Waymo LLC</b>	(73) <b>Wöllner GmbH</b>	
(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 4 149 316 A1	(51) <i>G01C 21/36</i>	(51) <i>D21C 5/00</i>	(11) 3 751 051 B1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 437 806 B1	(51) <i>G01S 7/486</i>	(73) <b>Wonderland Switzerland AG</b>	
(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 4 151 903 A1	(71;73) <b>WAYMO LLC</b>	(51) <i>B62B 9/10</i>	(11) 3 702 243 B1
(71) <b>Volume Graphics GmbH</b>		(51) <i>G01S 7/02</i>	(51) <i>B62B 9/10</i>	(11) 3 919 351 B1
(51) <i>G01B 15/04</i>	(11) 4 150 295 A1	(51) <i>G01S 6/42</i>	(71) <b>WONIK PNE CO., LTD.</b>	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 150 566 A1	(71;73) <b>Weatherford Technology Holdings, LLC</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 152 470 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 150 567 A1	(51) <i>E21B 19/07</i>	(71) <b>Worcester Polytechnic Institute</b>	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 150 572 A1	(51) <i>E21B 19/16</i>	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 150 697 A1
(71) <b>Volvo Autonomous Solutions AB</b>		(51) <i>E21B 19/16</i>	(73) <b>WorldConnect AG</b>	
(51) <i>B60W 50/029</i>	(11) 4 151 489 A1	(51) <i>E21B 34/08</i>	(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 3 671 979 B1
(71;73) <b>Volvo Car Corporation</b>		(73) <b>Webasto SE</b>	(71) <b>Worthwhile Products</b>	
(51) <i>B08B 7/02</i>	(11) 3 650 668 B1	(51) <i>B29C 44/34</i>	(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) 4 151 047 A1
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 819 155 B1	(73) <b>Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Wrightbrothers Co., Ltd.</b>	
(51) <i>B60R 19/03</i>	(11) 3 552 887 B1	(51) <i>H01R 9/26</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 152 249 A1
(51) <i>F16B 21/08</i>	(11) 3 670 937 B1	(73) <b>Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>Wright Medical Technology, Inc.</b>	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 152 558 A1	(51) <i>H04N 1/031</i>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 104 777 A3
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 152 560 A2	(71) <b>Weiss Klimatechnik GmbH</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 636 187 B1
(71) <b>Volvo Penta Corporation</b>		(51) <i>F24F 7/08</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 151 183 A1
(51) <i>B63H 20/36</i>	(11) 4 151 516 A1	(71) <b>WESCO Equity Corporation</b>	(71) <b>WUHAN BAI ' ANHUIJI BIOTECHNOLOGY CO., LTD</b>	
(73) <b>Volvo Truck Corporation</b>		(51) <i>H02G 1/08</i>	(51) <i>C12P 19/02</i>	(11) 4 151 742 A1
(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 808 949 B1	(71) <b>Westfälische Wilhelms-Universität Münster</b>	(71) <b>Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd.</b>	
(71) <b>VOLVO TRUCK CORPORATION</b>		(51) <i>C12M 3/00</i>	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) 4 151 340 A1
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 151 439 A1	(71) <b>Westinghouse Electric Company LLC</b>	(71) <b>Wuxi Cellular Biopharmaceutical Group Ltd.</b>	
(51) <i>B62D 53/08</i>	(11) 4 149 822 A1	(51) <i>G21F 9/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 151 653 A1
(51) <i>B62D 53/08</i>	(11) 4 149 823 A1	(71) <b>WestRock Packaging Systems, LLC</b>	(71) <b>Wyatt Technology Corporation</b>	
(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11) 4 152 450 A1	(51) <i>B65D 81/03</i>	(51) <i>G01F 1/36</i>	(11) 4 150 303 A1
(71;73) <b>Vorwerk &amp; Co. Interholding GmbH</b>		(73) <b>Whan In Pharmaceutical Company</b>	(71) <b>Xaga Surgical AB</b>	
(51) <i>A47L 5/28</i>	(11) 3 987 992 B1			
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 151 135 A1			
(51) <i>A47L 11/00</i>	(11) 2 944 942 B1			
(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 151 957 A1			
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 559 773 B1			



- (51) **A61M 5/158** (11) 4 151 252 A1
- (71) **Xairos Systems, Inc.**  
(51) **G06N 10/00** (11) 4 150 538 A1
- (71) **X Development LLC**  
(51) **G02B 6/12** (11) 4 150 388 A1
- (71) **Xencor, Inc.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 149 632 A1
- (71) **Xenergic AB**  
(51) **G11C 11/419** (11) 4 150 619 A1
- (71) **Xerox Corporation**  
(51) **G03G 9/097** (11) 4 152 098 A1
- (71) **Xiamen Huison Biotech Co., Ltd.**  
(51) **A01K 67/02** (11) 4 151 090 A1
- (71) **XION GmbH**  
(51) **A61B 1/04** (11) 4 151 139 A1
- (71) **XL Industries**  
(51) **B66B 9/02** (11) 4 149 874 A1
- (71) **XY Evergreen Technology Company**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 151 747 A1
- (71) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**  
(51) **B29C 49/04** (11) 4 151 388 A1
- (71) **Yale University**  
(51) **A61K 31/506** (11) 4 149 475 A1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**  
(51) **G10H 1/34** (11) 4 152 312 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) **B62J 6/027** (11) 4 039 568 B1  
(51) **G01C 21/34** (11) 4 151 952 A1  
(51) **H02N 2/18** (11) 4 125 140 A3
- (73) **YAMASHIN-FILTER CORP.**  
(51) **B01D 35/14** (11) 3 733 259 B1
- (71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**  
(51) **H01L 27/11565** (11) 4 150 671 A1  
(51) **H01L 27/1157** (11) 4 150 672 A1
- (71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 151 063 A1  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 151 064 A1  
(51) **A01B 79/00** (11) 4 151 065 A1  
(51) **F02D 19/10** (11) 4 151 848 A1
- (73) **Yanshan University**  
(51) **B21D 26/039** (11) 3 819 040 B1
- (71) **Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.**  
(51) **H01F 1/057** (11) 4 152 349 A1
- (71) **Yantai Huf Automotive Lock Co., Ltd.**  
(51) **E05B 85/16** (11) 4 151 821 A1
- (73) **Yasar Universitesi**  
(51) **G10D 7/063** (11) 3 398 190 B1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**  
(51) **B44F 1/04** (11) 3 623 169 B1
- (71;73) **Yazaki Corporation**  
(51) **G01L 19/00** (11) 4 151 974 A1  
(51) **H01F 27/28** (11) 4 152 353 A1  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 754 746 B1  
(51) **H01R 13/426** (11) 4 152 527 A1  
(51) **H01R 13/629** (11) 3 902 069 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 149 494 A2
- (71) **Yeditepe Universitesi**  
(51) **C12N 5/04** (11) 4 150 052 A1
- (73) **Yeti Coolers, LLC**  
(51) **A45C 13/10** (11) 3 735 147 B1
- (73) **Yildiz Teknik Üniversitesi**  
(51) **A61B 17/72** (11) 3 968 880 B1
- (73) **YKK Corporation**  
(51) **A44B 17/00** (11) 3 348 162 B1
- (71) **Ymmunobio AG**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 149 522 A1
- (71) **YMT Co., Ltd.**  
(51) **C25D 3/02** (11) 4 151 777 A1  
(51) **C25D 3/38** (11) 4 151 778 A1
- (73) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **G01R 31/385** (11) 3 904 894 B1  
(51) **G01R 33/06** (11) 3 889 627 B1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**  
(51) **H01M 10/42** (11) 4 152 471 A1
- (73) **Yokowo Co., Ltd**  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 561 959 B1
- (71) **Yonsung Fine Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 493/22** (11) 4 151 639 A1
- (71) **Yoo, Hyung-Ju**  
(51) **H02K 99/00** (11) 4 152 583 A1
- (73) **Yoshida, Hideo**  
(51) **A62C 13/62** (11) 2 201 984 B1
- (71) **Ypsomed AG**  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 151 254 A1
- (71) **Yujin Robot Co., Ltd.**  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 151 372 A1
- (71) **Yushin Precision Equipment Co., Ltd.**  
(51) **B29C 45/42** (11) 4 151 385 A1  
(51) **B29C 45/76** (11) 4 151 387 A1
- (71) **Zahoransky AG**  
(51) **A46B 9/04** (11) 4 151 122 A1
- (71) **Zama SAS**  
(51) **H04L 9/00** (11) 4 150 852 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 4 150 853 A1
- (71) **Zeeco Inc.**  
(51) **F23C 9/00** (11) 4 150 254 A1  
(51) **F23Q 9/04** (11) 4 150 256 A1
- (71) **Zenbiv LLC**  
(51) **A47G 9/08** (11) 4 115 775 A3
- (71) **Zenseact AB**  
(51) **G06F 9/50** (11) 4 152 153 A1  
(51) **G07C 5/08** (11) 4 152 282 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**  
(51) **C08L 101/14** (11) 4 151 688 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 486 981 B1
- (73) **ZF CV Systems Europe BV**  
(51) **B60T 13/66** (11) 3 802 250 B1
- (71) **Zhejiang Changhai Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07C 227/32** (11) 4 151 620 A1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**  
(51) **F02F 1/24** (11) 4 151 849 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 4 152 621 A1
- (71) **Zhejiang Huiguan Leisure Products Co., Ltd.**  
(51) **E04H 15/46** (11) 4 151 818 A1
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 152 415 A1
- (71) **Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd**  
(51) **H04B 1/10** (11) 4 152 621 A1
- (71) **Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**  
(51) **C07C 227/32** (11) 4 151 620 A1
- (71) **Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd.**  
(51) **H01B 7/14** (11) 4 152 346 A1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/13** (11) 4 152 436 A1  
(51) **H01M 50/109** (11) 4 152 489 A1  
(51) **H01M 50/109** (11) 4 152 490 A1
- (71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/44** (11) 4 152 189 A1
- (73) **ZIEHL-ABEGG SE**  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 255 281 B1
- (73) **ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH**  
(51) **C12C 3/12** (11) 3 535 379 B1
- (71) **Zimmer, Günther**  
(51) **B25J 15/04** (11) 4 149 731 A1
- (71) **Zimmer, Martin**  
(51) **B25J 5/02** (11) 4 149 723 A1  
(51) **B25J 15/04** (11) 4 149 731 A1
- (73) **ZKW Group GmbH**  
(51) **F21S 41/265** (11) 3 688 367 B1
- (73) **ZOLL Circulation, Inc.**  
(51) **A61F 7/12** (11) 2 931 192 B1
- (71) **Zoll Medical Corporation**  
(51) **G16H 40/63** (11) 4 152 340 A1
- (71) **Zoox, Inc.**  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 149 814 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G02F 1/025** (11) 4 152 082 A1  
(51) **H04L** (11) 4 152 657 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 150 799 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 605 922 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 4 152 693 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 4 152 695 A1  
(51) **H04L 27/34** (11) 4 152 711 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 820 158 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 4 152 777 A1  
(51) **H04W 4/16** (11) 3 627 790 B1  
(51) **H04W 52/14** (11) 4 152 836 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 151 005 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 4 151 033 A1
- (71) **ZYMIQ Technology AB**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 149 420 A1
- (73) **Zynon Technologies, LLC**  
(51) **C11D 3/24** (11) 3 548 593 B1
- (71) **Ørsted Wind Power A/S**  
(51) **E02D 7/24** (11) 4 150 164 A1

## III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
  - **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
  - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voire en-tête)
- (21) **17905070.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **18808119.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2022)  
CSIR, CSIR Campus Meiring Naude Road  
Brummeria, 0184 Johannesburg, ZA  
EPO Munich
- (21) **18933035.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2021)  
Shanghai Chushan Technology Co., Ltd.,  
HAO, Peng 301B/No.3 Building 1  
Yanjiaqiao, Pudong, Shanghai 200125, CN  
EPO Munich
- (21) **18939157.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
Harbin Institute of Technology, Shenzhen,  
HIT Campus of University Town of  
Shenzhen Xili, Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **18943226.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19781829.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)  
Le Clezio, Anne Margaret, 104 South  
Avenue, Atholl2196, ZA  
EPO Munich
- (21) **19839677.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
INSECT TECHNOLOGY GROUP RESEARCH  
UK LIMITED, 1 Farnham Road,  
Guildford Surrey GU2 4RG, GB  
EPO The Hague
- (21) **19897075.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022).  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19911751.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)  
Guangdong Miyar Technology Co., Ltd.,  
The 2nd Building Beiyangming Industrial  
Park Jinming Road Xiegang Village Xiegang  
Town, Dongguan, Guangdong 523596, CN  
EPO Munich
- (21) **19920289.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19921213.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19921660.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19921779.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19921913.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925795.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology Chinese Academy of Sciences,  
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University  
Town Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925938.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2022)  
Tsinghua-Berkeley Shenzhen Institute,  
Nanshan Intelligent Park No.1001 Xueyuan  
Avenue Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19926689.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2022)  
Tsinghua-Berkeley Shenzhen Institute,  
Nanshan Intelligent Park No.1001 Xueyuan  
Avenue Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19926706.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili  
University Town Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19929924.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-06-2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced  
Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili  
University Town Nanshan, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19932993.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)  
Tsinghua-Berkeley Shenzhen Institute,  
Nanshan Intelligent Park No.1001 Xueyuan  
Avenue Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19934024.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-02-2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19935298.0**  
pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19935597.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **19937478.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)  
Guangdong Auldey Animation & Toy Co.,  
Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe  
District, Guangzhou, Guangdong 510620,  
CN  
EPO Munich
- (21) **19937640.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)  
Shandong Guangyun Intelligent Technology  
Co., Ltd., Building 4, No.907-10 China  
Railway Caizhi Center 59 Industrial South  
Road, Gaoxin District Jinan, Shandong  
250101, CN  
EPO The Hague
- (21) **19938689.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 07.10.2022 (EPO Form 1205A)  
Shanghai Institute of Nutrition and Health,  
Chinese Academy of Sciences, 319 Yueyang  
Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN  
EPO The Hague
- (21) **19939014.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2022)  
Hunan Aidalun Technology Co., Ltd., Room  
2809, Comprehensive Building No. 1  
District I, Lugulinyu Community No. 408,  
Tongzipo West Road High-Tech  
Development Zone, Changsha, Hunan  
410205, CN  
EPO Munich

- (21) **19939193.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2022)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19941411.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.04.2022)  
Qingdao Auto Radiator Co., Ltd., No. 1, Renmin Road, Shibe District, Qingdao City, Shandong 266000, CN  
EPO Munich
- (21) **19942797.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19943564.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)  
Dongguan Qianhe Electronic Technology Co., Ltd, Jing Jin Factory Building CF0012, Area B, No. 1066 358 Provincial Road Shatou Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523866, CN  
EPO The Hague
- (21) **19946034.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2022)  
Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19946362.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19946867.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)  
Ape Technology Ltd, No.8 Huafu Road Shangsha 6th Industrial Park Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523870, CN  
EPO The Hague
- (21) **19947969.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19948221.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/22)  
Huizhou King Brother Circuit Technology Co., Ltd, CHEN, Jinghuan Longshan Six Ring Road Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
- EPO The Hague
- (21) **19949330.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)  
Limited Liability Company "Sarafan Tekhnologii", ul. Bajkonurskaya, 19, korp. 1, kv. 251, St. Petersburg 197227, RU  
EPO Munich
- (21) **19949628.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949839.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19950034.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19950339.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2022)  
Vr Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C Hangsheng Science and Technology Building No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19950456.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19950491.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19950995.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Dongguan Hec Tech R&D Co., Ltd., No.368 Zhen An Road Chang An Town, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951280.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19951375.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951658.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951671.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951789.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951818.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg, Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951862.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19951963.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague

- (21) **19952018.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19952270.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/10/2022)  
Zhuang, Changkuan, No.99, Longkun South Road, Haikou, Hainan 570000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19952377.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19952457.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19952609.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19952655.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19953025.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 281022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953142.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 281022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953149.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953276.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953300.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19953323.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19953575.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953711.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022).  
Guangdong Institute of Analysis (China National Analytical Center, Guangzhou), Building 34 No.100, Xianlie Central Road, Yuexiu DistrictGuangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO Munich
- (21) **19954047.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954159.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
Techtotop Microelectronics Technology Co., Ltd., Room 301 & 401 Building No. 2 No. 42 Dongzhong Road East District Economic and Technological Development
- Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **19954303.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/11/2022)  
Sericultural & Agri-food Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, No. 133 Dongguan Zhuang Yiheng Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510610, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954311.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954603.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954650.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)  
Guangdong Institute of Analysis (China National Analytical Center, Guangzhou), Building 34 No.100, Xianlie Central Road, Yuexiu DistrictGuangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO Munich
- (21) **19955255.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2022)  
Hygea Medical Technology Co., Ltd., Room 3212, Center Tower Cai Zhi International Building No. 18 East Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **19955687.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
Hanglok Tech, N1-101 GMTCM Park Huandao North Road 2522 Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **19955786.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
Guangzhou Kingmed Diagnostics Group Co., Ltd., No. 10 Luoxuan 3rd Road International Biotech Island, Guangzhou, Guangdong 510005, CN  
EPO The Hague
- (21) **19956364.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2022)  
Rdnah, Wael, Hassan, 18 Mohamed Bashir El-Shendy Street From Khaled Ibn Al-Walid - Sidi Bishr Bahary, Alexandria, EG  
EPO The Hague
- (21) **19956858.5**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)  
Shenzhen Iwin Visual Technology Co., Ltd, Room 210-216, Block A, SDCIC Mansion No. 6 Guanglan Road Futian Free Trade Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19957180.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)  
Speakin Technologies Co., Ltd, Room 2009, 2nd Floor, Sanshe Building 3110 East Huangpu Road, Huangpu District/Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **19957271.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)  
Speakin Technologies Co., Ltd, Room 2009, 2nd Floor, Sanshe Building 3110 East Huangpu Road, Huangpu District/Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **19957580.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)  
Speakin Technologies Co., Ltd, Room 2009, 2nd Floor, Sanshe Building 3110 East Huangpu Road, Huangpu District/Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **19958002.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)  
Speakin Technologies Co., Ltd, Room 2009, 2nd Floor, Sanshe Building 3110 East Huangpu Road, Huangpu District/Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **20716424.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/01/2023)  
ID Side, 155 rue du Faubourg Saint-Denis, 75010 Paris, FR  
EPO The Hague
- (21) **20725560.5**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 030223)  
Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
EPO The Hague
- (21) **20728912.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2023)  
Muessli, Daniel, Lindenstrasse, 8738 Uetliburg, CH  
EPO Munich
- (21) **20739425.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2022)  
Jiménez Bermúdez, Tomás, Pje. Fatjó Núm. 3 Esc A - 1<sup>a</sup>-2<sup>a</sup>, 08940 Cornellá (Barcelona), ES  
EPO The Hague
- (21) **20773979.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20782395.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2022)  
Tsinghua-Berkeley Shenzhen Institute (China), Building C2&C3, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20786085.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.11.2022)  
Ottavia S.r.l.s., Via Giorgio la Pira 4, 04100 Latina, IT  
EPO Munich
- (21) **20794610.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
Seguros Bolívar S.A., Calle 28B No. 68B 85 Bogotá D.C. (CO), Bogota, CO  
EPO The Hague
- (21) **20801827.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20809065.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20810309.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20810591.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20810633.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20810817.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Munich
- (21) **20812958.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20813517.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20813530.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20813885.9**  
pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20813996.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20814285.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20814388.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13-05-2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814422.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20814450.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO Munich
- (21) **20815121.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 16.09.2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO Munich
- (21) **20815166.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20815217.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20815461.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO Munich
- (21) **20815626.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20817625.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20817757.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20818491.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **20818960.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20821929.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Berlin
- (21) **20822159.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO Munich
- (21) **20822187.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20822522.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160522)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20822683.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20822896.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20823617.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20825640.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-07-2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20825906.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **20826257.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20826658.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20827149.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20827852.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20832416.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20835419.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20836259.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20837340.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20837709.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20837747.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20837770.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,

- Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20839456.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 12.12.2022  
The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US  
EPO Munich
- (21) **20839540.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/10/2022)  
THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US  
EPO The Hague
- (21) **20839881.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20843086.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2022)  
Dongguan Qianhe Electronic Technology Co., Ltd, Factory Building CF0012, Area B, No. 1066 358 Provincial Road Shatou Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20843166.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20843275.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20843397.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20843601.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20843737.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20845278.9**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)  
Access Sensor Technologies LLC, 2401 Research Boulevard, Suite 107, Fort Collins, Colorado 80526, US  
EPO Munich
- (21) **20846258.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20846313.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20846415.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20847713.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20848356.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20849895.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2022)  
Moisin, Anatolii Valerijovych, ul. Komarova 57, Kherson 73000, UA  
EPO The Hague
- (21) **20850123.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20850258.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20852249.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
- Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20852645.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20853735.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2022)  
Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West 7th Avenue Tianjin Airport Economic Area, Tianjin 300308, CN  
EPO The Hague
- (21) **20854344.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 14.10.2022  
Guangdong Letme Smart Home Technology Co., Ltd, Rm 201, Building 7, Tianfulai 2 No. 37 Changbao West Road Ronggui Shunde, Foshan, Guangdong 528306, CN  
EPO Munich
- (21) **20854760.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20854844.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)  
Huizhou Conmo Medical Technology Co., Ltd, Longshan 7th Road (Plant Three, Aili Technology Park) Xiangshuihe Industrial Zone Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN  
EPO Munich
- (21) **20855111.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.09.2022)  
Huizhou Conmo Medical Technology Co., Ltd, Longshan 7th Road (Plant Three, Aili Technology Park) Xiangshuihe Industrial Zone Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN  
EPO The Hague
- (21) **20856056.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20856283.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **20856511.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 14/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **20856552.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.08.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20857782.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
27.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20857990.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
17.10.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20858109.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
12.10.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **20858350.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated  
12/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20858691.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
19.10.2023)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20859352.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **20859361.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20860111.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02.09.22)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- EPO The Hague
- (21) **20861232.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
13/10/2022)  
Chengdu Cynogen Bio-Pharmaceutical  
Technology Co., Ltd., 402, 4th Floor,  
Building 3, No. 16, Hemin Street High-tech  
Zone, Chengdu, Sichuan 610095, CN  
EPO Munich
- (21) **20861822.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
14.10.2022)  
Dongguan Wontravel Electric Co., Ltd., No.  
1 Yuanshanzai Road Henggangtuo Xin'an  
District Changan Town, Dongguan,  
Guangdong 523880, CN  
EPO The Hague
- (21) **20861898.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
26/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20862157.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20862838.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20862917.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20864240.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20864508.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
29.11.2022)  
Shenzhen Wizevo Technology Co., Ltd.,  
Room 11C of Building 4th, Haining  
Qianlong Garden Dalang Street, Longhua  
New District Shenzhen Guangdong 518109,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **20864529.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **20864753.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
25.08.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20864848.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
13.10.2022)  
Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd., Room  
2001, 2002, 2003, 2004, 2005, No. 239  
Tianhe North Road, Tianhe District,  
Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20865503.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20865527.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
26/08/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20865936.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/10/22)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20866877.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
11.10.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20867051.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
14/10/2022)  
FTXT Energy Technology Co., Ltd., 12-B, No.  
6655 Jiasong North Road Jiading District,  
Shanghai 201804, CN  
EPO The Hague
- (21) **20867143.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
12/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **20867282.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
12.10.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868017.3**



- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)  
FTXT Energy Technology Co., Ltd., 12-B, No. 6655 Jiasong North Road Jiading District, Shanghai 201804, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868033.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868129.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868200.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868213.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **20868559.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868588.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868595.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20868760.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)  
Dongguan HEC Medical Intelligent Device R&D Co., Ltd., Room 301, Building 3 No. 368 Zhenan Road Shangsha Community Changan Town, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
EPO Munich
- (21) **20868886.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2022)  
Shenzhen Unionmemory Information System Limited, Factory Flat D24/F-02 Dong Jiao Tou Houhai Road, Shekou, Nan Shan District Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20869025.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20869061.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20869079.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20869186.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20870238.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20870365.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Unit A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **20870372.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **20870520.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20870682.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20870850.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2022)  
Renew Biopharma, Inc., 11555 Sorrento Valley Rd., Suite 100, San Diego, CA 92121, US  
EPO Munich
- (21) **20872837.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2022)  
Shenzhen Unionmemory Information System Co., Ltd., D24-F-02 Southeast Industrial and Trade Building Houhai Avenue Shekou Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20873736.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)  
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
EPO The Hague
- (21) **20875967.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20876321.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20876799.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20877439.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 19.10.2022 (EPO Form 1205A)  
Dongguan Hec Cordyceps R&D Co., Ltd., Room 302, Building 32 No. 368 Zhenan Road Changan Town, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
EPO The Hague
- (21) **20877658.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 270922)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20877743.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

- Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20880642.2**  
modify adwi02 w/EPB date from PUNO  
XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000,  
Huandao East Road Hengqin New District,  
Zhuhai, Guangdong 519031, CN  
EPO Munich
- (21) **20882022.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
09.11.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20882033.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
09.11.2022)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **20882520.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
09/11/2022)  
Dongguan Hec Cordyceps R&D Co., Ltd.,  
Room 302, Building 32 No. 368 Zhenan  
Road Changan Town, Dongguan,  
Guangdong 523871, CN  
EPO The Hague
- (21) **20883522.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10.11.2022)  
Dongguan Hec Biopharmaceutical R&D Co.,  
Ltd., Room 214, Building 3 N°. 368 Zhenan  
Road, Changan Town, Dongguan,  
Guangdong 523871, CN  
EPO Munich
- (21) **20884289.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
31/10/2022)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd,  
13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan  
Road Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884686.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
17.11.2022)  
PCI Technology & Service Co., Ltd., Room  
709, PCI Intelligence Building No. 2 Xincen  
Fourth Road Tianhe District, Guangzhou,  
Guangdong 510653, CN  
EPO The Hague
- (21) **20886283.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02/11/2022)  
South China Agricultural University, No.  
483 Wushan Rd. Tianhe District,  
Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
EPO Munich
- (21) **20886411.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
31/10/2022)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co.,  
Ltd., 14/F Unit A Skyworth Building No. 1  
Gaoxinnan Road Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20886573.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02.11.2022)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co.,  
Ltd., 14/F Unit A Skyworth Building No. 1  
Gaoxinnan Road Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20886650.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04.11.2022)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co.,  
Ltd., 14/F Unit A Skyworth Building No. 1  
Gaoxinnan Road Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20886716.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03/11/2022)  
Cao, Jiansheng, Room 501, No. 1 Hejun  
Street Team 11, Xiejiazhuang Taihe Town  
Baiyun District, Guangzhou, Guangdong  
510080, CN  
EPO The Hague
- (21) **20887139.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
10/01/2023)  
Hergott, Jordan, 19516 S. Susana Rd.,  
Rancho Dominguez, CA 90221, US  
EPO The Hague
- (21) **20887658.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
31/10/2022)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd,  
13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan  
Road Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20887661.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02.11.2022)  
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co.,  
Ltd., 14/F Unit A Skyworth Building No. 1  
Gaoxinnan Road Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20888305.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
17/10/2022)  
Beijing Huida Biotechnology Co., Ltd, 501,  
5/F, Building 15, Yard 8 Liangshuihe 2nd  
Street Beijing Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **20888773.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
20/10/2022)  
Landscape Science & Technology Co., Ltd,  
H1 Zhonghang International Plaza No. 13  
Ronghua South-road Economic-  
Technological Development Area, Beijing  
100176, CN  
EPO Munich
- (21) **20889281.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
28.10.2022)  
Beijing Mikang Medical Technology Co.,  
Ltd., Room 401, 4th Floor, Building 2,  
No.24, Yongchang North Road, Beijing  
Economic-technological Development Area,  
Daxing District, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **20890631.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
31.10.2022)  
Shenzhen Comen Medical Instruments Co.,  
Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor  
12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2,  
FIYTA Timepiece BldgNanhuan Avenue,  
Matian Sub-district, Guangming  
DistrictShenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20893729.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22.11.2022)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd,  
13-16/F Skyworth Bldg. Unit A Shennan  
Road Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **20894180.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-11-  
2022)  
Comba Telecom Technology (Guangzhou)  
Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou  
Economy and Technological Development  
District, Guangzhou, Guangdong 510730,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **20894445.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03/11/2022)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.,  
No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District,  
Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **20896092.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
01/12/2022)  
Shenzhen Guohua Optoelectronics Co.,  
Ltd., Room B715 Silver Star Science &  
Technology Mansion, No. 1301Guanguang  
Road, Xinlan, Guanlan, Longhua,  
Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO The Hague
- (21) **20897232.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21/11/2022)  
Goal Searchers Co., Ltd Zhuhai, Block C,  
No. 2 Cuizhu Second Street Qianshan  
Cuizhu Industrial Zone, Zhuhai, Guangdong  
519000, CN  
EPO Munich
- (21) **20898398.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02.11.2022)  
Junlebao Dairy Group Co., Ltd., WEI, Lihua  
68 Shitong Road, Shijiazhuang, Hebei  
050000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20898760.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21.09.2022)  
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum

- Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US  
EPO The Hague
- (21) **20899671.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2022)  
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
EPO Munich
- (21) **20899840.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shenzhen Hanguang Technology Co., Ltd., Room D1001, Yinxing Technology Building Guanguang Road 1301 Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20901059.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)  
Bian, Lingren, Room 201, No.39, Lane 7 The Second Street of Harbour West Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **20901174.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2022)  
Shenzhen Pango Microsystems Co., Ltd, 401, No. 15, Gaoxin South First Road High-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20901269.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2022)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry BoulevardBeijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20902385.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2022)  
Sapien Semiconductors Inc., Unist-gil 106-409-2 50 Eonyang-eup, Ulju-gunUlsan 44919, KR  
EPO Munich
- (21) **20902626.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
Ratection Co., Ltd, Room C503 No. 14, Tianhui Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510525, CN  
EPO Munich
- (21) **20902852.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.11.22)  
Cosmo Lady Guangdong Holding Limited, Room 101, Building 1 Fenggang Tianan Digital Mall No. 206 Fenggang Section Of Dongshen Road Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523692, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903080.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
PCI Technology & Service Co., Ltd., Room 709, PCI Intelligence Building No. 2 Xincen Fourth Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510653, CN  
EPO Munich
- (21) **20903290.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)  
Oriol Garrido, Jaime, Calle Cartellà 19-21, 08031 Barcelona, ES  
EPO Munich
- (21) **20903331.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2022)  
SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018 North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903462.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2022)  
SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018 North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903537.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/11/2022)  
Guangzhou Baiyinju Jewelry Co., Ltd., B602, No. 11 Yinping Road Shatou Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903685.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2022)  
SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018 North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903869.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **20904385.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/08/2022)  
Jihua Laboratory, CHEN, Jinghuan 13th Floor, Chengye Building Nanping West Road No. 13 Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN  
EPO The Hague
- (21) **20904789.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2022)  
Guo, Qiaoshi, No. 6 Huashan Road Shilou Town Panyu District Guangzhou, Guangdong 511447, CN  
EPO The Hague
- (21) **20904861.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)  
Bolt, Anna Sergeevna, ul. Shamilya Usmanova 85, kv. 191 Tatarstan, g. Naberezhnye chelny 423823, RU  
EPO The Hague
- (21) **20904979.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 01.12.2022 (EPO Form 1205A)  
Huang, Yonghui, 6-6, Dahe New District Humen Town, Dongguan, Guangdong 523899, CN  
EPO The Hague
- (21) **20906576.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2022)  
Yang, Fengchun, Room 801 Quality Supervision Station Dormitory South No. 5, Left First Lane Nanan First Street Qingcheng District, Qingyuan City, Guangdong 511500, CN  
EPO The Hague
- (21) **20907124.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20907237.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
Pashkin, Anton Sergeevich, ul. Peschanaya 13, kv. 3, Moscow 125057, RU  
EPO Munich
- (21) **20907379.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Redkokashin, Ilya Vladimirovich, ul. Vyatskaya 57, kv. 196, g. Rostov-on-Don 344065, RU  
EPO The Hague
- (21) **20908064.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Redkokashin, Ilya Vladimirovich, ul. Vyatskaya 57, kv. 196, g. Rostov-on-Don 344065, RU  
EPO The Hague
- (21) **20908212.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Federalnoe Gosudarstvennoe Unitarnoe Predpriyatie "Federalnyi Ekologicheskii Operator", ul. Bolshaya Ordynkad. 24, Moscow 119017, RU  
EPO The Hague
- (21) **20908395.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)

- Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908655.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20908908.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2022)  
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20909182.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)  
Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd., No. 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI-TECH Industrial Zone Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO Munich
- (21) **20909345.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
Forte Subsidiary, Inc., 1124 W. Carson Street MRL Building 3-320, Torrance, California 90502, US  
EPO The Hague
- (21) **20909463.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)  
Bekker, German Petrovich, Ul. Ozernaja 30 korp. 2 kv. 44, Moscow 119361, RU  
EPO The Hague
- (21) **20909487.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2022)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **20909874.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2022)  
Maslov, Dmitri Valentinovich, Parkovaya 11-70, Novocheboksarsk 429951, RU  
EPO The Hague
- (21) **20909928.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)  
Guangdong Cosio Lighting Co., Ltd, Room 3, 4, 9, 10, Floor 15, Unit D Foshan Torch Innovation Pioneering Park No. 13 Huabao Nan Road Chancheng, Foshan, Guangdong 528051, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910021.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-11-2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park
- Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910045.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)  
Zubkov, Anton Anatolievich, Ul. Suvorova 128-32, Magnitogorsk, Chelyabinskaya obl. 455036, RU  
EPO Munich
- (21) **20910525.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)  
Shenzhen Red Brick Technology Co., Ltd., Room, 519, Building 2, Xinghui Industrial Park G4 No. 131 Yu 'an 2 Road 33 Shanghe Community Xin 'an Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518133, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910560.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910852.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Moskovskij Zavod Innovacionnyh Tekhnologij Krasoty", ul. Vosstaniya 100, zd. 272, of. 402, g. Kazan 420095, RU  
EPO The Hague
- (21) **20910901.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910919.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **20911032.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Saphiulin, Aleksandr Nikolaevich, ul. Galuschaka, 2, kv. 135 Novosibirsk, Novosibirsk oblast 630049, RU  
EPO Munich
- (21) **20911069.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)  
Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd., No. 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI-TECH Industrial Zone Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO Munich
- (21) **20911516.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2022)  
Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Fuxin Road Street Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20911643.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20911963.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)  
Osipov, Ilya Viktorovich, ul. Dunaeva, 8, kv. 20, Nizhny Novgorod, 603024, RU  
EPO The Hague
- (21) **20912090.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
Barrera Mendez, Joaquin, C/Eucalpto 1 Arroyo de la Miel (Benalmádena), 29631 Malaga, ES  
EPO Munich
- (21) **20912296.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)  
Redkokashin, Ilya Vladimirovich, ul. Vyatskaya 57, kv. 196, g. Rostov-on-Don 344065, RU  
EPO Munich
- (21) **20912478.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/11/2022)  
Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Fuxin Road Street Shibei District Tsingtao, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20912958.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20913234.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20913315.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20913664.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2023)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **20913895.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2022)  
Gali Enerji Bakim Onarım İmalat Limited Şirketi, Kuzeykent Mah. 3197 Sok. No:8/A, YenisehirMersin, TR  
EPO Munich
- (21) **20913972.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20914614.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/09/2022)  
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20915215.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20915540.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20915542.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20915603.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd, Qibaoqin No. 9988 Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20915876.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **20920311.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2022)  
Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN  
EPO Munich
- (21) **20920523.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN  
EPO The Hague
- (21) **20920578.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2022)  
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US  
EPO The Hague
- (21) **20921189.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2023)  
Seguin De Broin, Guillaume, 3423 avenue Lacombe, Montreal, Québec H3T 1L9, CA  
EPO Munich
- (21) **20922208.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/10/2022)  
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetsvennost'yu "Globus Media", 1-j Nagatinskiy proezd 10 stroenie 1etazh 12, Moscow 115230, RU  
EPO The Hague
- (21) **20923090.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2023)  
Asian Frontier Corporation, Akasaka Phoenix Bldg 6F 2-17-69 Akasaka Minato-ku, Tokyo 1070052, JP  
EPO Munich
- (21) **20924112.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 03.11.2022 and 25.11.2022  
Prokhorov, Igor Viktorovich, ul. Kolpinkskaia, 5, Moscow 141431, RU  
EPO The Hague
- (21) **20926169.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2023)  
Persol AVC Technology Co., Ltd., 1-15, Matsuo-cho, Kadoma City, Osaka 571-8504, JP  
EPO The Hague
- (21) **20927017.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2023)  
Nanobiomed Saglik Ve Yasam Bilimleri A. S., Hacettepe Üniversitesi Teknokent 4 Ar-Ge Binasi C Blok No:95/7-8 Beytepe, 06800 Çankaya/Ankara, TR  
EPO Munich
- (21) **20928592.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (24.11.2022)  
Shenzhen Han's Battery Equipment Co., Ltd, Building 6, Han's Laser Industrial Park Chongqing Road, Zhancheng Community Fuhai Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20931918.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)  
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
EPO The Hague
- (21) **20933583.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)  
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
EPO The Hague
- (21) **21700355.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2022)  
Laura Metaal Holding B.V., Rimbürgerweg 40, 6471 XX Eygelshoven, NL  
EPO Munich
- (21) **21703051.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2022)  
HeatMatrix Group B.V., De Ooyen 15, 4191 PB Geldermalsen, NL  
EPO Munich
- (21) **21704608.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2023)  
Zani, Marco, Via San Carlo Borromeo, 40, 25080 Soiano del Lago (BS), IT  
EPO The Hague
- (21) **21707479.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2022)  
Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US  
EPO Munich
- (21) **21709126.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2022)  
CAT S.r.l., Via Franchi, 29, 64100 Teramo, IT  
EPO The Hague
- (21) **21711646.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2022)  
Calt Dynamics Ltd, Unit D3 Network Enterprise Park, Kilcoole Co., Wicklow A63P110, IE  
EPO The Hague
- (21) **21713502.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2022)  
Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical

- Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US  
EPO The Hague
- (21) **21713839.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2022)  
Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US  
EPO Munich
- (21) **21715235.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2023)  
Moodagent A/S, Havnegade 27, 1058 Copenhagen K, DK  
EPO Munich
- (21) **21719749.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2023)  
Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US  
EPO The Hague
- (21) **21721001.2**  
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 16/01/2023)  
Odroa, 17 Boulevard de Berlin, 44000 Nantes, FR  
EPO The Hague
- (21) **21722517.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2022)  
Efesto Green Reactors S.L., Pº De San Millan De La Cogolla 26-7ªa, 28050 Madrid, ES  
EPO Munich
- (21) **21723135.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.01.2023)  
Davoudi, Farhooman, 13 Avenue Boileau, 77680 Roissy En Brie, FR  
EPO The Hague
- (21) **21725659.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023)  
L'OREAL SA, 14 Rue Royale, 75008 Paris, FR  
EPO The Hague
- (21) **21738095.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)  
Georama, Inc., 541 North Fairbanks Court, 2200, Chicago, Illinois 60611, US  
EPO Munich
- (21) **21741108.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
Stitch Bio, LLC, 150 Bear Hill Road, Waltham, MA 02154, US  
EPO Munich
- (21) **21741890.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17-11-2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **21743778.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)  
Lebedeva, Svetlana Alekseevna, Leningradskoe shosse, 41/2-5, Moscow 125212, RU  
EPO The Hague
- (21) **21744190.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11-11-2022)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **21747676.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2023)  
King, Matthew Charles, P.O. Box 4938, Spanaway, WA 98387, US  
EPO The Hague
- (21) **21754437.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US  
EPO Munich
- (21) **21759801.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2022)  
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
EPO The Hague
- (21) **21764695.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2022)  
Flexbright Oy, Teollisuustie 1, 90830 Haukipudas, FI  
EPO The Hague
- (21) **21765534.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2022)  
West, Rennie, 20530 Leapwood Avenue, 38, Carson, CA 90746, US  
EPO The Hague
- (21) **21771702.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2023)  
Bell, Michael, 69620 Carlton Street, Sisters, OR 97759, US  
EPO The Hague
- (21) **21771765.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2023)  
Orthogonal Thinker, Inc., 1215 S. Kihei Road, 424, Kihei, HI 96753, US  
EPO Munich
- (21) **21774159.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2022)  
Servi AS, Postboks 3230, 1402 Ski, NO  
EPO The Hague
- (21) **21775117.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2023)
- Westunitis Co., Ltd., 4-20 Ofukacho, Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
EPO The Hague
- (21) **21775434.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2023)  
Rec Dis Ticaret Limited Sirketi, Barbaros Mah. Dereboyu Cad. Feslegen Sok. Uphill Court St. A. B1 Blk. D:8, Atasehir/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **21775667.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2023)  
Pipesh Nano Seconds Inc., 2-28, Shimomiyabicho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0822, JP  
EPO The Hague
- (21) **21776923.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2023)  
TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-kuTokyo 160-8402, JP  
EPO Munich
- (21) **21781879.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/01/2023)  
Koai Giken Kabushiki Kaisha, 188-24, Jo, Sakura-shi, Chiba 285-0815, JP  
EPO The Hague
- (21) **21785559.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2023)  
Triple W Japan Inc., Toranomom Toyo Building, 7th Floor 1-4-2, Toranomom Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP  
EPO Munich
- (21) **21800440.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.01.2023)  
Digital Tags Finland Oy, Naulakatu 3, 33100 Tampere, FI  
EPO The Hague

## III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 383 297** (51) **C07K 16/28**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 16.01.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 698 242** (51) **B29C 70/44**  
(48) 22.03.2023 (13) B8

- (45) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 083 212** (51) **B29D 11/00**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 112 131** (51) **B29C 65/36**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 154 354** (51) **A22C 13/00**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 200 882** (51) **A62C 4/02**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 213 778** (51) **A61P 17/00**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.03.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 300 884** (51) **B32B 37/24**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 342 734** (51) **B65G 43/02**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 377 881** (51) **G01N 25/18**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 388 560** (51) **C30B 9/06**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 08.03.2023  
(84) CH DE LI NL  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 390 139** (51) **B60L 53/30**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 422 130** (51) **G05D 1/00**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 493 259** (51) **H01L 25/075**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 559 400** (51) **E21B 34/08**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 594 481** (51) **F02D 41/18**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 626 463** (51) **B41J 3/407**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 626 763** (51) **C08J 5/00**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 631 538** (51) **G02B 5/18**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 666 407** (51) **B08B 9/20**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 677 821** (51) **F16L 3/10**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 689 738** (51) **B64C 3/56**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 719 248** (51) **F03B 13/18**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 724 196** (51) **C07D 495/04**  
(48) 22.03.2023 (13) B9  
(45) 16.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **3 733 818** (51) **C10B 41/00**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 764 659** (51) **H04R 1/22**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 767 309** (51) **G01R 13/02**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM  
TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 789 289** (51) **B64C 9/16**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 800 197** (51) **C07K 7/08**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 28.09.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 822 760** (51) **G06F 3/04847**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM  
TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 876 777** (51) **A42B 3/16**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 905 099** (51) **G06K 7/10**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) DE FR GB IT
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 919 591** (51) **C10L 1/18**  
(48) 22.03.2023 (13) B9  
(45) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 929 894** (51) **G09B 9/00**  
(48) 22.03.2023 (13) A8  
(43) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W2A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 933 957** (51) **H01M 50/588**  
(48) 22.03.2023 (13) B8  
(45) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 036 241** (51) **C12N 15/88**  
(48) 22.03.2023 (13) A9  
(43) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (15) W1A1  
• Bemerkungen / Remarks / Remarques  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 039 270** (51) **A61K 39/00**  
(48) 22.03.2023 (13) A9  
(43) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1A1  
• Bemerkungen / Remarks / Remarques  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 080 999** (51) **H05K 1/02**  
(48) 22.03.2023 (13) A8  
(43) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 095 841** (51) **H01L 25/075**  
(48) 22.03.2023 (13) A9  
(43) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /  
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)  
remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 119 213** (51) **B01D 29/35**  
(48) 22.03.2023 (13) A8  
(43) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 122 871** (51) **B67B 1/04**  
(48) 22.03.2023 (13) A8  
(43) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 123 242** (51) **F25B 5/02**  
(48) 22.03.2023 (13) A8  
(43) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 129 292** (51) **A61K 31/506**  
(48) 22.03.2023 (13) A8  
(43) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie